# NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

## Adeguamento del sistema A7 - A10 - A12

# MONITORAGGIO AMBIENTALE

# COMPONENTE ATMOSFERA

# RAPPORTO TRIMESTRALE

# GENNAIO - MARZO 2019

| | | | |
|---|---|---|---|
| Redatto | Ufficio di Monitoraggio | 31/03/2019 | Dott. F. Siliquini |
| Controllato | Capo Commessa | 31/03/2019 | Dott. U. Angelini |
| Approvato | Responsabile di Monitoraggio | 31/03/2019 | Ing. F. Bucalo |

# SOMMARIO

**1. INTRODUZIONE ..... 3**

1.1. QUADRO COMPLESSIVO DEI RILIEVI ..... 3

1.2. STATO DI AVANZAMENTO E RELAZIONE CON IL CRONOPROGRAMMA ..... 4

1.3. INTRODUZIONE DI NUOVI ELEMENTI RISPETTO AL PMA ..... 4

1.4. AGGIORNAMENTO NORMATIVO ..... 6

**2. ATTIVITA' DI MONITORAGGIO ..... 7**

2.1. SITI MONITORATI ..... 7

2.2. INDAGINI E RILIEVI EFFETTUATI ..... 10

*2.2.1. POLVERI TOTALI SOSPESE (PTS) ..... 10*

*2.2.2. FRAZIONE POLVERI SOTTILI PM10 ..... 10*

*2.2.3. CONCENTRAZIONI DI FIBRE AMIANTO NELL'ARIA ..... 10*

*2.2.4. QUALITÀ DELL'ARIA – CENTRALINA FISSA ..... 14*

**3. ESPOSIZIONE E COMMENTI DEI RISULTATI ..... 17**

3.1. POLVERI TOTALI SOSPESE ..... 17

3.2. POLVERI SOTTILI PM10 ..... 30

3.3. POLVERI SOTTILI PM10: CAMPIONAMENTO METALLI PESANTI ..... 42

3.4. MONITORAGGIO AMIANTO – POLVERI AERODISPERSE ..... 61

3.5. QUALITÀ DELL'ARIA – CENTRALINA FISSA ..... 68

**4. SINTESI ..... 76**

**5. AGGIORNAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ..... 79**

# ALLEGATI

1. SCHEDE DI MONITORAGGIO PER STAZIONI……..

# 1. INTRODUZIONE

## 1.1. Quadro complessivo dei rilievi

Il presente documento rappresenta la sintesi delle valutazioni in merito ai risultati del monitoraggio dell'inquinamento atmosferico, svolte nel trimestre gennaio-marzo 2019, relativamente alla fase di Ante Operam.

Le attività riportate nel presente documento rientrano nell'ambito del Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) predisposto in sede di Progetto Definitivo del "Nodo stradale e autostradale di Genova - Adeguamento del sistema A7 - A10 - A12", e successivamente è stato revisionato a seguito degli incontri tecnici svolti con ARPAL in data 04.03.2016, 22.03.2016, 04.04.2016 e 27.05.2016, recependo le indicazioni pervenute per le diverse matrici ambientali. In questo modo si è ottemperato alle prescrizioni per le attività di monitoraggio contenute nel Decreto VIA (i.e. DM n 0000028 del 23.01.2014).

In termini generali il Monitoraggio Ambientale (AO) ha lo scopo di esaminare le eventuali variazioni indotte sull'ambiente dalla realizzazione dell'opera, e di valutare se tali variazioni sono imputabili alla costruzione della medesima o al suo futuro esercizio. Nello specifico, il monitoraggio AO ha lo scopo di monitorare le condizioni di qualità dell'aria prima dell'avvio dei lavori, in relazione alle emissioni derivanti dall'esercizio autostradale esistente e dalle altre sorgenti presenti sul territorio.

Le attività iniziali hanno inoltre riguardato la verifica di fattibilità delle misure nei punti indicati nel progetto di monitoraggio, in relazione a:

- eventuali variazioni intervenute tra la stesura del PMA e la sua realizzazione (nuova edificazione, varianti al piano di cantierizzazione, ecc.);
- possibilità di ottenere l'autorizzazione all'accesso alle proprietà;
- destinazione d'uso e condizione di fruizione dell'immobile;
- possibilità di installare la strumentazione nei punti indicati.

Complessivamente in questo trimestre sono stati monitorati 6 siti di misura in cui sono stati svolti undici rilievi della durata di 15 giorni, 5 della frazione di polveri PM10 e 6 delle Polveri Totali Sospese (PTS) mediante l'impiego di campionatori sequenziali con teste di prelievo PM10 e testa di prelievo ad imbuti rovesciati per la frazione di Polveri Totali. Le attività di misura dei due parametri sono state eseguite in parallelo procedendo all'installazione contemporanea nei siti di misura della relativa strumentazione. Nel sito NG-GE-A2-04 nel trimestre in esame è stato eseguito il solo monitoraggio della frazione PTS in quanto a causa di un problema alla strumentazione di misura la frazione PM10 non è statat rilevata. Tala paramtro sarà recuperato nel prossimo trimestre.

Nel corso del trimestre in esame è proseguito il monitoraggio ante operam delle fibre amiantifere aerodisperse –metodica A2bis–, sono stati monitorati 5 siti di misura in cui sono stati svolti sei rilievi della durata di 15 giorni. Nel sito NG-GE-A2bis-07 nel trimestre in esame sono state eseguite 2 campagne di misura in quanto è stata recuperata una campagna di misure non eseguita nel precedente trimestre.

Tutte le attività strumentali di rilevamento dei dati in campo e dei dati in sede sono state effettuate secondo quanto previsto dal Documento MAM001-3 - Relazione del PMA e più in generale nel rispetto della normativa nazionale.

Nel mese di febbraio 2019 è stata installata la centralina di monitoraggio in continuo – Metodica A3, nella postazione concordata con ARPAL in Salita Dante Conte nell'area di Genova Ovest. La centralina è identificata con il codice NG-GE-A3-11.

Nel presente report si riportano i dati rilevati nel mese di marzo 2019.

## 1.2. Stato di avanzamento e relazione con il cronoprogramma

Le attività di monitoraggio programmate per il 1° trimestre 2019 non sono state completate in quanto:

- nel sito NG-GE-A2-01 i proprietari delle abitazioni interferite dalle future lavorazioni, non hanno acconsentito ai tecnici di SPEA di eseguire le attività di misura. Al riguardo si è proceduto ad inviare apposita comunicazione agli stessi proprietari, ribadendo la disponibilità di SPEA ad avviare il monitoraggio qualora dovessero rivedere la loro posizione iniziale. Non essendo presenti altri ricettori nelle immediate vicinanze, in accordo con ARPA sono state sospese le attività, che potranno essere ricollocate in altre aree da definire nel proseguo delle attività.

## 1.3. Introduzione di nuovi elementi rispetto al PMA

Rispetto a quanto contenuto nel Piano di Monitoraggio in merito alle ubicazioni dei punti di misura, precedentemente all'avvio delle attività sono stati svolti con i tecnici di ARPAL alcuni incontri e/o sopralluoghi al fine di valutare seguenti aspetti:

- localizzazione puntuale della centralina di monitoraggio in continuo - Metodica A3;
- condividere la strumentazione da utilizzare per il monitoraggio delle polveri PTS, PM10, e fibre d'amianto aerodisperse - Metodica A2 - nonché condividere con specifici sopralluoghi l'ubicazione dei siti di misura.

Al riguardo nel corso della riunione del 10/01/2018 e dei successivi sopralluoghi congiunti ARPAL-SPEA effettuati nei giorni17/01/2018, 16/03/2018 e 23/03/2018, sono stati individuati i punti più idonei in cui ubicare le stazioni di monitoraggio per l'avvio delle campagne di ante operam, determinando in alcuni casi delle minime ricollocazioni rispetto a quanto originariamente indicato nel PMA o come nel caso in precedenza descritto del sito NG-GE-A2-01, la sospensione delle attività.

Nella tabella che segue per ciascun sito di misura si riporta la posizioni definita nel PMA e quella rilocalizzata con la relativa motivazione.

| IDENTIFICAZIONE DEL RICETTORE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **Descrizione** | **Ubicazione iniziale da PMA** | **Ubicazione definitiva Concordata con ARPAL** | **NOTE** |
| NG-GE-A2-01 | Cantiere Industriale CI18-CI20 | Viadotto Frana - Vesima | Via delle Fabbriche, 51 | Iniziale = Edificio abbandonato. Attuale = Non autorizzati |
| NG-GE-A2-02 | Cantiere Industriale CI02-CI17 | Via Vesima, 24 | Via Vesima,12 | Iniziale = Edificio Abbandonato Attuale = Rilocalizzato |
| NG-GE-A2-03 | Cantiere Industriale CI06-CI29 | Salita Sant'Antonino, 14 | Salita del Montino, 20/A | Iniziale = Punto non accessibile Attuale = Rilocalizzato |
| NG-GE-A2-04 | Cantiere Industriale CI12 | Via Sardorella, 51 | Via Sardorella, 51 | |
| NG-GE-A2-05 | Cantiere imbocco CI26 | Via Torbella,23 | Via Torbella,23 | |
| NG-GE-A2-12 | Cantiere industriale CI23-CI24 | Parco Villa Duchessa di Galliera | Via Fra Angelo Montarsori,16 | Iniziale = Centralina Enel Attuale = Rilocalizzato |
| NG-GE-A2-13 | Cantiere industriale CI16 e Slurrydotto | Via Rolla, 29C Polcevera | Via Rolla, 29C Polcevera | |
| NG-GE-A2bis-06 | Cantiere Industriale CI17 | Via Vesima,12 | Via Vesima,12 | |
| NG-GE-A2bis-07 | Cantiere industriale CI18-CI20 | Via delle Fabbriche, 51 | Via alla Brigna, 10 | Iniziale = Non autorizzati Attuale = Rilocalizzato |
| NG-GE-A2bis-08 | Cantiere industriale CI21-CI24 | Via Ovada, 9 | Via Ovada, 9 | |
| NG-GE-A2bis-09 | Cantiere industriale CI25 | Via Carpenara, snc | Via Girbano, 21 | Iniziale = Edificio abbandonato Attuale = Rilocalizzato |
| NG-GE-A2bis-10 | Cantiere industriale CI14 | Via al Santuario di Nostra Signora della Guardia, 36 | Via al Santuario di Nostra Signora della Guardia, 15/a | Iniziale = Edificio abbandonato Attuale = Rilocalizzato |
| NG-GE-A3-11 | Viabilità/ Esercizio | | Salita Dante Conte | Punto concordato con ARPAL |
| | | | | |

## 1.4. Aggiornamento normativo

La normativa nazionale di riferimento per la Qualità dell'Aria ambiente è rappresentata dal D. Lgs. n. 155 del 13 agosto 2010.

Per quanto riguarda il parametro PTS, la normativa di riferimento nazionale stabiliva per le polveri aerodisperse uno standard di qualità dell'aria (DPCM 28 Marzo 1983) pari a 150 µg/m$^3$ rispetto alla media delle concentrazioni medie di 24 h di 1 anno. Con successivo decreto DPR 203/1988 sono inoltre stati definiti i valori guida di qualità dell'aria e con DM 15.4.1994 i livelli di attenzione e di allarme, pari rispettivamente a 150 e 300 µg/m$^3$ rispetto alla media giornaliera. Tali indicazioni normative tuttavia non risultano più vigenti, pertanto una volta completate le attività ante operam, sulla base dei risultati ottenuti nelle campagne di monitoraggio, saranno definite delle soglie per le PTS relativamente al parametro di concentrazione media sul periodo di rilevamento (15gg).

Le suddette soglie saranno considerate valide a partire dal primo rilievo di corso d'opera.

Per il monitoraggio della concentrazione di fibre di Amianto si è fatto riferimento al D.M. 6 settembre 1994 e alle Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto.

La determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse è stata eseguita mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B, con Valore di riferimento suggerito dall'Organizzazione Mondiale della Sanità pari a: 1 ff/l.

# 2. ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

## 2.1. Siti monitorati

Le attività di monitoraggio sono state svolte nel periodo gennaio - marzo 2019, e hanno avuto lo scopo di monitorare, prima dell'avvio dei cantieri a servizio dell'infrastruttura, le condizioni di qualità dell'aria in relazione alle emissioni derivanti dall'esercizio autostradale e dalle altre sorgenti presenti sul territorio.

Nel dettaglio le misure svolte hanno rilevato i parametri PTS, PM10 –metodica A2– entrambi misurati negli stessi siti di monitoraggio, il parametro relativo al conteggio delle fibre amiantifere aerodisperse –metodica A2bis– e a partire dal mese di marzo 2019 il monitoraggio in continuo, mediante stazione fissa – metodica A3–, dei parametri PM10, PM2.5, NOX CO, O3 e BTX.

Per quanto riguarda i siti oggetto del monitoraggio delle fibre amiantifere aerodisperse, questi sono dislocati tutti in sponda destra del torrente Polcevera, che rappresenta infatti lo spartiacque geologico tra i terreni potenzialmente amiantiferi e quelli non amiantiferi sul lato sinistro, con forti implicazione sulla scelte tecnologiche degli scavi in sotterraneo e conseguentemente sulle relative attività di monitoraggio.

I siti di misura per questo parametro sono localizzati per la quasi totalità in aree non coincidenti con quelle oggetto del monitoraggio delle frazioni di PTS e PM10; l'unica eccezione è l'area di Vesima dove nello stesso ricettore rappresentativo dell'intera località coincidono i monitoraggi delle polveri, associate al sito NG-GE-A2-02, e delle fibre, associate al sito NG-GE-A2bis-06.

Le attività hanno interessato i seguenti siti di misura:

- NG-GE-A2-02 e NG-GE-A2bis-06 – Il punto è finalizzato al controllo delle condizioni ambientali determinate dalla future area dei Cantiere Industriali CI02 e CI17 nonché dall'impatto determinato dai lavori di ampliamento del Viadotto Vesima e dalla viabilità di cantiere. La strumentazione è ubicata per questo primo rilievo ante operam in corrispondenza di un edificio residenziale di 2 piani fuori terra (Sig. Matassini – Via di Vesima), ubicato alla fine dell'abitato di Vesima. L'area circostante, a conformazione morfologica collinare è costituita da campi coltivati e aree boschive, nei pressi dell'edificio corre la viabilità locale e ad una distanza di circa 150 m è presente il viadotto Vesima dell'Autostrada A10 Savona - Ventimiglia. Nel sito sono rilevate le frazioni di polveri PTS e PM10 e il conteggio delle fibre amiantifere aerodisperse.
- NG-GE-A2-03 – Il punto è finalizzato al controllo delle condizioni ambientali determinate dalla future aree dei Cantiere Industriali CI06 e CI29. Il primo rilievo di ante operam presso la postazione NG-GE-A2-03 è stato effettuato in corrispondenza di un edificio residenziale di 2 piani fuori terra (Sig. Copello – Salita del Montino), ubicato nei pressi del casello autostradale di Genova Est. La strumentazione è ubicata in corrispondenza di un edificio residenziale in località Salita del Montino, nei pressi del casello autostradale di Genova Est. L'area circostante, a conformazione morfologica collinare, è costituita da campi coltivati e aree boschive; l'abitazione è posizionata in quota ad una distanza di circa 60 m rispetto alla viabilità locale ad uso esclusivo dei residenti, mentre ad una distanza di circa 100 m è presente la rampa autostradale del casello. Nel sito vengono rilevate le frazioni di polveri PTS e PM10.
- NG-GE-A2-04 – Il punto è finalizzato al controllo delle condizioni ambientali determinate dalla futura area del Cantiere Industriale CI12. La strumentazione è ubicata in corrispondenza di un edificio residenziale in via Sardorella in località Bolzaneto. Nelle immediate vicinanze dell'abitazione e della futura area di cantiere sono presenti il

deposito di rifiuti riciclabili della società AMIU e la viabilità comunale di via Sardorella. Nel sito sono rilevate le frazioni di polveri PTS e PM10.

- NG-GE-A2-05 – Il punto è finalizzato al controllo delle condizioni ambientali determinate dalla futura area del Cantiere Industriale CI26. La strumentazione è ubicata in corrispondenza di un edificio residenziale in via Torbella in località Torbella. L'ambiente circostante è caratterizzato dalla prevalente presenza di aree agricole e boschive con una viabilità locale ad uso dei residenti e ad una distanza di circa 200 m. corre l'Autostrada A12 Genova - Livorno. Nel sito sono rilevate le frazioni di polveri PTS e PM10.
- NG-GE-A2-12 – Il punto è finalizzato al controllo delle condizioni ambientali determinate dalla future aree dei Cantiere Industriali CI23 e CI24. La strumentazione è ubicata in corrispondenza di un edificio residenziale in località Via Fra Angelo Montarsori. L'ambiente circostante è caratterizzato dalla prevalente presenza di aree agricole e boschive con una viabilità locale ad uso del solo residente. Nel sito sono rilevate le frazioni di polveri PTS e PM10.
- NG-GE-A2-13 – Il punto è finalizzato al controllo delle condizioni ambientali determinate dalla futura area del Cantiere Industriale CI16 e della realizzazione dello Slurrydotto che sarà realizzato lungo l'alveo del Torrente Polcevera. La strumentazione è ubicata in corrispondenza di un edificio commerciale in via Rolla in località Campi. Nelle immediate vicinanze dell'edificio sono presenti alcuni edifici residenziali e commerciali. L'area è inoltre adiacente al Torrente Polcevera e alla viabilità comunale di Corso Perrone. Nel sito sono rilevate le frazioni di polveri PTS e PM10.
- NG-GE-A2bis-07 – Il punto è finalizzato al controllo delle condizioni ambientali determinate dalle futura aree dei Cantieri Industriali CI18 e CI20 in area Val Cerusa. La strumentazione è ubicata in corrispondenza di un edificio residenziale in località via alla Brigna. L'ambiente circostante è caratterizzato dalla prevalente presenza di aree agricole e boschive con una viabilità locale ad uso del solo residente. Nel sito è rilevata la concentrazione delle fibre amiantifere aerodisperse.
- NG-GE-A2bis-08 – Il punto è finalizzato al controllo delle condizioni ambientali determinate dalle futura aree dei Cantieri Industriali CI21 e CI24 in area Val Leiro. La strumentazione è ubicata in corrispondenza di un edificio residenziale in località via Ovada. L'ambiente circostante è caratterizzato dalla presenza di alcuni attività commerciali (Autodemolitore, deposito mezzi) e della viabilità provinciale di via Ovada SP456. Nel sito è la concentrazione delle fibre amiantifere aerodisperse.
- NG-GE-A2bis-09 – Il punto è finalizzato al controllo delle condizioni ambientali determinate dalla futura area del Cantiere Industriale CI25. La strumentazione è ubicata in corrispondenza di un edificio residenziale in via Girbano in località Varenna. L'ambiente circostante è caratterizzato dalla prevalente presenza di aree agricole e boschive con una viabilità locale ad uso dei residenti, a circa 250 mt di distanza si trova la cava Pian di Carlo presente nell'area della Val Varenna. Nel sito è rilevata la concentrazione delle fibre amiantifere aerodisperse.
- NG-GE-A2bis-10 – Il punto è finalizzato al controllo delle condizioni ambientali determinate dalla futura area del Cantiere Industriale CI14. La strumentazione è ubicata in corrispondenza di un edificio residenziale in via al Santuario di Nostra Signora della Guardia in località Bolzaneto. L'ambiente circostante è caratterizzato dalla prevalente presenza di aree residenziali e commerciali e della viabilità locale. Nel sito è rilevata la concentrazione delle fibre amiantifere aerodisperse.

- NG-GE-A3-11 – Il punto è finalizzato al controllo delle condizioni ambientali determinate dall'esercizio della futuro adeguamento del nodo autostradale di Genova ovest. La centralina di monitoraggio è ubicata in corrispondenza di un'area verde nei pressi di alcuni edifici residenziali in salita Dante Conte in località Sampierdarena. L'ambiente circostante è caratterizzato dalla prevalente presenza di aree residenziali e dalla vicinanza del casello di Genova Ovest e dell'immissione nell'area urbana dell'Autostrada A7.

Le misure permettono di verificare il comportamento degli indicatori in una condizione meteorologica prevalentemente invernale.

## 2.2. Indagini e rilievi effettuati

I rilievi sono stati effettuati nei periodi di seguito indicati e nei relativi siti di monitoraggio, in particolare sono stati così suddivisi:

### 2.2.1. Polveri Totali Sospese (PTS)

Le captazioni di 15 giorni di PTS sono state svolte nei punti:

- NG-GE-A2-02;
- NG-GE-A2-03;
- NG-GE-A2-04;
- NG-GE-A2-05;
- NG-GE-A2-12;
- NG-GE-A2-13;

mediante l'impiego di un campionatore sequenziale dotato di testa di prelievo ad imbuto rovesciato.

### 2.2.2. Frazione polveri sottili PM10

Le captazioni di 15 giorni di PM10 sono state svolte nei punti:

- NG-GE-A2-02;
- NG-GE-A2-03;
- NG-GE-A2-05;
- NG-GE-A2-12;
- NG-GE-A2-13;

mediante l'impiego di un campionatore sequenziale dotato di testa di prelievo SENTINEL PM e DIGITEL PM.

### 2.2.3. Concentrazioni di fibre amianto nell'aria

Le captazioni di 15 giorni per la misura delle fibre di amianto sono state svolte nei punti:

- NG-GE-A2bis-06;
- NG-GE-A2bis-07;
- NG-GE-A2bis-07;
- NG-GE-A2bis-08;
- NG-GE-A2bis-09;
- NG-GE-A2bis-10.

mediante l'impiego di un campionatore sequenziale dotato di testa di prelievo ad imbuto rovesciato.

La determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse è stata eseguita sui filtri campionati, mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B.

Nel trimestre in esame sono state completate le attività di installazione della centralina di monitoraggio in continuo – Metodica A3, e si riportano i primi risultati del monitoraggio.

Nella tabella seguente, per ogni sito di monitoraggio viene riportato il codice identificativo, la metodica di monitoraggio e il parametro misurato, la data di inizio e fine campionamento e le eventuali motivazioni in caso di mancata esecuzione della campagna di monitoraggio.

| Codifica punto | Metodica | Data inizio | Data fine | Motivazione mancato rilievo |
|---|---|---|---|---|
| NG-GE-A2-01 | A2- PTS | - | - | Non autorizzato accesso dalla proprietà. |
| NG-GE-A2-02 | A2- PTS | 13/02/2019 | 27/02/2019 | - |
| NG-GE-A2-03 | A2- PTS | 13/02/2019 | 27/02/2019 | - |
| NG-GE-A2-04 | A2- PTS | 19/03/2019 | 02/04/2019 | - |
| NG-GE-A2-05 | A2- PTS | 13/02/2019 | 27/02/2019 | - |
| NG-GE-A2-12 | A2- PTS | 13/02/2019 | 27/02/2019 | - |
| NG-GE-A2-13 | A2- PTS | 14/03/2019 | 28/03/2019 | - |
| NG-GE-A2-01 | A2- PM10 | - | - | Non autorizzato accesso dalla proprietà. |
| NG-GE-A2-02 | A2- PM10 | 13/02/2019 | 27/02/2019 | - |
| NG-GE-A2-03 | A2- PM10 | 13/02/2019 | 27/02/2019 | - |
| NG-GE-A2-04 | A2- PM10 | - | - | Campagna invalidata per problemi alla strumentazione, sarà recuperata nel prossimo trimestre |
| NG-GE-A2-05 | A2- PM10 | 13/02/2019 | 27/02/2019 | - |
| NG-GE-A2-12 | A2- PM10 | 13/02/2019 | 27/02/2019 | - |
| NG-GE-A2-13 | A2- PM10 | 14/03/2019 | 28/03/2019 | - |
| NG-GE-A2bis-06 | A2- Amianto | 12/03/2019 | 27/03/2019 | - |
| NG-GE-A2bis-07 | A2- Amianto | 11/01/2019 | 07/02/2019 | - |
| NG-GE-A2bis-07 | A2- Amianto | 12/03/2019 | 27/03/2019 | Recupero campagna non eseguita nei precedenti trimestri |
| NG-GE-A2bis-08 | A2- Amianto | 12/03/2019 | 27/03/2019 | - |
| NG-GE-A2bis-09 | A2- Amianto | 19/02/2019 | 06/03/2019 | - |
| NG-GE-A2bis-10 | A2- Amianto | 05/02/2019 | 20/02/2019 | - |
| NG-GE-A3-03 | A3- fissa | 01/03/2019 | 01/03/2019 | Restituzione dati monitoraggio. |

Di seguito si riportano alcune immagini dei siti di monitoraggio in cui sono state eseguite le misurazioni di PTS e PM10 e fibre di amianto

| | |
|---|---|
|  |  |
| **Foto 1: NG-GE-A2-02 (via Vesima – Vesima)** | **Foto 2: NG-GE-A2-03 (Salita del Montino - Genova Est)** |
|  |  |
| **Foto 3: NG-GE-A2-04 (via Sardorella - Bolzaneto)** | **Foto 4: NG-GE-A2-05 (via Torbella – Torbella)** |
|  |  |
| **Foto 5: NG-GE-A2-12 (via Fra Angelo Montarsori - Voltri)** | **Foto 6: NG-GE-A2-13 (via Rolla – Campi)** |

| | |
|---|---|
|  |  |
| **Foto 7: NG-GE-A2bis-06 (via Vesima – Vesima)** | **Foto 8: NG-GE-A2bis-07 (via alla Brigna – Voltri)** |
|  |  |
| **Foto 9: NG-GE-A2bis-09 (via Girbano - Varenna)** | **Foto 10: NG-GE-A2bis-0610 (via al Santuario di Nostra Signora della Guardia – Bolzaneto)** |

Per gli eventi pluviometrici delle misure di PTS e PM10 sono state associate ai punti di misura le seguenti stazioni meteo:

NG-GE-A2-02 – Madonna delle Grazie (ARPAL)

NG-GE-A2-03 – Staglieno (NIMBUS Liguria)

NG-GE-A2-04 – Bolzaneto (ARPAL)

NG-GE-A2-05 – Bolzaneto (ARPAL)

NG-GE-A2-12 – Madonna delle Grazie (ARPAL)

NG-GE-A2-13 – Bolzaneto (ARPAL)

Di seguito nella **Tabella 2.2/1** si riportano per i giorni interessati dai campionamenti di PM10 e PTS i giorni in cui si sono verificati eventi di pioggia.

**Tabella 2.2/1 - Pioggia rilevata dalle centraline di riferimento**

| | Precipitazioni (mm) | | |
|---|---|---|---|
| **Data** | **Bolzaneto** | **Madonna delle Grazie** | **Staglieno** |
| 17/03/2019 | 0.6 | | |
| 18/03/2019 | 11 | | |

### 2.2.4. Qualità dell'aria – centralina fissa

Nel mese di febbraio 2019 è stata avviata la centralina fissa di monitoraggio della qualità dell'aria, identificata nel PMA con il codice NG-GE-A3-11.

La centralina finalizzata al controllo delle condizioni ambientali determinate dall'esercizio della futuro adeguamento del nodo autostradale di Genova ovest è ubicata in corrispondenza di un'area verde nei pressi di alcuni edifici residenziali in salita Dante Conte in località Sampierdarena. L'ambiente circostante è caratterizzato dalla prevalente presenza di aree residenziali e dalla vicinanza del casello di Genova Ovest e dell'immissione nell'area urbana dell'Autostrada A7.

Considerando la scala locale il traffico autostradale rappresenta il carico inquinante primario al quale si sommano le emissioni del traffico locale (via Salita Dante Conte). Le emissioni di origine naturale di PM10 legate alla presenza di vegetazione possono contribuire anche se in piccola percentuale a quanto rilevato dalla centralina di monitoraggio.



**Foto 1: Centralina NG-GE-A3-11**



**Foto 2: Centralina NG-GE-A3-11**

| | |
|---|---|
|  |  |
| **Foto 3: Centralina NG-GE-A3-11** | **Foto 4: Centralina NG-GE-A3-11** |

A seguito dei collaudi eseguiti dopo il posizionamento della centralina, i dati sono stati considerati validi a partire dal 1° marzo 2019. La centralina rileva in continuo i parametri di qualità dell'aria correlati all'inquinamento autoveicolare (NOx, NO, NO2, Benzene, CO, PM10 e PM2.5) e i parametri meteorologici.

Nella presente relazione vengono presentati e commentati i risultati dei rilievi svolti nel mese di marzo 2019.

Strumentazione e dati rilevati

La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità SPEA equipaggiata con i seguenti sensori:

- Analizzatore di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali NO, NO2, NOx: Thermo electron Corp. modello 42i a chemioluminescenza
- Analizzatore di monossido di carbonio CO: Thermo electron Corp. modello 48 i, analizzatore di CO a GFC (gas filter correlation) - fotometro non dispersivo a infrarossi
- Analizzatore di ozono O3: Thermo electron Corp. modello 49 i, analizzatore di O3 ad assorbimento molecolare con raggi UV - fotometro ad UV
- Analizzatore di Benzene, Toluene, Xilene: gascromatografo SRI Instruments modello ORION BTX 2000
- Analizzatore della frazione inalabile delle polveri PM10/2.5: TE mod.SHARP 5030
- Barometro: Davis ISS
- Igrometro: Davis ISS
- Gonio anemometro: Davis ISS
- Pluviometro: Davis ISS

I parametri chimici e meteorologici monitorati in continuo dalle centraline sono:

- ossidi di azoto (NO, $NO_2$, NOx)
- monossido di Carbonio (CO),
- frazione respirabile delle particelle sospese (PM10, PM2.5),
- Benzene, Toluene, O-xilene,
- Ozono (O3)
- Radiazione UV
- velocità del vento,
- direzione del vento,
- temperatura dell'aria,
- precipitazioni,
- pressione atmosferica,
- umidità relativa,
- radiazione solare.

L'unità di acquisizione dati ha raccolto ed elaborato i valori istantanei forniti dagli analizzatori chimici fornendo le medie orarie. Tali valori sono stati successivamente validati tenendo conto del rispetto dei valori di calibrazione e della loro congruenza con i dati meteo (velocità del vento, piovosità).

I dati validati vengono elaborati fornendo delle tabelle medie orarie in formato excel di ogni parametro rilevato. I dati, forniti con una cifra decimale, sono espressi nelle seguenti unità di misura:

- NO, NO2, NOx, O3, PM10, PM2.5, BTX = μg/m3
- CO = mg/m3
- DV = gradi nord
- VV = m/sec
- UR = %
- P = mbar
- T = °C
- Precipitazioni = mm
- Radiazione solare = W/m2

Ogni dato rilevato è associato ad una sigla di validazione:

K: media OK

I: calma di vento

U: dato invalidato da utente

D: dati elementari insufficienti

B: media da calcolarsi

# 3. ESPOSIZIONE E COMMENTI DEI RISULTATI

## 3.1. Polveri Totali Sospese

Nelle **Tabelle 3.1/1-12,** si riportano per ciascun sito di misura, i risultati dei campionamenti effettuati nel trimestre in esame e di seguito la sintesi dei rilievi complessivi effettuati nella fase ante operam.

I dati di pesata di ciascuna membrana sono stati normalizzati rispetto alle condizioni ambientali ed al tempo effettivo di esposizione per ottenere il risultato finale del campionamento e per una migliore comprensione del fenomeno, i valori rilevati sono stati anche visualizzati in forma grafica.

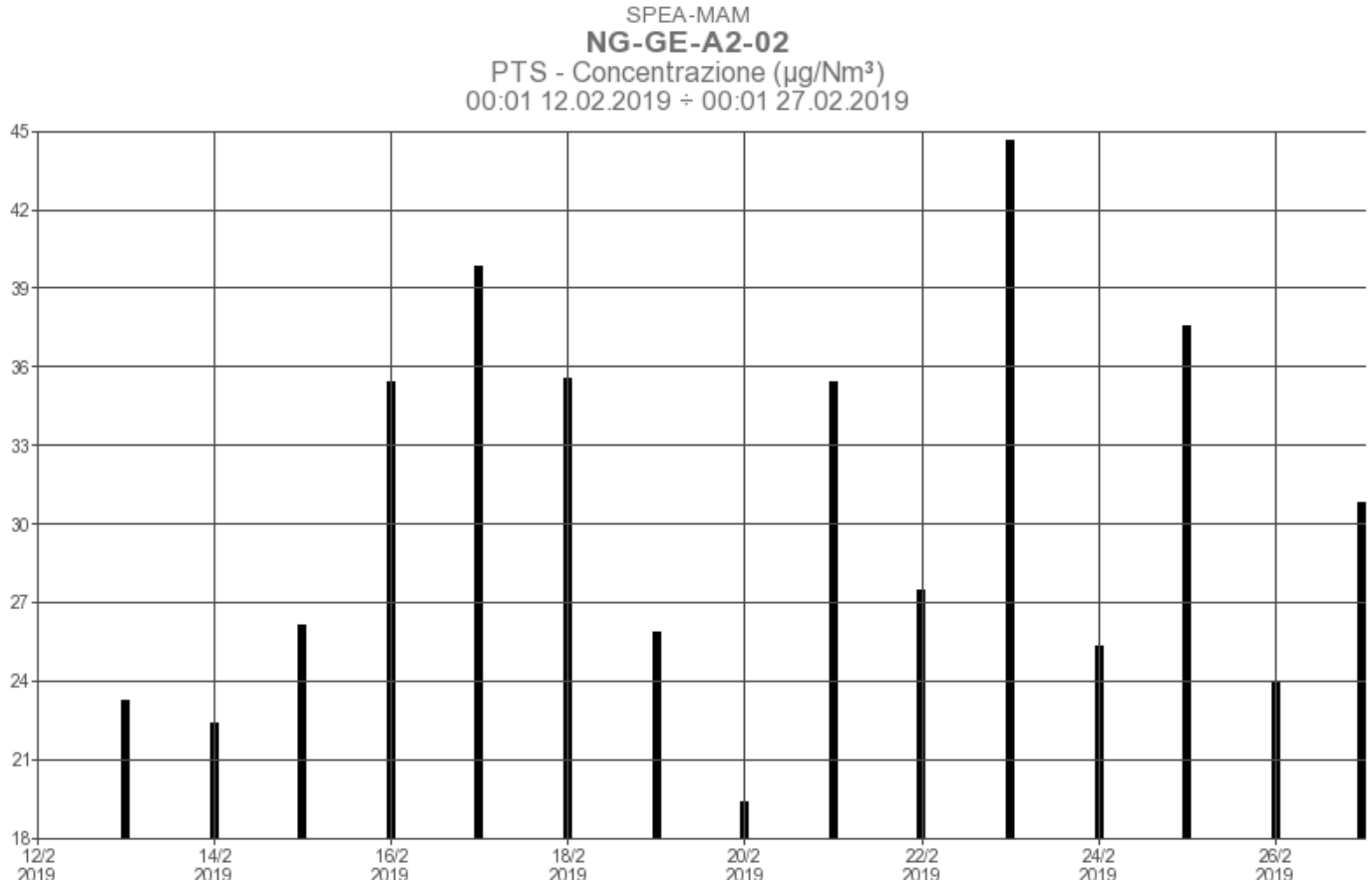
I dati utilizzati per la normalizzazione di ciascun campione ed il risultato sono documentati nella scheda di sintesi e di descrizione della postazione di misura contenuta nell'**Allegato 1.**

**NG-GE-A2-02**

Di seguito si riportano i risultati della campagne effettuate nel trimestre in esame:

**Tabella 3.1/1 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-02**

| Data | Giorno | **Volume campionato [Nm³]** | **Pesata [mg]** | **Concentrazione PTS [µg/Nm³]** |
|---|---|---|---|---|
| 13/02/19 | Mer | 24,9463 | 0,58 | 23 |
| 14/02/19 | Gio | 25,0210 | 0,56 | 22 |
| 15/02/19 | Ven | 24,8854 | 0,65 | 26 |
| 16/02/19 | Sab | 24,8455 | 0,88 | 35 |
| 17/02/19 | Dom | 24,8589 | 0,99 | 40 |
| 18/02/19 | Lun | 24,7601 | 0,88 | 36 |
| 19/02/19 | Mar | 24,7154 | 0,64 | 26 |
| 20/02/19 | Mer | 24,7532 | 0,48 | 19 |
| 21/02/19 | Gio | 24,8274 | 0,88 | 35 |
| 22/02/19 | Ven | 24,7530 | 0,68 | 27 |
| 23/02/19 | Sab | 24,4263 | 1,09 | 45 |
| 24/02/19 | Dom | 24,8995 | 0,63 | 25 |
| 25/02/19 | Lun | 24,7625 | 0,93 | 38 |
| 26/02/19 | Mar | 24,6263 | 0,59 | 24 |
| 27/02/19 | Mer | 24,6898 | 0.76 | 31 |



Le quarta campagna di monitoraggio di PTS di ante operam svolta nel sito NG-GE-A2-02, documenta concentrazioni medie giornaliere inferiori a 45 µg/m$^3$. Il valore medio dell'intera campagna nei 15 giorni di campionamento è risultato pari 30 µg/m$^3$.

**Precipitazioni pluviometriche**: il periodo di monitoraggio non è stato caratterizzato da precipitazioni.

Nella **Tabella 3.1/2** viene riportata la sintesi dei dati rilevati nella caratterizzazione ante operam.

**Tabella 3.1.2 – Sintesi dei rilievi effettuati in NG-GE-A2-02**

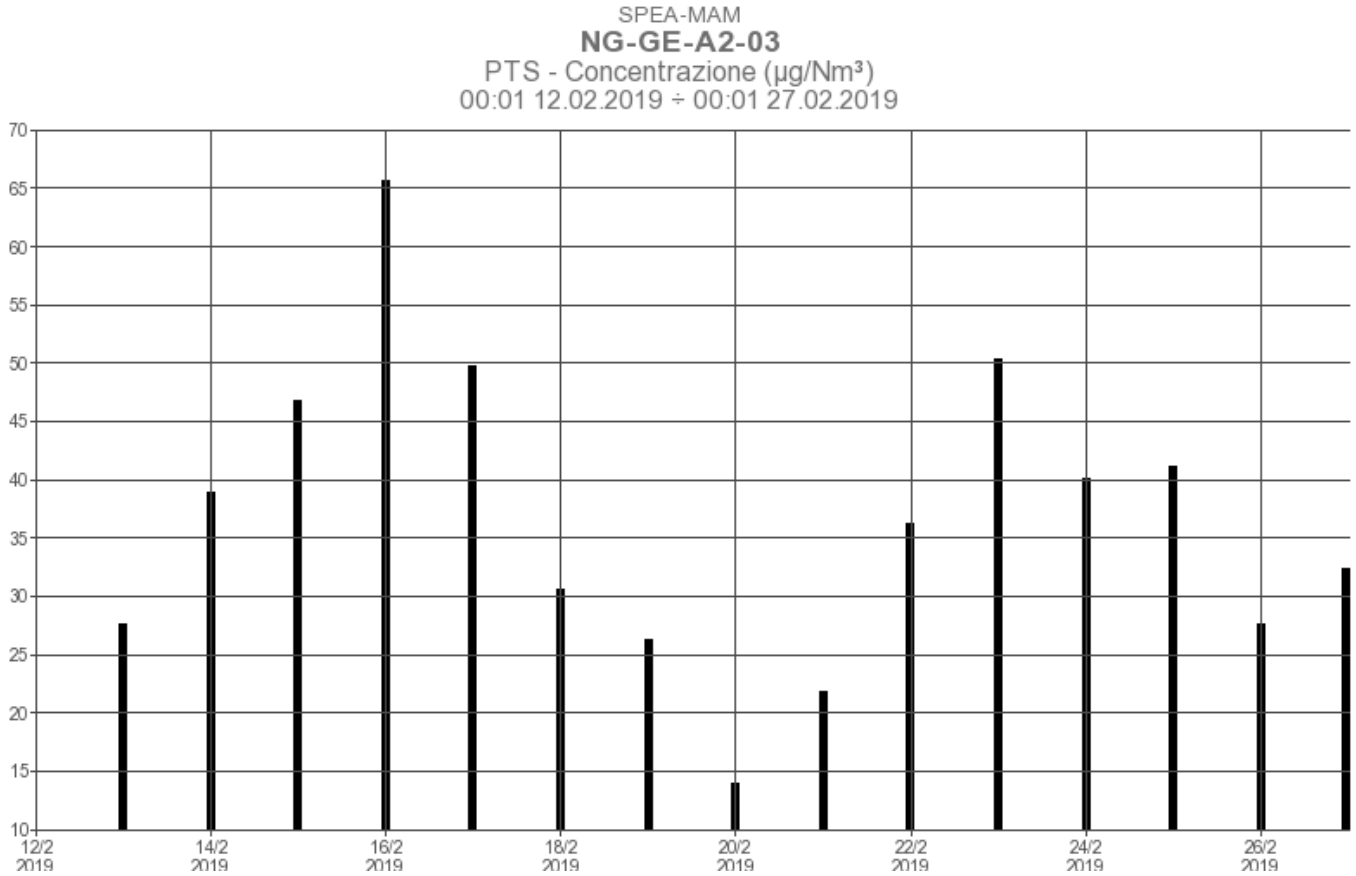
| Misura | DATA | MEDIA µg/m$^3$ | MINIMO µg/m$^3$ | MASSIMO µg/m$^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1° campagna AO | 13/10/18 – 27/10/18 | 31 | 12 | 49 |
| 2° campagna AO | 14/11/18 – 28/11/18 | 13 | 4 | 38 |
| 3° campagna AO | 05/12/18 – 19/12/18 | 21 | 8 | 44 |
| 4° campagna AO | 13/02/19 – 27/02/18 | 30 | 19 | 45 |
| **Sintesi delle concentrazioni ante operam** | | **24** | **4** | **49** |

**NG-GE-A2-03**

Di seguito si riportano i risultati della campagna effettuata nel trimestre in esame:

**Tabella 3.1/3 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-03**

| Data | Giorno | **Volume campionato [Nm³]** | **Pesata [mg]** | **Concentrazione PTS [µg/Nm³]** |
|---|---|---|---|---|
| 13/02/19 | Mer | 25,4106 | 0,70 | 28 |
| 14/02/19 | Gio | 25,4028 | 0,99 | 39 |
| 15/02/19 | Ven | 25,2454 | 1,18 | 47 |
| 16/02/19 | Sab | 25,1525 | 1,65 | 66 |
| 17/02/19 | Dom | 25,3467 | 1,26 | 50 |
| 18/02/19 | Lun | 25,2357 | 0,77 | 31 |
| 19/02/19 | Mar | 25,1752 | 0,66 | 26 |
| 20/02/19 | Mer | 25,2173 | 0,35 | 14 |
| 21/02/19 | Gio | 25,2632 | 0,55 | 22 |
| 22/02/19 | Ven | 25,1294 | 0,91 | 36 |
| 23/02/19 | Sab | 25,2298 | 1,27 | 50 |
| 24/02/19 | Dom | 25,4000 | 1,02 | 40 |
| 25/02/19 | Lun | 25,0344 | 1,03 | 41 |
| 26/02/19 | Mar | 25,0315 | 0,69 | 28 |
| 27/02/19 | Mer | 24,0791 | 0.81 | 32 |



La quarta campagna di monitoraggio di PTS di ante operam svolta nel sito NG-GE-A2-03, documenta concentrazioni medie giornaliere inferiori a 66 µg/m$^3$. Il valore medio dell'intera campagna nei 15 giorni di campionamento è risultato pari 37 µg/m$^3$.

**Precipitazioni pluviometriche**: il periodo di monitoraggio non è stato caratterizzato da precipitazioni.

Nella **Tabella 3.1/6** viene riportata la sintesi dei dati rilevati nella caratterizzazione ante operam.

**Tabella 3.1.4 – Sintesi dei rilievi effettuati in NG-GE-A2-03**

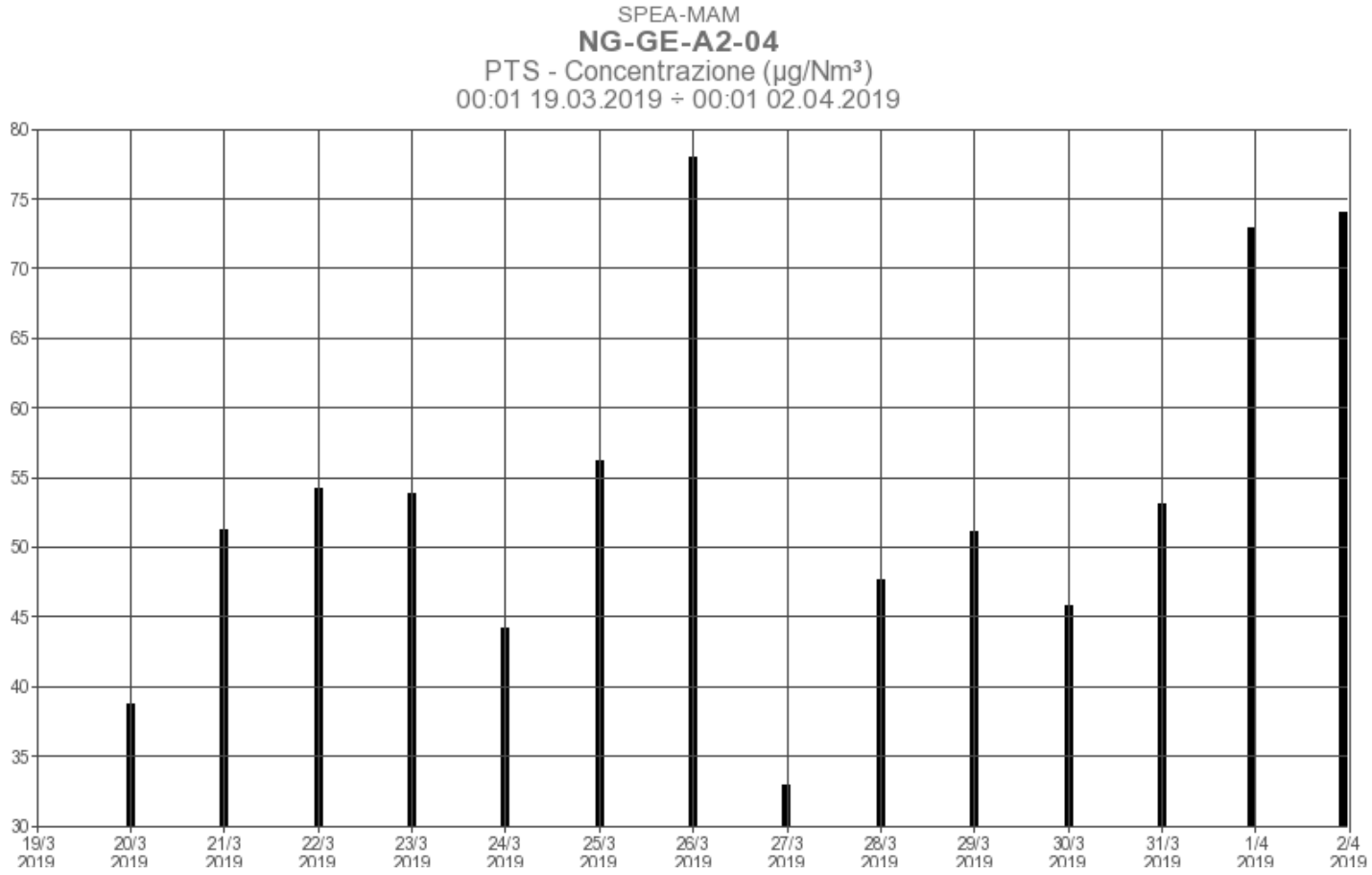
| Misura | DATA | MEDIA µg/m$^3$ | MINIMO µg/m$^3$ | MASSIMO µg/m$^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1° campagna AO | 20/06/18 – 03/07/18 | 28 | 13 | 52 |
| 2° campagna AO | 29/08/18 – 12/09/18 | 42 | 34 | 68 |
| 3° campagna AO | 13/10/18 – 27/10/18 | 48 | 25 | 71 |
| 4° campagna AO | 13/02/19 – 27/02/18 | 37 | 14 | 66 |
| **Sintesi delle concentrazioni ante operam** | | **39** | **13** | **71** |

### NG-GE-A2-04

Di seguito si riportano i risultati della campagna effettuata nel trimestre in esame:

**Tabella 3.1/5 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-04**

| Data | Giorno | Volume campionato [$Nm^3$] | Pesata [mg] | Concentrazione PTS [$\mu g/Nm^3$] |
|---|---|---|---|---|
| 19/03/19 | Mar | 25,7900 | 1,62 | 63 |
| 20/03/19 | Mer | 25,7799 | 1,00 | 39 |
| 21/03/19 | Gio | 25,7927 | 1,32 | 51 |
| 22/03/19 | Ven | 25,8085 | 1,40 | 54 |
| 23/03/19 | Sab | 25,8027 | 1,39 | 54 |
| 24/03/19 | Dom | 25,7917 | 1,14 | 44 |
| 25/03/19 | Lun | 25,7861 | 1,45 | 56 |
| 26/03/19 | Mar | 25,7864 | 2,01 | 78 |
| 27/03/19 | Mer | 25,7929 | 0,85 | 33 |
| 28/03/19 | Gio | 25,7919 | 1,23 | 48 |
| 29/03/19 | Ven | 25,7949 | 1,32 | 51 |
| 30/03/19 | Sab | 25,7996 | 1,18 | 46 |
| 31/03/18 | Dom | 25,7901 | 1,37 | 53 |
| 01/04/19 | Lun | 25,7967 | 1,88 | 73 |
| 02/04/18 | Mar | 26,8067 | 1,91 | 74 |



La quarta campagna di monitoraggio di PTS di ante operam svolta nel sito NG-GE-A2-04, documenta concentrazioni medie giornaliere inferiori a 78 µg/m$^3$. Il valore medio dell'intera campagna nei 15 giorni di campionamento è risultato pari 54 µg/m$^3$.

**Precipitazioni pluviometriche**: il periodo di monitoraggio non è stato caratterizzato da precipitazioni.

Nella **Tabella 3.1/6** viene riportata la sintesi dei dati rilevati nella caratterizzazione ante operam.

**Tabella 3.1.6 – Sintesi dei rilievi effettuati in NG-GE-A2-04**

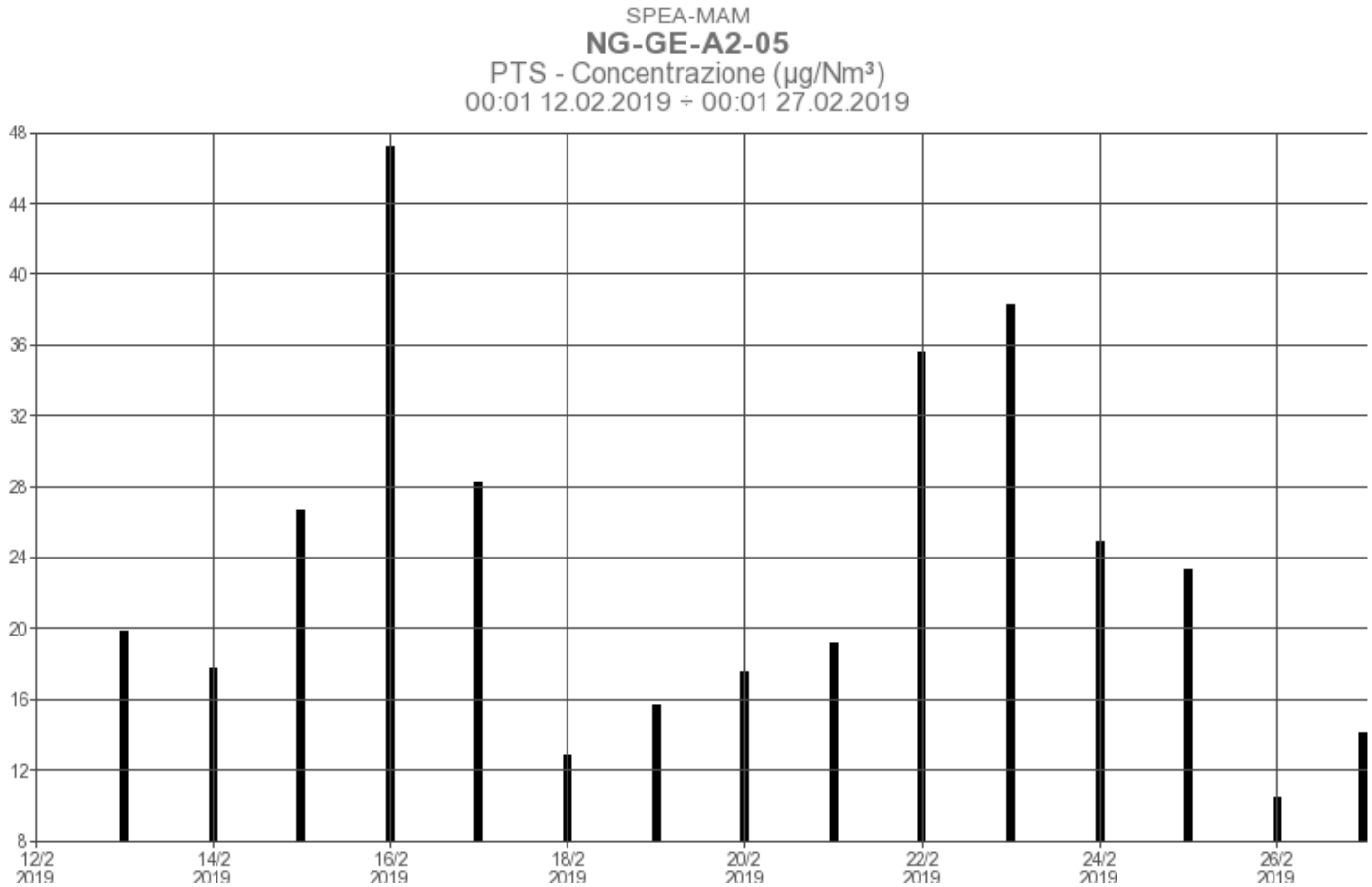
| Misura | DATA | MEDIA µg/m$^3$ | MINIMO µg/m$^3$ | MASSIMO µg/m$^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1° campagna AO | 28/06/18 – 13/07/18 | 40 | 28 | 64 |
| 2° campagna AO | 30/08/18 – 13/09/18 | 38 | 21 | 54 |
| 3° campagna AO | 13/10/18 – 27/10/18 | 71 | 31 | 158 |
| 4° campagna AO | 19/03/19 – 02/04/19 | 54 | 33 | 78 |
| **Sintesi delle concentrazioni ante operam** | | **51** | **21** | **158** |

### NG-GE-A2-05

Di seguito si riportano i risultati della campagna effettuata nel trimestre in esame:

**Tabella 3.1/7 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-05**

| Data | Giorno | Volume campionato [Nm³] | Pesata [mg] | Concentrazione PTS [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|
| 13/02/19 | Mer | 25,1829 | 0,50 | 20 |
| 14/02/19 | Gio | 25,2918 | 0,45 | 18 |
| 15/02/19 | Ven | 25,0739 | 0,67 | 27 |
| 16/02/19 | Sab | 25,0089 | 1,18 | 47 |
| 17/02/19 | Dom | 25,1228 | 0,71 | 28 |
| 18/02/19 | Lun | 24,9907 | 0,32 | 13 |
| 19/02/19 | Mar | 24,9420 | 0,39 | 16 |
| 20/02/19 | Mer | 25,0197 | 0,44 | 18 |
| 21/02/19 | Gio | 25,0658 | 0,48 | 19 |
| 22/02/19 | Ven | 24,9770 | 0,89 | 36 |
| 23/02/19 | Sab | 25,0686 | 0,96 | 38 |
| 24/02/19 | Dom | 25,2664 | 0,63 | 25 |
| 25/02/19 | Lun | 24,8635 | 0,58 | 23 |
| 26/02/19 | Mar | 24,8989 | 0,26 | 10 |
| 27/02/19 | Mer | 24,8755 | 0,35 | 14 |



La quarta campagna di monitoraggio di PTS di ante operam svolta nel sito NG-GE-A2-05, documenta concentrazioni medie giornaliere inferiori a 47 µg/m$^3$. Il valore medio dell'intera campagna nei 15 giorni di campionamento è risultato pari 23 µg/m$^3$.

**Precipitazioni pluviometriche**: il periodo di monitoraggio non è stato caratterizzato da precipitazioni.

Nella **Tabella 3.1/8** viene riportata la sintesi dei dati rilevati nella caratterizzazione ante operam.

**Tabella 3.1.8 – Sintesi dei rilievi effettuati in NG-GE-A2-05**

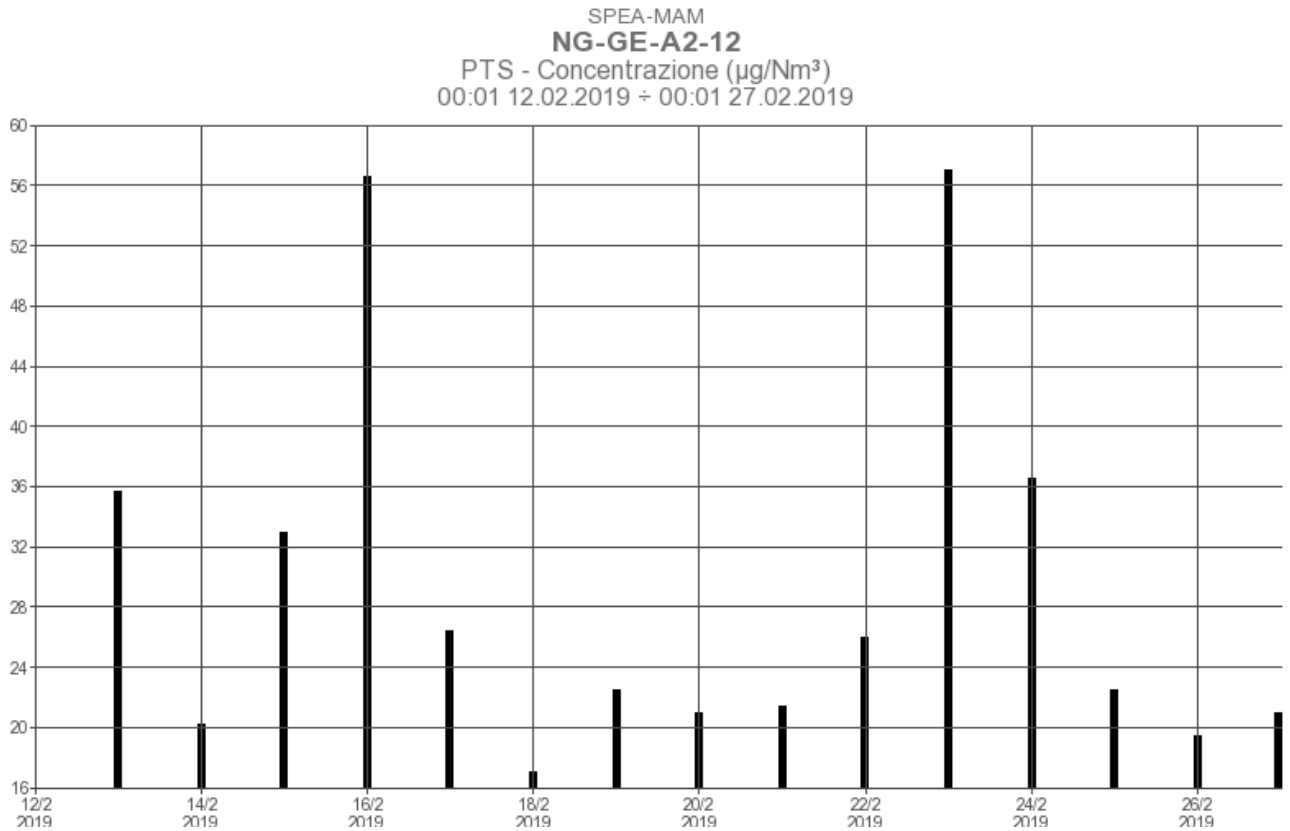
| Misura | DATA | MEDIA µg/m$^3$ | MINIMO µg/m$^3$ | MASSIMO µg/m$^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1° campagna AO | 10/07/18 – 24/07/18 | 25 | 19 | 34 |
| 2° campagna AO | 29/08/18 – 12/09/18 | 33 | 17 | 44 |
| 3° campagna AO | 13/10/18 – 27/10/18 | 39 | 12 | 66 |
| 4° campagna AO | 13/02/19 – 27/02/18 | 23 | 10 | 47 |
| **Sintesi delle concentrazioni ante operam** | | **30** | **10** | **66** |

### NG-GE-A2-12

Di seguito si riportano i risultati della campagna effettuata nel trimestre in esame:

**Tabella 3.1/9 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-12**

| Data | Giorno | Volume campionato [$Nm^3$] | Pesata [mg] | Concentrazione PTS [$\mu g/Nm^3$] |
|---|---|---|---|---|
| 13/02/19 | Mer | 25,7773 | 0,92 | 36 |
| 14/02/19 | Gio | 25,7692 | 0,52 | 20 |
| 15/02/19 | Ven | 25,7935 | 0,85 | 33 |
| 16/02/19 | Sab | 25,7816 | 1,46 | 57 |
| 17/02/19 | Dom | 25,7754 | 0,68 | 26 |
| 18/02/19 | Lun | 25,7744 | 0,44 | 17 |
| 19/02/19 | Mar | 25,7670 | 0,58 | 23 |
| 20/02/19 | Mer | 25,7799 | 0,54 | 21 |
| 21/02/19 | Gio | 25,7751 | 0,55 | 21 |
| 22/02/19 | Ven | 25,7863 | 0,67 | 26 |
| 23/02/19 | Sab | 25,7812 | 1,47 | 57 |
| 24/02/19 | Dom | 25,7584 | 0,94 | 36 |
| 25/02/19 | Lun | 25,7842 | 0,58 | 22 |
| 26/02/19 | Mar | 25,7673 | 0,50 | 19 |
| 27/02/19 | Mer | 25,7921 | 0,54 | 21 |



La quarta campagna di monitoraggio di PTS di ante operam svolta nel sito NG-GE-A2-12, documenta concentrazioni medie giornaliere inferiori a 57 µg/m$^3$. Il valore medio dell'intera campagna nei 15 giorni di campionamento è risultato pari a 29 µg/m$^3$.

**Precipitazioni pluviometriche**: il periodo di monitoraggio non è stato caratterizzato da precipitazioni.

Nella **Tabella 3.1/10** viene riportata la sintesi dei dati rilevati nella caratterizzazione ante operam.

**Tabella 3.1.10 – Sintesi dei rilievi effettuati in NG-GE-A2-12**

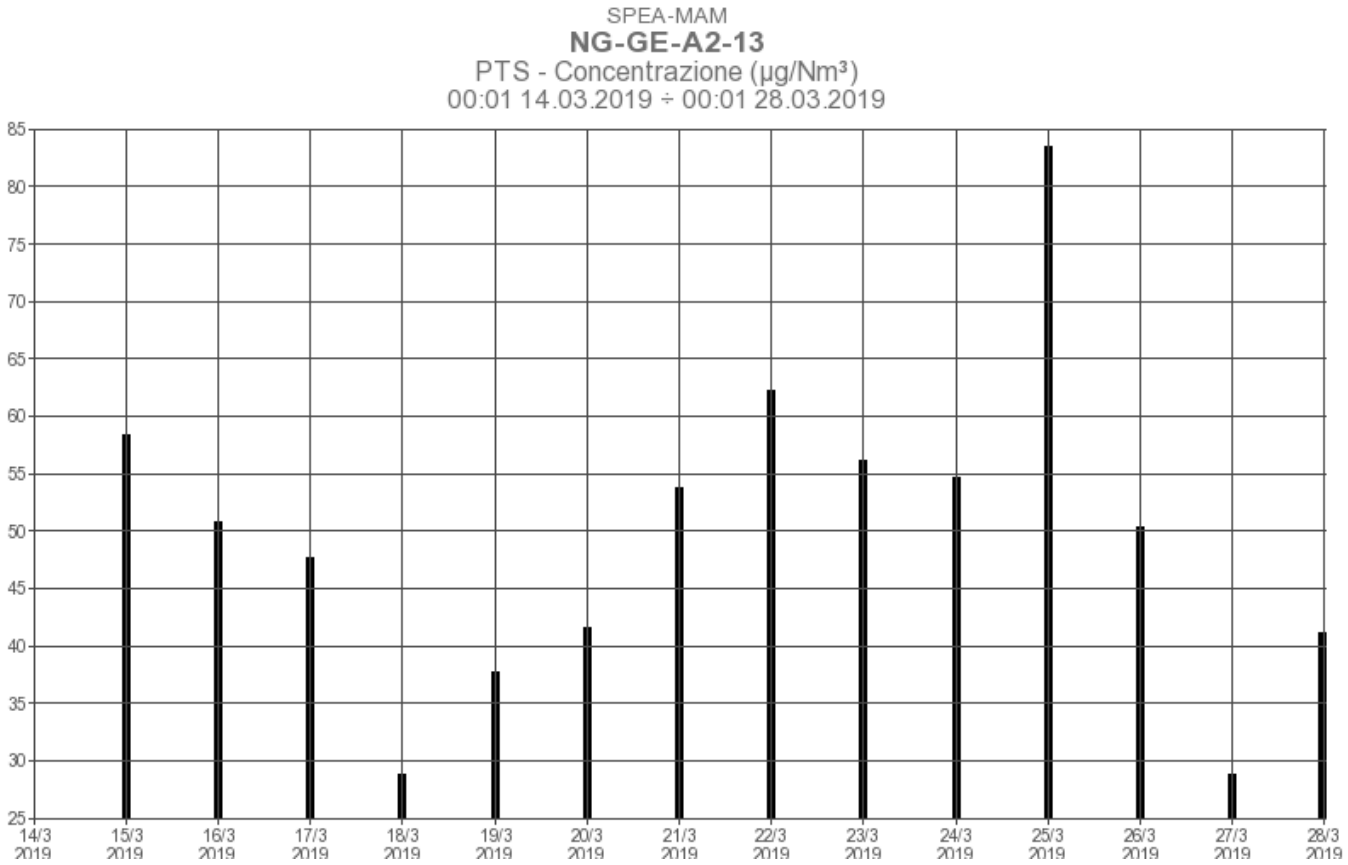
| Misura | DATA | MEDIA µg/m$^3$ | MINIMO µg/m$^3$ | MASSIMO µg/m$^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1° campagna AO | 25/05/18 – 07/06/18 | 25 | 8 | 42 |
| 2° campagna AO | 30/08/18 – 13/09/18 | 20 | 12 | 27 |
| 3° campagna AO | 13/10/18 – 27/10/18 | 183 | 136 | 229 |
| 4° campagna AO | 13/02/19 – 27/02/18 | 29 | 17 | 57 |
| **Sintesi delle concentrazioni ante operam** | | **64** | **8** | **229** |

### NG-GE-A2-13

Di seguito si riportano i risultati della campagna effettuata nel trimestre in esame:

**Tabella 3.1/11 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-13**

| Data | Giorno | Volume campionato [Nm³] | Pesata [mg] | Concentrazione PTS [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|
| 14/03/19 | Gio | 26,0196 | 1,00 | 38 |
| 15/03/19 | Ven | 26,0183 | 1,52 | 58 |
| 16/03/19 | Sab | 26,0194 | 1,32 | 51 |
| 17/03/19 | Dom | 26,0188 | 1,24 | 48 |
| 18/03/19 | Lun | 26,0189 | 0,75 | 29 |
| 19/03/19 | Mar | 26,0198 | 0,98 | 38 |
| 20/03/19 | Mer | 26,0193 | 1,08 | 42 |
| 21/03/19 | Gio | 26,0191 | 1,40 | 54 |
| 22/03/19 | Ven | 26,0194 | 1,62 | 62 |
| 23/03/19 | Sab | 26,0203 | 1,46 | 56 |
| 24/03/19 | Dom | 26,0188 | 1,42 | 55 |
| 25/03/19 | Lun | 26,0198 | 2,17 | 83 |
| 26/03/19 | Mar | 26,0189 | 1,31 | 50 |
| 27/03/19 | Mer | 26,0189 | 0,75 | 29 |
| 28/03/19 | Gio | 26,0198 | 1,07 | 41 |



La quarta campagna di monitoraggio di PTS di ante operam svolta nel sito NG-GE-A2-13, documenta concentrazioni medie giornaliere inferiori a 83 µg/m$^3$. Il valore medio dell'intera campagna nei 15 giorni di campionamento è risultato pari 49 µg/m$^3$.

**Precipitazioni pluviometriche**: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 2 giorni durante tutto l'arco della campagna. Il 18 marzo si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 11.0 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti 11**.6 mm** di pioggia.

Nella **Tabella 3.1/12** viene riportata la sintesi dei dati rilevati nella caratterizzazione ante operam.

**Tabella 3.1.12 – Sintesi dei rilievi effettuati in NG-GE-A2-13**

| Misura | DATA | MEDIA µg/m$^3$ | MINIMO µg/m$^3$ | MASSIMO µg/m$^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1° campagna AO | 23/06/18 – 07/07/18 | 40 | 27 | 60 |
| 2° campagna AO | 06/09/18 – 20/09/18 | 36 | 15 | 44 |
| 3° campagna AO | 17/11/18 – 01/12/18 | 32 | 12 | 68 |
| 4° campagna AO | 14/03/19 – 28/03/19 | 49 | 29 | 83 |
| **Sintesi delle concentrazioni ante operam** | | **39** | **12** | **83** |

## 3.2. Polveri sottili PM10

Nelle **Tabelle 3.2/1-10,** si riportano per ciascun sito di misura, i risultati dei campionamenti effettuati nel trimestre in esame e di seguito la sintesi dei rilievi complessivi effettuati nella fase ante operam.

I dati di pesata di ciascuna membrana sono stati normalizzati rispetto alle condizioni ambientali ed al tempo effettivo di esposizione per ottenere il risultato finale del campionamento e per una migliore comprensione del fenomeno, i valori rilevati sono stati anche visualizzati in forma grafica.

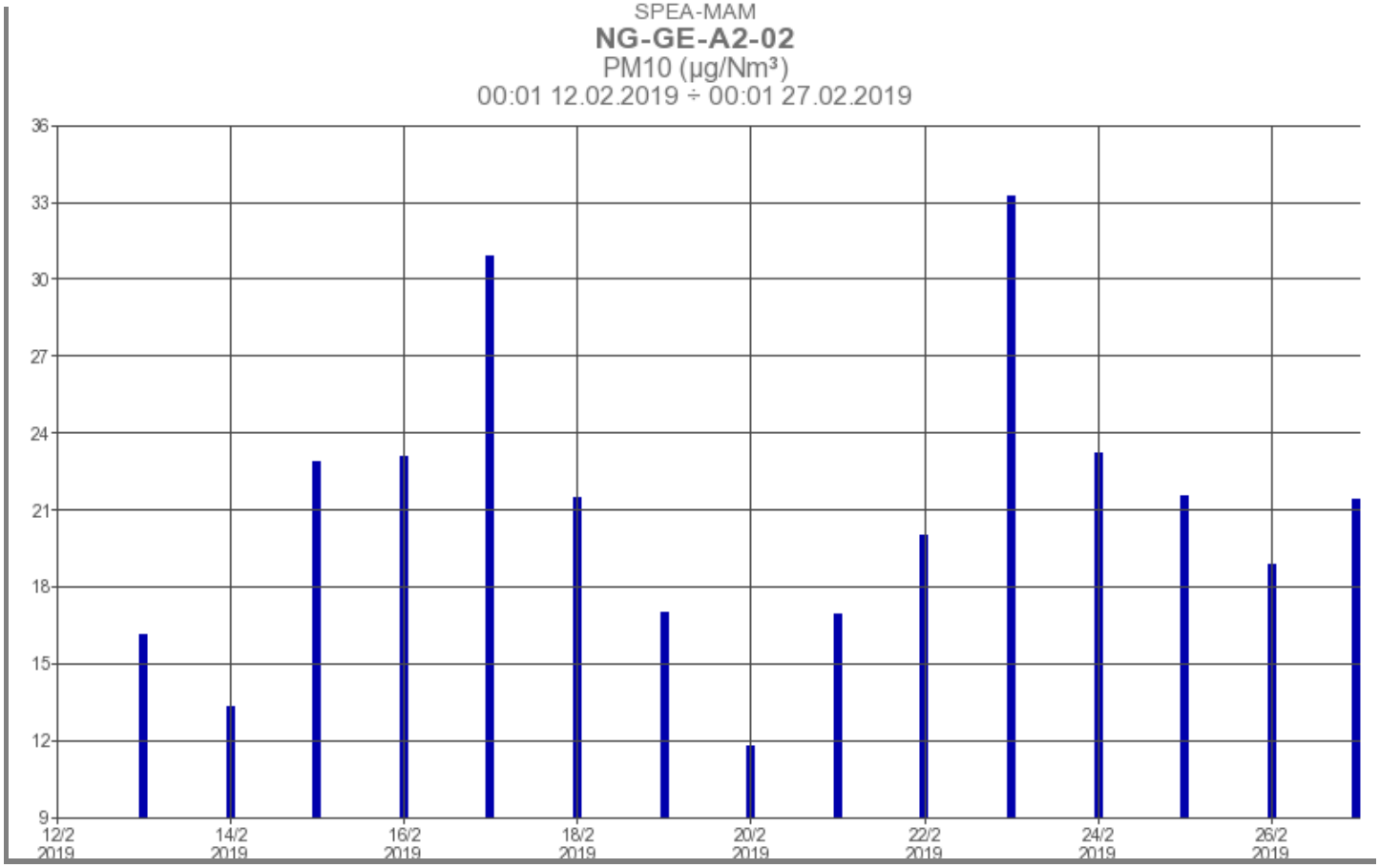
I dati utilizzati per la normalizzazione di ciascun campione ed il risultato sono documentati nella scheda di sintesi e di descrizione della postazione di misura contenuta nell'**Allegato 1.**

### NG-GE-A2-02

Di seguito si riportano i risultati della campagne effettuate nel trimestre in esame:

**Tabella 3.2/1 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-02**

| Data | Giorno | **Volume campionato [Nm³]** | **Pesata [mg]** | **Concentrazione PM10 [µg/Nm³]** |
|---|---|---|---|---|
| 13/02/19 | Mer | 54,0063 | 0,87 | 16 |
| 14/02/19 | Gio | 54,0942 | 0,72 | 13 |
| 15/02/19 | Ven | 53,8105 | 1,23 | 23 |
| 16/02/19 | Sab | 53,6970 | 1,24 | 23 |
| 17/02/19 | Dom | 53,7661 | 1,66 | 31 |
| 18/02/19 | Lun | 53,6306 | 1,15 | 21 |
| 19/02/19 | Mar | 53,5392 | 0,91 | 17 |
| 20/02/19 | Mer | 53,5802 | 0,63 | 12 |
| 21/02/19 | Gio | 53,6900 | 0,91 | 17 |
| 22/02/19 | Ven | 53,5017 | 1,07 | 20 |
| 23/02/19 | Sab | 53,5912 | 1,78 | 33 |
| 24/02/19 | Dom | 53,8854 | 1,25 | 23 |
| 25/02/19 | Lun | 53,3955 | 1,15 | 22 |
| 26/02/19 | Mar | 53,0647 | 1,00 | 19 |
| 27/02/19 | Mer | 53,3139 | 1,14 | 21 |



Le concentrazioni rilevate in questa quarta campagna ante operam, documentano valori che non hanno mai superato il limite previsto dalla vigente normativa relativamente alla concentrazione media giornaliera (50 µg/m$^3$ - Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155). La concentrazione media di 15 gg, è pari a 21 µg/m$^3$, inferiore al limite annuale (40 µg/m$^3$).

**Precipitazioni pluviometriche**: il periodo di monitoraggio non è stato caratterizzato da precipitazioni.

Nella **Tabella 3.2/2** viene riportata la sintesi dei dati rilevati nella caratterizzazione ante operam.

**Tabella 3.2.2 – Sintesi dei rilievi effettuati in NG-GE-A2-03**

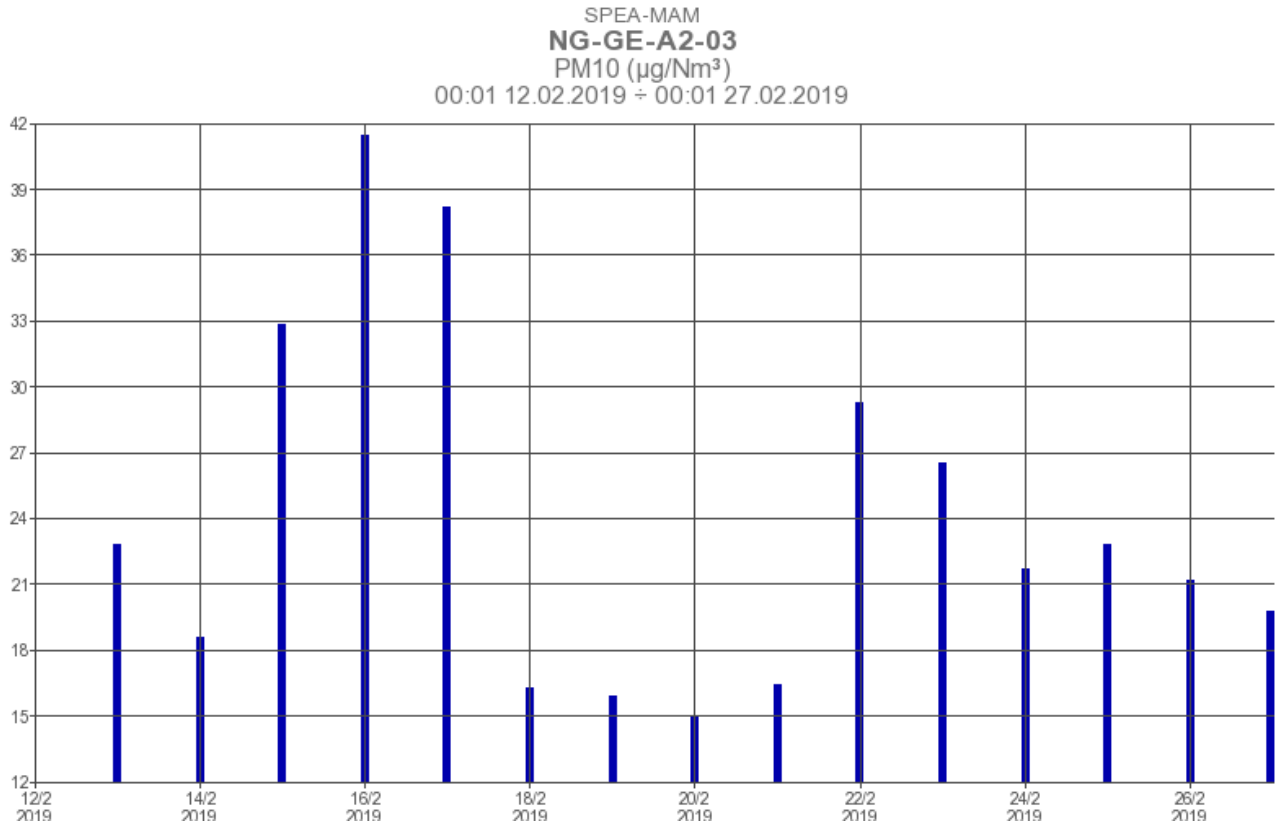
| Misura | DATA | MEDIA µg/m$^3$ | MINIMO µg/m$^3$ | MASSIMO µg/m$^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1° campagna AO | 06/06/18 – 20/06/18 | 14 | 3 | 22 |
| 2° campagna AO | 13/10/18 – 27/10/18 | 21 | 8 | 35 |
| 3° campagna AO | 14/11/18 – 28/11/18 | 8 | 2 | 21 |
| 4° campagna AO | 13/02/19 – 27/02/18 | 21 | 12 | 33 |
| **Sintesi delle concentrazioni ante operam** | | **16** | **2** | **35** |

### NG-GE-A2-03

Di seguito si riportano i risultati della campagna effettuata nel trimestre in esame:

**Tabella 3.2/3 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-03**

| Data | Giorno | Volume campionato [Nm³] | Pesata [mg] | Concentrazione PM10 [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|
| 13/02/19 | Mer | 53,8715 | 1,23 | 23 |
| 14/02/19 | Gio | 53,8621 | 1,00 | 19 |
| 15/02/19 | Ven | 53,5473 | 1,76 | 33 |
| 16/02/19 | Sab | 53,2623 | 2,21 | 41 |
| 17/02/19 | Dom | 53,6726 | 2,05 | 38 |
| 18/02/19 | Lun | 53,5016 | 0,87 | 16 |
| 19/02/19 | Mar | 53,3897 | 0,85 | 16 |
| 20/02/19 | Mer | 53,4371 | 0,80 | 15 |
| 21/02/19 | Gio | 53,5217 | 0,88 | 16 |
| 22/02/19 | Ven | 53,2165 | 1,56 | 29 |
| 23/02/19 | Sab | 53,5731 | 1,42 | 27 |
| 24/02/19 | Dom | 53,8453 | 1,17 | 22 |
| 25/02/19 | Lun | 52,9739 | 1,21 | 23 |
| 26/02/19 | Mar | 52,9611 | 1,12 | 21 |
| 27/02/19 | Mer | 53,1147 | 1,05 | 20 |



Le concentrazioni rilevate in questa quarta campagna ante operam, documentano valori che non hanno mai superato il limite previsto dalla vigente normativa relativamente alla concentrazione media giornaliera (50 µg/m$^3$ - Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155). La concentrazione media di 15 gg, è pari a 24 µg/m$^3$, inferiore al limite annuale (40 µg/m$^3$).

**Precipitazioni pluviometriche**: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da precipitazioni.

Nella **Tabella 3.2/4** viene riportata la sintesi dei dati rilevati nella caratterizzazione ante operam.

**Tabella 3.2.4 – Sintesi dei rilievi effettuati in NG-GE-A2-03**

| Misura | DATA | MEDIA µg/m$^3$ | MINIMO µg/m$^3$ | MASSIMO µg/m$^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1° campagna AO | 25/05/18 – 06/06/18 | 28 | 16 | 42 |
| 2° campagna AO | 29/08/18 – 12/09/18 | 17 | 6 | 27 |
| 3° campagna AO | 13/10/18 – 27/10/18 | 31 | 14 | 49 |
| 4° campagna AO | 13/02/19 – 27/02/18 | 24 | 15 | 41 |
| **Sintesi delle concentrazioni ante operam** | | **25** | **6** | **49** |

**NG-GE-A2-04**

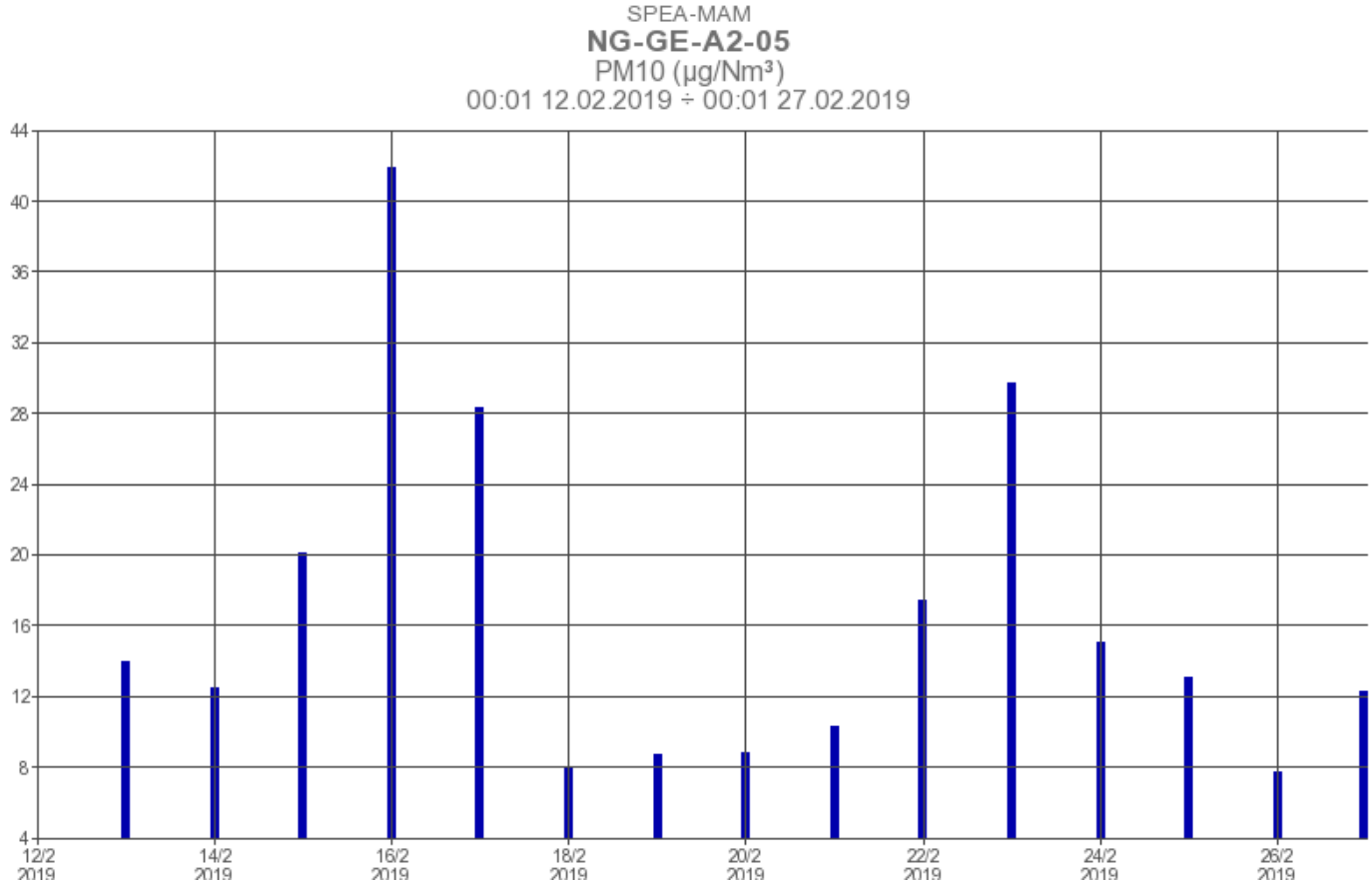
A causa di un problema tecnico alla strumentazione la campagna di misure non è stata eseguita e sarà recuperata nel prossimo trimestre.

### NG-GE-A2-05

Di seguito si riportano i risultati della campagna effettuata nel trimestre in esame:

**Tabella 3.2/5 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-05**

| Data | Giorno | Volume campionato [Nm³] | Pesata [mg] | Concentrazione PM10 [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|
| 13/02/19 | Mer | 53,7155 | 0,75 | 14 |
| 14/02/19 | Gio | 53,8050 | 0,67 | 12 |
| 15/02/19 | Ven | 53,3395 | 1,07 | 20 |
| 16/02/19 | Sab | 53,2242 | 2,23 | 42 |
| 17/02/19 | Dom | 53,5994 | 1,52 | 28 |
| 18/02/19 | Lun | 53,2075 | 0,42 | 8 |
| 19/02/19 | Mar | 53,1202 | 0,46 | 9 |
| 20/02/19 | Mer | 53,3749 | 0,47 | 9 |
| 21/02/19 | Gio | 53,4155 | 0,55 | 10 |
| 22/02/19 | Ven | 53,2258 | 0,93 | 17 |
| 23/02/19 | Sab | 53,4483 | 1,59 | 30 |
| 24/02/19 | Dom | 53,8394 | 0,81 | 15 |
| 25/02/19 | Lun | 52,8744 | 0,69 | 13 |
| 26/02/19 | Mar | 52,9352 | 0,41 | 8 |
| 27/02/19 | Mer | 52,8884 | 0,65 | 12 |



Le concentrazioni rilevate in questa quarta campagna ante operam, documentano valori che non hanno mai superato il limite previsto dalla vigente normativa relativamente alla concentrazione media giornaliera (50 µg/m$^3$ - Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155). La concentrazione media di 15 gg, è pari a 16 µg/m$^3$, inferiore al limite annuale (40 µg/m$^3$).

**Precipitazioni pluviometriche**: il periodo di monitoraggio non è stato caratterizzato da precipitazioni.

Nella **Tabella 3.2/6** viene riportata la sintesi dei dati rilevati nella caratterizzazione ante operam.

**Tabella 3.2.6 – Sintesi dei rilievi effettuati in NG-GE-A2-05**

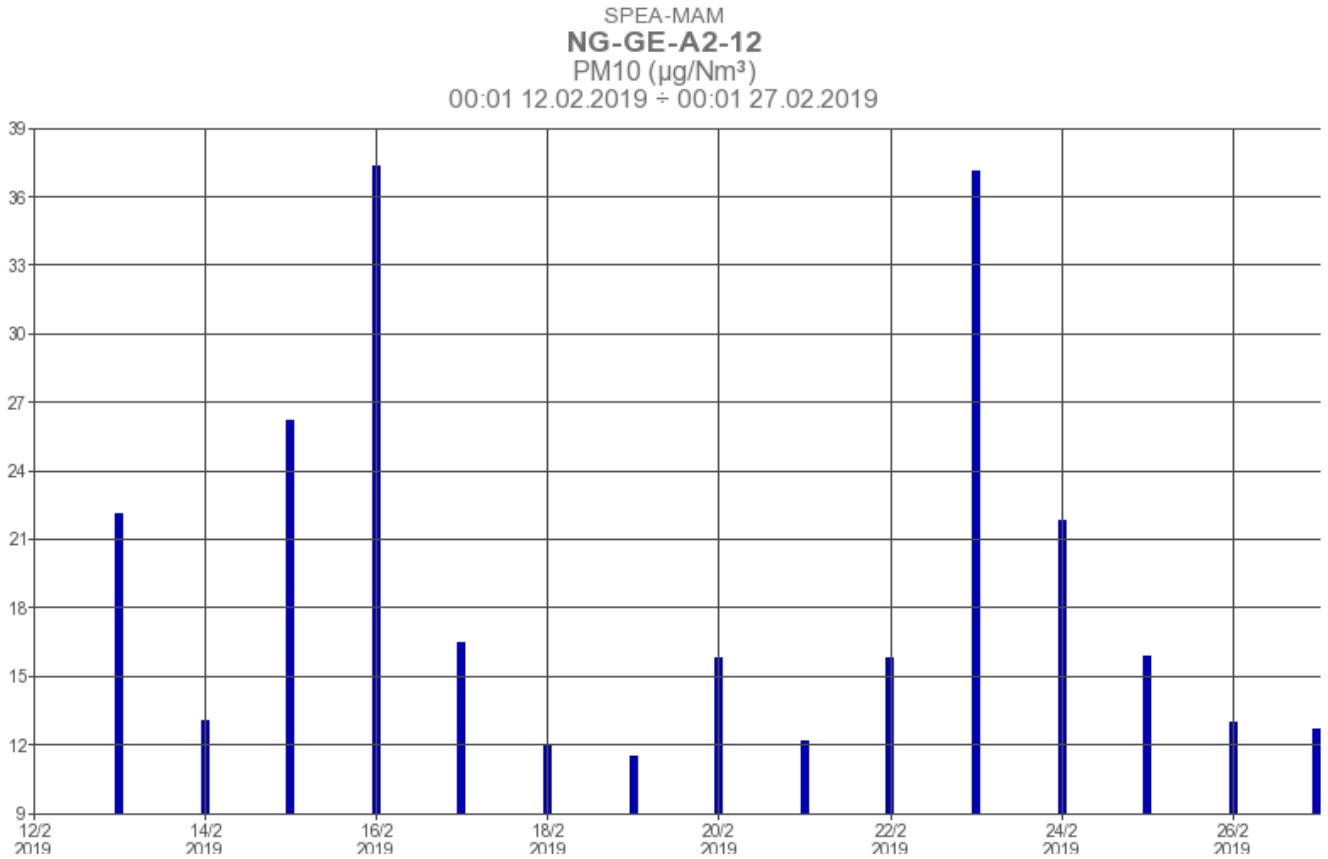
| Misura | DATA | MEDIA µg/m$^3$ | MINIMO µg/m$^3$ | MASSIMO µg/m$^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1° campagna AO | 15/06/18 – 29/06/18 | 18 | 8 | 49 |
| 2° campagna AO | 29/08/18 – 12/09/18 | 29 | 11 | 39 |
| 3° campagna AO | 13/10/18 – 27/10/18 | 25 | 10 | 41 |
| 4° campagna AO | 13/02/19 – 27/02/18 | 16 | 8 | 42 |
| **Sintesi delle concentrazioni ante operam** | | **22** | **8** | **49** |

### NG-GE-A2-12

Di seguito si riportano i risultati della campagna effettuata nel trimestre in esame:

**Tabella 3.2/7 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-12**

| Data | Giorno | Volume campionato [Nm³] | Pesata [mg] | Concentrazione PM10 [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|
| 13/02/19 | Mer | 53,4397 | 1,18 | 22 |
| 14/02/19 | Gio | 53,5971 | 0,70 | 13 |
| 15/02/19 | Ven | 53,1090 | 1,39 | 26 |
| 16/02/19 | Sab | 53,2503 | 1,99 | 37 |
| 17/02/19 | Dom | 53,4251 | 0,88 | 16 |
| 18/02/19 | Lun | 53,2423 | 0,64 | 12 |
| 19/02/19 | Mar | 53,2322 | 0,61 | 11 |
| 20/02/19 | Mer | 53,2515 | 0,84 | 16 |
| 21/02/19 | Gio | 53,4012 | 0,65 | 12 |
| 22/02/19 | Ven | 53,2657 | 0,84 | 16 |
| 23/02/19 | Sab | 53,3447 | 1,98 | 37 |
| 24/02/19 | Dom | 53,9931 | 1,18 | 22 |
| 25/02/19 | Lun | 52,9264 | 0,84 | 16 |
| 26/02/19 | Mar | 52,5004 | 0,68 | 13 |
| 27/02/19 | Mer | 52,8203 | 0,67 | 13 |



Le concentrazioni rilevate in questa quarta campagna ante operam, documentano valori che non hanno mai superato il limite previsto dalla vigente normativa relativamente alla concentrazione media giornaliera (50 µg/m$^3$ - Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155). La concentrazione media di 15 gg, è pari a 19 µg/m$^3$, inferiore al limite annuale (40 µg/m$^3$).

**Precipitazioni pluviometriche**: il periodo di monitoraggio non è stato caratterizzato da precipitazioni.

Nella **Tabella 3.2/8** viene riportata la sintesi dei dati rilevati nella caratterizzazione ante operam.

**Tabella 3.2.8 – Sintesi dei rilievi effettuati in NG-GE-A2-12**

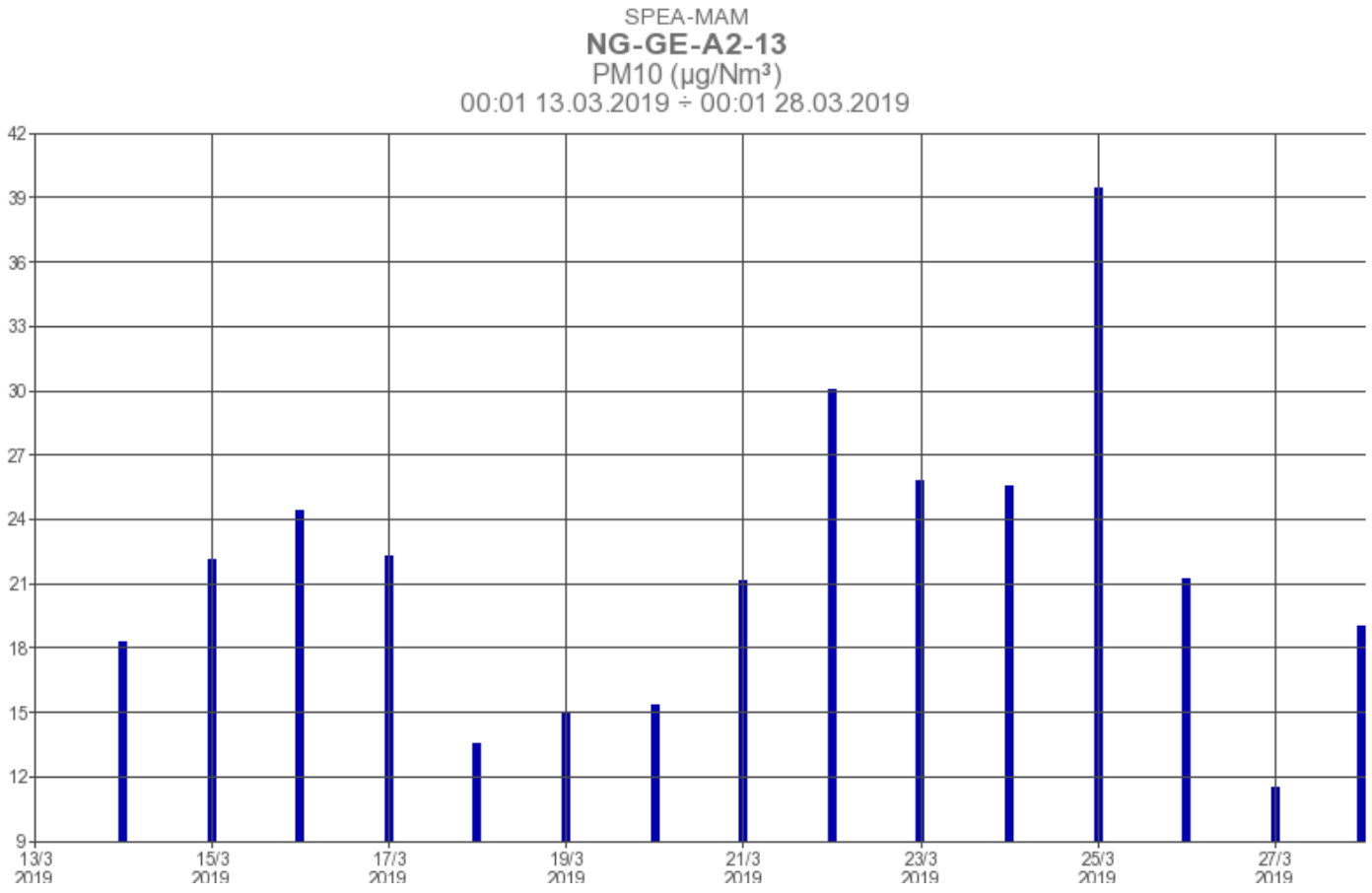
| Misura | DATA | MEDIA µg/m$^3$ | MINIMO µg/m$^3$ | MASSIMO µg/m$^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1° campagna AO | 22/06/18 – 06/07/18 | 22 | 12 | 35 |
| 2° campagna AO | 30/08/18 – 13/09/18 | 13 | 7 | 20 |
| 3° campagna AO | 13/10/18 – 27/10/18 | 27 | 3 | 66 |
| 4° campagna AO | 13/02/19 – 27/02/18 | 19 | 11 | 37 |
| **Sintesi delle concentrazioni ante operam** | | **21** | **3** | **66** |

**NG-GE-A2-13**

Di seguito si riportano i risultati della campagna effettuata nel trimestre in esame:

**Tabella 3.2/9 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-13**

| Data | Giorno | Volume campionato [Nm$^3$] | Pesata [mg] | Concentrazione PM10 [µg/Nm$^3$] |
|---|---|---|---|---|
| 14/03/19 | Gio | 53,0330 | 0,97 | 18 |
| 15/03/19 | Ven | 52,9254 | 1,17 | 22 |
| 16/03/19 | Sab | 52,7725 | 1,29 | 24 |
| 17/03/19 | Dom | 52,5983 | 1,17 | 22 |
| 18/03/19 | Lun | 52,3611 | 0,71 | 14 |
| 19/03/19 | Mar | 53,3238 | 0,80 | 15 |
| 20/03/19 | Mer | 53,5286 | 0,82 | 15 |
| 21/03/19 | Gio | 53,3915 | 1,13 | 21 |
| 22/03/19 | Ven | 52,6407 | 1,58 | 30 |
| 23/03/19 | Sab | 52,3448 | 1,35 | 26 |
| 24/03/19 | Dom | 52,4652 | 1,34 | 26 |
| 25/03/19 | Lun | 52,7415 | 2,08 | 39 |
| 26/03/19 | Mar | 52,8015 | 1,12 | 21 |
| 27/03/19 | Mer | 53,0230 | 0,61 | 12 |
| 28/03/19 | Gio | 53,2094 | 1,01 | 19 |



Le concentrazioni rilevate in questa quarta campagna ante operam, documentano valori che non hanno mai superato il limite previsto dalla vigente normativa relativamente alla concentrazione media giornaliera (50 µg/m$^3$ - Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155). La concentrazione media di 15 gg, è pari a 22 µg/m$^3$, inferiore al limite annuale (40 µg/m$^3$).

**Precipitazioni pluviometriche**: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 2 giorni durante tutto l'arco della campagna. Il 18 marzo si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 11.0 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **11.6 mm** di pioggia.

Nella **Tabella 3.2/10** viene riportata la sintesi dei dati rilevati nella caratterizzazione ante operam.

**Tabella 3.2.10 – Sintesi dei rilievi effettuati in NG-GE-A2-13**

| Misura | DATA | MEDIA µg/m$^3$ | MINIMO µg/m$^3$ | MASSIMO µg/m$^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1° campagna AO | 07/06/18 – 21/06/18 | 23 | 15 | 33 |
| 2° campagna AO | 06/09/18 – 20/09/18 | 27 | 4 | 44 |
| 3° campagna AO | 17/11/18 – 01/12/18 | 22 | 6 | 50 |
| 4° campagna AO | 14/03/19 – 28/03/19 | 22 | 12 | 39 |
| **Sintesi delle concentrazioni ante operam** | | **24** | **4** | **50** |

## 3.3. Polveri sottili PM10: campionamento metalli pesanti

Alla categoria dei metalli pesanti appartengono circa 70 elementi (con densità >5 g/cm3), anche se, quelli rilevanti da un punto di vista ambientale, sono solo una ventina. La normativa nazionale ha stabilito gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria per alcuni di essi: Piombo (Pb), Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni).

Il piombo (Pb) è un elemento che in aria è presente in tracce; è altamente tossico e provoca avvelenamento per gli esseri umani. Assorbito attraverso l'epitelio polmonare entra nel circolo sanguigno e si distribuisce in quantità decrescenti nelle ossa, nel fegato, nei reni, nei muscoli e nel cervello. La principale fonte di inquinamento atmosferico è costituita dagli scarichi dei veicoli alimentati con benzina super (il piombo tetraetile veniva usato come additivo antidetonante). Con il definitivo abbandono della benzina "rossa" i livelli di piombo nell'aria urbana sono notevolmente diminuiti. Altre fonti antropiche derivano dalla combustione del carbone e dell'olio combustibile, dai processi di estrazione e lavorazione dei minerali che contengono Pb, dalle fonderie, dalle industrie ceramiche e dagli inceneritori di rifiuti.

Gli altri metalli sottoposti a controllo (arsenico, cadmio e nichel), hanno come prevalenti fonti antropiche, responsabili dell'incremento della quantità naturale di metalli, l'attività mineraria, le fonderie e le raffinerie, la produzione energetica, l'incenerimento dei rifiuti e l'attività agricola.

I composti del nichel (Ni) e del cadmio (Cd) sono classificati dalla Agenzia Internazionale di Ricerca sul Cancro come cancerogeni per l'uomo; l'esposizione ad arsenico (As) inorganico può causare vari effetti sulla salute, quali irritazione dello stomaco e degli intestini, e irritazione dei polmoni.

In generale, metalli pesanti sono presenti in atmosfera sotto forma di particolato aerotrasportato; le dimensioni delle particelle a cui sono associati e la loro composizione chimica dipende fortemente dalla tipologia della sorgente di emissione.

Per la valutazione della qualità dell'aria per la protezione della salute la normativa individua il seguente indice:

- media annua riferito al tenore dell'inquinante presente nella frazione di PM10 di riferimento è calcolato come media su un anno civile (Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155)

I valori obiettivo per i metalli analizzati risultano i seguenti

- Piombo (Pb) valore limite: 0.50 µg/m3
- Arsenico (As) valore obiettivo: 6.0 ng/m3
- Cadmio (Cd) valore obiettivo: 5.0 ng/m3
- Nichel (Ni) valore obiettivo: 20 ng/m3
- Mercurio valore obiettivo: non ancora definito

Nelle **Tabelle 3.3/1-50** si riportano i risultati delle determinazioni dei metalli pesanti: Arsenico, Cadmio, Mercurio, Nichel e Piombo, svolte su campioni aggregati relativi alle campagna di 15 giorni di polveri aerodisperse PM10 e il relativo confronto con i valori obiettivo; il confronto con la media annuale sarà calcolato al termine delle campagne trimestrali che verranno eseguite nella fase ante operam.

Le determinazioni sono state eseguite nei siti di misura e nei periodi di campionamento in precedenza descritti, confrontando i risultati con i relativi valori obiettivo.

Nelle tabelle che seguono e nei relativi certificati di misura, i campioni misurati sono confrontati con i relativi LR del metodo analitico (**LR: Limite di rilevabilità, la massima concentrazione di un analita che non può essere distinta significativamente da zero**).

**NG-GE-A2-02**

La quarta campagna di monitoraggio è stata eseguita nel periodo dal 13/02/19 al 27/02/19, i campionamenti svolti nei 15 giorni, sono stati aggregati in 4 campioni le cui date sono riportate nelle tabelle seguenti:

**Tabella 3.3.1 – Risultati concentrazione Arsenico – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Arsenico [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 321.6851 | <0.13 | /(*) | 6 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 107.4631 | <0.13 | /(*) | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 267.9417 | <0.13 | /(*) | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.4766 | <0.13 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.2 – Sintesi risultati concentrazione Arsenico – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Arsenico [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 06/06/18-20/06/18 | /(*) | 6 [ng/m$^3$] |
| 2 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 3 | 14/11/18-28/11/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | /(*) | |
| Valore medio | | /(*) | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Arsenico inferiori al limite di rilevabilità.

**Tabella 3.3.3 – Risultati concentrazione Cadmio – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Cadmio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 321.6851 | <0.063 | /(*) | 5 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 107.4631 | <0.063 | /(*) | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 267.9417 | <0.063 | /(*) | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.4766 | <0.063 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.4 – Sintesi risultati concentrazione Cadmio – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Cadmio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 06/06/18-20/06/18 | /(*) | 5 [ng/m$^3$] |
| 2 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 3 | 14/11/18-28/11/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | /(*) | |
| Valore medio | | /(*) | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Cadmio inferiori al limite di rilevabilità.

**Tabella 3.3.5 – Risultati concentrazione Nichel – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Nichel [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 321.6851 | 0.99 | 3.1 | 20 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 107.4631 | 0.55 | 5.1 | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 267.9417 | 0.83 | 3.1 | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.4766 | <0.5 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

**Tabella 3.3.6 – Sintesi risultati concentrazione Nichel – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Nichel [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 06/06/18-20/06/18 | 3.9 | 20 [ng/m$^3$] |
| 2 | 13/10/18-27/10/18 | 2.0 | |
| 3 | 14/11/18-28/11/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | 3.7 | |
| Valore medio | | **2.4** | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Nichel inferiori al valore obiettivo.

**Tabella 3.3.7 – Risultati concentrazione Mercurio – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Mercurio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 321.6851 | 0.11 | 0.34 | Non ancora definito |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 107.4631 | 0.053 | 0.49 | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 267.9417 | 0.033 | 0.12 | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.4766 | <0.025 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.8 – Sintesi risultati concentrazione Mercurio – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Mercurio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 06/06/18-20/06/18 | /(*) | Non ancora definito |
| 2 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 3 | 14/11/18-28/11/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | 0.32 | |
| Valore medio | | **0.32** | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

Evidenziamo che per il mercurio non è ancora stato definito un valore obiettivo. I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Mercurio pari a 0.32 ng/m$^3$.

**Tabella 3.3.9 – Risultati concentrazione Piombo – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Piombo [µg/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 321.6851 | 2.0 | 0.006 | 0.5 [µg/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 107.4631 | 0.75 | 0.007 | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 267.9417 | 0.89 | 0.003 | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.4766 | 0.62 | 0.006 | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

**Tabella 3.3.10 – Sintesi risultati concentrazione Piombo – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Nichel [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 06/06/18-20/06/18 | 0.002 | 0.5 [µg/m$^3$] |
| 2 | 13/10/18-27/10/18 | 0.005 | |
| 3 | 14/11/18-28/11/18 | 0.003 | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 0.006 | |
| Valore medio | | **0.004** | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Piombo inferiori al valore obiettivo.

**NG-GE-A2-03**

La quarta campagna di monitoraggio è stata eseguita nel periodo dal 13/02/19 al 27/02/19, i campionamenti svolti nei 15 giorni, sono stati aggregati in 4 campioni le cui date sono riportate nelle tabelle seguenti:

**Tabella 3.3.11 – Risultati concentrazione Arsenico – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Arsenico [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 320.3306 | <0.13 | /(*) | 6 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.9349 | <0.13 | /(*) | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 267.0666 | <0.13 | /(*) | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.4184 | <0.13 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.12 – Sintesi risultati concentrazione Arsenico – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018 | Data | Valore medio Arsenico [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 26/06/18-13/07/18 | /(*) | 6 [ng/m$^3$] |
| 2 | 29/08/18-12/09/18 | /(*) | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | /(*) | |
| Valore medio | | /(*) | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Arsenico inferiori al limite di rilevabilità.

**Tabella 3.3.13 – Risultati concentrazione Cadmio – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Cadmio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 320.3306 | <0.063 | /(*) | 5 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.9349 | <0.063 | /(*) | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 267.0666 | <0.063 | /(*) | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.4184 | <0.063 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.14 – Sintesi risultati concentrazione Cadmio – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Cadmio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 26/06/18-13/07/18 | /(*) | 5 [ng/m$^3$] |
| 2 | 29/08/18-12/09/18 | /(*) | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | /(*) | |
| Valore medio | | /(*) | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Cadmio inferiori al limite di rilevabilità.

**Tabella 3.3.15 – Risultati concentrazione Nichel – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Nichel [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 320.3306 | 1.2 | 3.7 | 20 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.9349 | 0.63 | 5.9 | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 267.0666 | 0.65 | 2.4 | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.4184 | 0.52 | 4.8 | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.16 – Sintesi risultati concentrazione Nichel – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Nichel [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 26/06/18-13/07/18 | 5.4 | 20 [ng/m$^3$] |
| 2 | 29/08/18-12/09/18 | 4.0 | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | 2.1 | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | 4.2 | |
| Valore medio | | **3.9** | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Nichel inferiori al valore obiettivo.

**Tabella 3.3.17 – Risultati concentrazione Mercurio – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [$Nm^3$] | Pesata [µg] | Mercurio [$ng/m^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 320.3306 | 0.11 | 0.34 | Non ancora definito |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.9349 | 0.058 | 0.54 | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 267.0666 | <0.025 | /(*) | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.4184 | 0.7 | 0.86 | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.18 – Sintesi risultati concentrazione Mercurio – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018 | Data | Valore medio Mercurio [$ng/m^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 26/06/18-13/07/18 | /(*) | Non ancora definito |
| 2 | 29/08/18-12/09/18 | /(*) | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | 0.58 | |
| Valore medio | | 0.58 | |

(*) Valori inferiori al limite di rilevabilità

Evidenziamo che per il mercurio non è ancora stato definito un valore obiettivo. I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, hanno evidenziato valori medi pari a 0.58 $ng/m^3$

**Tabella 3.3.19 – Risultati concentrazione Piombo – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Piombo [µg/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 320.3306 | 2.8 | 0.009 | 0.5 [µg/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.9349 | 1.4 | 0.013 | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 267.0666 | 0.7 | 0.003 | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.4184 | 0.94 | 0.009 | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

**Tabella 3.3.20 – Sintesi risultati concentrazione Piombo – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Nichel [µg/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 26/06/18-13/07/18 | 0.003 | 0.5 [µg/m$^3$] |
| 2 | 29/08/18-12/09/18 | 0.002 | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | 0.006 | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | 0.008 | |
| Valore medio | | **0.005** | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Piombo inferiori al valore obiettivo.

**NG-GE-A2-04**

La quarta campagna di monitoraggio a causa di un problema tecnico alla strumentazione, non è stata eseguita, sarà recuperata nel prossimo trimestre

**NG-GE-A2-05**

La quarta campagna di monitoraggio è stata eseguita nel periodo dal 13/02/19 al 27/02/19, i campionamenti svolti nei 15 giorni, sono stati aggregati in 4 campioni le cui date sono riportate nelle tabelle seguenti:

**Tabella 3.3.21 – Risultati concentrazione Arsenico – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Arsenico [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 319.558 | <0.13 | /(*) | 6 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.7836 | <0.13 | /(*) | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 266.3439 | <0.13 | /(*) | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.2877 | <0.13 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.22 – Sintesi risultati concentrazione Arsenico – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Arsenico [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 15/06/18-29/06/18 | 0.19 | 6 [ng/m$^3$] |
| 2 | 29/08/18-12/09/18 | /(*) | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | /(*) | |
| Valore medio | | **0.19** | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Arsenico inferiori al limite di rilevabilità.

**Tabella 3.3.23 – Risultati concentrazione Cadmio – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Cadmio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 319.558 | <0.063 | /(*) | 5 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.7836 | <0.063 | /(*) | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 266.3439 | <0.063 | /(*) | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.2877 | <0.063 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.24 – Sintesi risultati concentrazione Cadmio – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Cadmio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 15/06/18-29/06/18 | /(*) | 5 [ng/m$^3$] |
| 2 | 29/08/18-12/09/18 | /(*) | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | /(*) | |
| Valore medio | | /(*) | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Cadmio inferiori al limite di rilevabilità.

**Tabella 3.3.25 – Risultati concentrazione Nichel – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Nichel [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 319.558 | 1.6 | 5.01 | 20 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.7836 | 0.54 | 5.06 | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 266.3439 | 1.00 | 3.75 | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.2877 | <0.5 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.26 – Sintesi risultati concentrazione Nichel – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Nichel [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 15/06/18-29/06/18 | 4.5 | 20 [ng/m$^3$] |
| 2 | 29/08/18-12/09/18 | /(*) | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | 4.6 | |
| Valore medio | | **4.6** | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Nichel inferiori al limite di rilevabilità.

**Tabella 3.3.27 – Risultati concentrazione Mercurio – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Mercurio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 319.558 | <0.025 | /(*) | Non ancora definito |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.7836 | <0.025 | /(*) | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 266.3439 | <0.025 | /(*) | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.2877 | <0.025 | /(*) | |

| |
|---|
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.28 – Sintesi risultati concentrazione Mercurio – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Mercurio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 15/06/18-29/06/18 | /(*) | Non ancora definito |
| 2 | 29/08/18-12/09/18 | /(*) | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | /(*) | |
| Valore medio | | /(*) | |

(*) Valori inferiori al limite di rilevabilità

Evidenziamo che per il mercurio non è ancora stato definito un valore obiettivo. I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Mercurio inferiori al limite di rilevabilità.

**Tabella 3.3.29 – Risultati concentrazione Piombo – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Piombo [µg/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 319.558 | 1.7 | 0.005 | 0.5 [µg/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.7836 | 0.66 | 0.006 | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 266.3439 | 0.88 | 0.003 | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.2877 | 0.57 | 0.005 | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

**Tabella 3.3.30 – Sintesi risultati concentrazione Piombo – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Nichel [µg/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 15/06/18-29/06/18 | 0.002 | 0.5 [µg/m$^3$] |
| 2 | 29/08/18-12/09/18 | /(*) | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | 0.006 | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | 0.005 | |
| Valore medio | | **0.003** | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Piombo inferiori al valore obiettivo.

**NG-GE-A2-12**

La quarta campagna di monitoraggio è stata eseguita nel periodo dal 13/02/19 al 27/02/19, i campionamenti svolti nei 15 giorni, sono stati aggregati in 4 campioni le cui date sono riportate nelle tabelle seguenti:

**Tabella 3.3.31 – Risultati concentrazione Arsenico – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Arsenico [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 318.3929 | <0.13 | /(*) | 6 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.6754 | <0.13 | /(*) | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 265.3929 | <0.13 | /(*) | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.3378 | <0.13 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.32 – Sintesi risultati concentrazione Arsenico – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Arsenico [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 22/06/18-06/07/18 | /(*) | 6 [ng/m$^3$] |
| 2 | 30/08/18-13/09/18 | /(*) | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | /(*) | |
| Valore medio | | /(*) | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Arsenico inferiori al limite di rilevabilità.

**Tabella 3.3.33 – Risultati concentrazione Cadmio – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Cadmio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 318.3929 | <0.063 | /(*) | 5 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.6754 | <0.063 | /(*) | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 265.3929 | <0.063 | /(*) | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.3378 | <0.063 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.34 – Sintesi risultati concentrazione Cadmio – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Cadmio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 22/06/18-06/07/18 | /(*) | 5 [ng/m$^3$] |
| 2 | 30/08/18-13/09/18 | /(*) | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | /(*) | |
| Valore medio | | /(*) | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Cadmio inferiori al limite di rilevabilità.

**Tabella 3.3.35 – Risultati concentrazione Nichel – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Nichel [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 318.3929 | 0.92 | 2.9 | 20 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.6754 | <0.5 | /(*) | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 265.3929 | 0.97 | 3.6 | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.3378 | <0.5 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.36 – Sintesi risultati concentrazione Nichel – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Nichel [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 22/06/18-06/07/18 | 3.5 | 20 [ng/m$^3$] |
| 2 | 30/08/18-13/09/18 | /(*) | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | 3.3 | |
| Valore medio | | **3.4** | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Nichel inferiori al limite di rilevabilità.

**Tabella 3.3.37 – Risultati concentrazione Mercurio – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Mercurio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 318.3929 | <0.025 | /(*) | Non ancora definito |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.6754 | <0.025 | /(*) | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 265.3929 | <0.025 | /(*) | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.3378 | <0.025 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.38 – Sintesi risultati concentrazione Mercurio – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Mercurio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 22/06/18-06/07/18 | /(*) | Non ancora definito |
| 2 | 30/08/18-13/09/18 | /(*) | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | /(*) | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | /(*) | |
| Valore medio | | /(*) | |

(*) Valori inferiori al limite di rilevabilità

Evidenziamo che per il mercurio non è ancora stato definito un valore obiettivo. I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Mercurio inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.39 – Risultati concentrazione Piombo – campagna 13/02/19-27/02/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Piombo [µg/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/02/19÷15/02/19<br>25/02/19÷27/02/19 | 318.3929 | 1.5 | 0.005 | 0.5 [µg/m$^3$] |
| 2 | 16/02/19÷17/02/19 | 106.6754 | 0.86 | 0.01 | |
| 3 | 18/02/19÷22/02/19 | 265.3929 | 0.92 | 0.003 | |
| 4 | 23/02/19÷24/02/19 | 107.3378 | 0.62 | 0.01 | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

**Tabella 3.3.40 – Sintesi risultati concentrazione Piombo – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Nichel [µg/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 22/06/18-06/07/18 | 0.002 | 0.5 [µg/m$^3$] |
| 2 | 30/08/18-13/09/18 | 0.003 | |
| 3 | 13/10/18-27/10/18 | 0.006 | |
| 4 | 13/02/19-27/02/19 | 0.007 | |
| Valore medio | | **0.005** | |

I rilievi della campagna effettuata dal 13/02/19 al 27/02/19, evidenziano delle concentrazioni di Piombo inferiori al valore obiettivo.

**NG-GE-A2-13**

La quarta campagna di monitoraggio è stata eseguita nel periodo dal 14/03/19 al 28/03/19, i campionamenti svolti nei 15 giorni, sono stati aggregati in 4 campioni le cui date sono riportate nelle tabelle seguenti:

**Tabella 3.3.41 – Risultati concentrazione Arsenico – campagna 14/03/19-28/03/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Arsenico [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14/03/19÷15/03/19<br>25/03/19÷28/03/19 | 317.7338 | <0.13 | /(*) | 6 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/03/19÷17/03/19 | 105.3708 | <0.13 | /(*) | |
| 3 | 18/03/19÷22/03/19 | 265.2457 | <0.13 | /(*) | |
| 4 | 23/03/19÷24/03/19 | 104.8100 | 0.18 | 0.68 | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.42 – Sintesi risultati concentrazione Arsenico – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Arsenico [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 07/06/18-21/06/18 | /(*) | 6 [ng/m$^3$] |
| 2 | 06/09/18-20/09/18 | /(*) | |
| 3 | 17/11/18-01/12/18 | 0.7 | |
| 4 | 14/03/19-28/03/19 | /(*) | |
| Valore medio | | 0.7 | |

I rilievi della campagna effettuata dal 14/03/19 al 28/03/19, evidenziano delle concentrazioni di Arsenico inferiori al valore obiettivo.

**Tabella 3.3.43 – Risultati concentrazione Cadmio – campagna 14/03/19-28/03/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Cadmio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14/03/19÷15/03/19<br>25/03/19÷28/03/19 | 317.7338 | <0.063 | /(*) | 5 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/03/19÷17/03/19 | 105.3708 | <0.063 | /(*) | |
| 3 | 18/03/19÷22/03/19 | 265.2457 | <0.063 | /(*) | |
| 4 | 23/03/19÷24/03/19 | 104.8100 | <0.063 | /(*) | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.44 – Sintesi risultati concentrazione Cadmio – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Cadmio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 07/06/18-21/06/18 | /(*) | 5 [ng/m$^3$] |
| 2 | 06/09/18-20/09/18 | /(*) | |
| 3 | 17/11/18-01/12/18 | 0.3 | |
| 4 | 14/03/19-28/03/19 | /(*) | |
| Valore medio | | 0.3 | |

I rilievi della campagna effettuata dal 14/03/19 al 28/03/19, evidenziano delle concentrazioni di Cadmio inferiori al valore obiettivo.

**Tabella 3.3.45 – Risultati concentrazione Nichel – campagna 14/03/19-28/03/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Nichel [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14/03/19÷15/03/19<br>25/03/19÷28/03/19 | 317.7338 | 0.68 | 2.14 | 20 [ng/m$^3$] |
| 2 | 16/03/19÷17/03/19 | 105.3708 | <0.5 | /(*) | |
| 3 | 18/03/19÷22/03/19 | 265.2457 | <0.5 | /(*) | |
| 4 | 23/03/19÷24/03/19 | 104.8100 | 0.84 | 8.01 | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

**Tabella 3.3.46 – Sintesi risultati concentrazione Nichel – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Nichel [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 07/06/18-21/06/18 | 6.3 | 20 [ng/m$^3$] |
| 2 | 06/09/18-20/09/18 | 4.7 | |
| 3 | 17/11/18-01/12/18 | 4.7 | |
| 4 | 14/03/19-28/03/19 | 5.1 | |
| Valore medio | | **5.2** | |

I rilievi della campagna effettuata dal 14/03/19 al 28/03/19, evidenziano delle concentrazioni di Nichel inferiori al valore obiettivo.

**Tabella 3.3.47 – Risultati concentrazione Mercurio – campagna 14/03/19-28/03/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Mercurio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14/03/19÷15/03/19<br>25/03/19÷28/03/19 | 317.7338 | <0.025 | /(*) | Non ancora definito |
| 2 | 16/03/19÷17/03/19 | 105.3708 | <0.025 | /(*) | |
| 3 | 18/03/19÷22/03/19 | 265.2457 | <0.025 | /(*) | |
| 4 | 23/03/19÷24/03/19 | 104.8100 | <0.025 | /(*) | |

| |
|---|
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. |

(*) Livelli inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.48 – Sintesi risultati concentrazione Mercurio – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Mercurio [ng/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 07/06/18-21/06/18 | /(*) | Non ancora definito |
| 2 | 06/09/18-20/09/18 | /(*) | |
| 3 | 17/11/18-01/12/18 | /(*) | |
| 4 | 14/03/19-28/03/19 | /(*) | |
| Valore medio | | /(*) | |

(*) Valori inferiori al limite di rilevabilità

Evidenziamo che per il mercurio non è ancora stato definito un valore obiettivo. I rilievi della campagna effettuata dal 14/03/19 al 28/03/19, evidenziano delle concentrazioni di Mercurio inferiori al limite di rilevabilità

**Tabella 3.3.49 – Risultati concentrazione Piombo – campagna 14/03/19-28/03/19**

| N. | Campioni aggregati | Somma Volumi aggregati [Nm$^3$] | Pesata [µg] | Piombo [µg/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14/03/19÷15/03/19<br>25/03/19÷28/03/19 | 317.7338 | 3.7 | 0.012 | 0.5 [µg/m$^3$] |
| 2 | 16/03/19÷17/03/19 | 105.3708 | <0.25 | /(*) | |
| 3 | 18/03/19÷22/03/19 | 265.2457 | 2.5 | 0.009 | |
| 4 | 23/03/19÷24/03/19 | 104.8100 | 0.49 | 0.005 | |
| Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile. | | | | | |

**Tabella 3.3.50 – Sintesi risultati concentrazione Piombo – campagne 2018/2019**

| N. campagna 2018/2019 | Data | Valore medio Nichel [µg/m$^3$] | Valore obiettivo |
|---|---|---|---|
| 1 | 07/06/18-21/06/18 | 0.011 | 0.5 [µg/m$^3$] |
| 2 | 06/09/18-20/09/18 | 0.006 | |
| 3 | 17/11/18-01/12/18 | 0.014 | |
| 4 | 14/03/19-28/03/19 | 0.009 | |
| Valore medio | | **0.01** | |

I rilievi della campagna effettuata dal 14/03/19 al 28/03/19, evidenziano delle concentrazioni di Piombo inferiori al valore obiettivo.

## 3.4. Monitoraggio Amianto – polveri aerodisperse

Con il termine "amianto" si indica una serie di silicati idrati caratterizzati da differente struttura e composizione chimica, accomunati da una morfologia marcatamente fibrosa.

La struttura fibrosa, con fibre estremamente sottili ma molto addensate, conferisce all'amianto, in particolare al crisotilo, un'elevata resistenza alla trazione, elevata flessibilità, resistenza all'azione di agenti chimici e biologici, al calore, all'abrasione ed all'usura (termica e meccanica). E' inoltre facilmente filabile e può essere tessuto. In natura circa l'85% dell'amianto estratto è distribuito lungo fasce tettoniche (lenti e vene associate a faglie-zone di taglio) o talvolta anche diffuso all'interno della matrice dell'ammasso roccioso secondo un reticolo di fratture.

Si ritrova inoltre in rocce sedimentarie clastiche (conglomerati e brecce) e cataclasiti derivate dalla rielaborazione delle tipologie amiantifere.

I materiali naturali contenenti minerali definiti amianti sono strettamente associati ai settori di affioramento delle cosiddette "pietre verdi" come riportato dal D.M. 14/05/1996 (All. 4, Tab. 11.5).

Le attività di campionamento eseguite in corrispondenza di siti di misura residenziali previsti nel PMA, hanno la finalità di valutare in questa fase di caratterizzazione ante operam la presenza di fibre amiantifere aerodisperse e la relativa concentrazione nelle aree potenzialmente interessate dalla presenza di materiale naturale di origine amiantifera.

La strumentazione utilizzata per il campionamento è costituita da campionatori sequenziali con pompa di aspirazione da 2,3 $m^3$/h e controllo elettronico del flusso e con testa di prelievo a imbuti rovesciati.

Le successive determinazioni della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse sono eseguite in laboratorio accreditato mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B. Nel rapporto di prova (RdP) rilasciato, dal laboratorio sono riportati, oltre ai valori di concentrazione di fibre totali anche quelle di fibre amianto, stabilendone la tipologia (crisotilo, crocidolite, grunerite di amianto, tremolite di amianto, actinolite di amianto, antofillite di amianto) per ciascuna fibra di amianto.

Le concentrazioni di fibre aerodisperse (ff/l) sono calcolate tenendo conto dei seguenti parametri:

- Numero di fibre conteggiate;
- Tipologia delle fibre riscontrate;
- Diametro effettivo del filtro di prelievo;
- Numero di campi ispezionati;
- Area di un campo a 2000X;
- Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar.

Nelle tabelle **3.4/1-4** di seguito riportate, si riepilogano le concentrazione di amianto aerodisperso nel periodo e nelle fasce orarie indagate e il riferimento del relativo Rapporto di Prova, gli stessi risultati sono inoltre riportati anche nelle schede di misura di ciascun sito contenute nell'Allegato 1 che risultano integrate, oltre che con una descrizione dell'area indagata anche con i dati meteo relativi al periodo di campionamento (velocità del vento, temperatura aria, umidità relativa, precipitazioni).

### NG-GE-A2bis-06

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad una ff/l (il massimo rilevato è stato 0,4ff/l).

**Tabella 3.4.1 – Risultati concentrazione Amianto – campagna 12/03/19-27/03/19**

| Analisi di laboratorio | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Data | Fascia oraria | Parametro / Analita | U.M. | Valore | RdP |
| 12/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014244** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014245** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014246** |
| 13/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014247** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014248** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014249** |
| 14/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014250** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014826** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014827** |
| 15/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014828** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014829** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014830** |
| 16/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014831** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014832** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014833** |
| 17/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017321** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017322** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017323** |
| 18/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017324** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016086** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016087** |
| 19/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016088** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016089** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016090** |
| 20/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016091** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016116** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016117** |
| 21/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016118** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016119** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016120** |
| 22/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016121** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016703** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016704** |
| 23/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016705** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016706** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016707** |
| 24/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016708** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016709** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016710** |
| 25/03/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016884** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0016885** |
| 26/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016886** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016887** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016888** |
| 27/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016889** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

### NG-GE-A2bis-07

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori prevalentemente inferiori al limite di rilevabilità (<0,1 o <0,5 ff/l), il valore massimo rilevato è stato 0,8ff/l. Per condizioni meteo non idonee è stata prolungata l'indagine sino al 07/02/2019

**Tabella 3.4.2 – Risultati concentrazione Amianto – campagna 11/01/19-07/02/19**

| Analisi di laboratorio | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Data | Fascia oraria | Parametro / Analita | U.M. | Valore | RdP |
| 11/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003529** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003530** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003531** |
| 12/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003532** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003533** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003534** |
| 13/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003535** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003536** |
| 14/01/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003537** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003538** |
| 15/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003539** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003540** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003541** |
| 16/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003542** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0005649** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005650** |
| 17/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005651** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005652** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005653** |
| 18/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005654** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005655** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005656** |
| 19/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005657** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005658** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005659** |
| 20/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005660** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005662** |
| 21/01/2019 | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005664** |
| 22/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005665** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005666** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005667** |
| 23/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005668** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005669** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005670** |
| 04/02/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0009149** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0009150** |
| 05/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0009151** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0009152** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,8** | **19LA0009153** |
| 06/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0009154** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007333** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007335** |
| 07/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007336** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007337** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007338** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

### NG-GE-A2bis-07 seconda campagna - recupero trimestre precedente

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad una ff/l (il massimo rilevato è stato 0,4ff/l).

**Tabella 3.4.3 – Risultati concentrazione Amianto – campagna 12/03/19-27/03/19**

| Analisi di laboratorio | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Data | Fascia oraria | Parametro / Analita | U.M. | Valore | RdP |
| 12/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014251** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014253** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014254** |
| 13/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014255** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014256** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014257** |
| 14/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014258** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014834** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014835** |
| 15/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014836** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014837** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014838** |
| 16/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014839** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014840** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014841** |
| 17/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017325** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017326** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017327** |
| 18/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017328** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016092** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016093** |
| 19/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016094** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016095** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016096** |
| 20/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016097** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016122** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016123** |
| 21/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016124** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016125** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016126** |
| 22/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016127** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016711** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016712** |
| 23/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016713** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016714** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016715** |
| 24/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016716** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016717** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016718** |
| 25/03/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016890** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016891** |
| 26/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016892** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016893** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016894** |
| 27/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016895** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

## NG-GE-A2bis-08

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad una ff/l (il massimo rilevato è stato 0,4ff/l).

**Tabella 3.4.4 – Risultati concentrazione Amianto – campagna 12/03/19-27/03/19**

| Analisi di laboratorio | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Data | Fascia oraria | Parametro / Analita | U.M. | Valore | RdP |
| 12/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014259** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0014260** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014261** |
| 13/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014262** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014263** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0014264** |
| 14/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014265** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014845** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014846** |
| 15/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014847** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014848** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014849** |
| 16/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014850** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014851** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014852** |
| 17/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017329** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017330** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017331** |
| 18/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017332** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016098** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016099** |
| 19/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016100** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016101** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016102** |
| 20/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016103** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016128** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016129** |
| 21/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016130** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016131** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016132** |
| 22/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016133** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016719** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016720** |
| 23/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016721** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016722** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016723** |
| 24/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016724** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0016725** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016726** |
| 25/03/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016896** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,6** | **19LA0016897** |
| 26/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016898** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0016899** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016900** |
| 27/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016901** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

## NG-GE-A2bis-09

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad una ff/l (il massimo rilevato è stato 0,4ff/l.

**Tabella 3.4.5 – Risultati concentrazione Amianto – campagna 19/02/19-06/03/19**

| Analisi di laboratorio | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Data | Fascia oraria | Parametro / Analita | U.M. | Valore | RdP |
| 19/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011465** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011468** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011469** |
| 20/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011470** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011471** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011472** |
| 21/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011473** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011474** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011475** |
| 22/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011476** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011477** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011478** |
| 23/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011479** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011480** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,1** | **19LA0013858** |
| 24/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013859** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013860** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013861** |
| 25/02/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011481** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011482** |
| 26/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011483** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011484** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,1** | **19LA0011485** |
| 27/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0011486** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012291** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012292** |
| 28/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012293** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012294** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012295** |
| 01/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012296** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012297** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,1** | **19LA0012298** |
| 02/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,1** | **19LA0012299** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,1** | **19LA0012300** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012301** |
| 03/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,38** | **19LA0012302** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012303** |
| 04/03/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,1** | **19LA0013537** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,36** | **19LA0013538** |
| 05/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013539** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013540** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013541** |
| 06/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013542** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013543** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013544** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

## NG-GE-A2bis-10

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad una ff/l (il massimo rilevato è stato <0,61ff/l).

**Tabella 3.4.6 – Risultati concentrazione Amianto – campagna 05/02/19-20/02/19**

| Analisi di laboratorio | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Data | Fascia oraria | Parametro / Analita | U.M. | Valore | RdP |
| 05/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007304** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007317** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,5** | **19LA0007318** |
| 06/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0007319** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007320** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0007321** |
| 07/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007322** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0007323** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0007344** |
| 08/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007347** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0008094** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0008095** |
| 09/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0008096** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0008097** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0008098** |
| 10/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008099** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008100** |
| 11/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008101** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.6** | **19LA0012304** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0012305** |
| 12/02/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,6** | **19LA0008975** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008976** |
| 13/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008977** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008978** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008979** |
| 14/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0008980** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008981** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008982** |
| 15/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.58** | **19LA0008983** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.58** | **19LA0008984** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.58** | **19LA0008985** |
| 16/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0008986** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0008987** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0008988** |
| 17/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0012306** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.61** | **19LA0012307** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0012308** |
| 18/02/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.6** | **19LA0011491** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0011492** |
| 19/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0011493** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.61** | **19LA0011494** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0011495** |
| 20/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0011496** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.60** | **19LA0011498** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0011499** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

### 3.5. Qualità dell'aria – centralina fissa

I valori rilevati dalla centralina vengono elaborati da un file excel che, dopo avere epurato la base dati da quelli riconosciuti non validi, esegue una verifica della "performance" del sistema di monitoraggio calcolando il rapporto tra dati validi e i dati attesi e tra i dati validi e i dati rilevati. Questa analisi viene svolta sia sui dati totali sia sui dati con centralina sottovento, sopravento o in condizioni di calma di vento.

Alla compilazione delle prime tabelle di riepilogo seguono le operazioni mirate a visualizzare il decorso temporale degli inquinanti e dei dati meteorologici.

La rappresentazione grafica dei valori orari rilevati è organizzata sia su base settimanale che su tutto il periodo di riferimento (4 o 5 settimane a seconda dei casi); per la direzione prevalente del vento viene inoltre visualizzata una rosa dei venti centrata sulla stazione di monitoraggio che aiuta la comprensione dell'andamento di questo parametro.

Successivamente per ogni inquinante vengono calcolati sia i parametri statistici richiesti dalla vigente normativa, sia alcuni ulteriori parametri complementari utili a descriverne il comportamento.

I parametri statistici elaborati sono:

- per O3, NO, NO2, NOx, C6H6, O-Xilene, Toluene:
  - il valore medio e il valore massimo orario rilevato;
  - il minimo ed il massimo del valori massimi giornalieri;
  - il minimo ed il massimo del valori medi giornalieri;
  - il minimo ed il massimo del valori minimi giornalieri;

- per il monossido di carbonio CO:
  - la media massima su 8h consecutive;
  - il valore medio rilevato nel periodo;

- per il biossido di Azoto NO2:
  - il numero di superamenti del limite normativo orario;

- per la frazione inalabile delle polveri PM10, PM2.5:
  - il valore medio rilevato nel periodo;
  - il valore massimo della media giornaliera 24 ore;
  - il numero di superamenti del limite normativo giornaliero (solo PM10);

- per il benzene C6H6:
  - il valore medio rilevato nel periodo;
  - il valore massimo della media giornaliera 24 ore;

- per la temperatura, velocità e direzione del vento, umidità relativa, radiazione solare, pressione atmosferica, precipitazioni:
  - il minimo ed il massimo del valori massimi giornalieri;
  - il minimo ed il massimo del valori medi giornalieri;
  - il minimo ed il massimo del valori minimi giornalieri;

La base dati di ogni singolo periodo di riferimento è stata quindi scomposta in tre parti:

1. dati rilevati in condizioni di sottovento;
2. dati rilevati in condizioni sopravento;
3. dati rilevati in condizioni di calma di vento.

Come settore angolare che discrimina le direzioni sottovento da quelle sopravento, è stato individuato quello sotteso dall'asse autostradale, in gradi dai 0 ai 180 per la centralina NG-GE-A3-11. Con calma di vento sono considerati gli eventi con velocità del vento minore di 0.3 m/s.

Per ogni singola componente della base dati è stata valutata la percentuale sul totale dei dati e sono stati calcolati i medesimi parametri statistici sopra elencati.

Sono stati quindi elaborati dei grafici che riportano per ogni inquinante i valori massimi giornalieri e le medie giornaliere sia per la base dati globale che per le componenti sottovento, sopravento e calma, al fine di evidenziare qual'è la responsabilità di ciascuna condizione anemologica sulle concentrazioni rilevate nel periodo di riferimento.

**Punto di monitoraggio NG-GE-A3-11**

Marzo: evidenziamo che i dati di NO, NO2, NOx sono stati acquisiti a partire dal 07/03/19. A causa di un problema legato alla fornitura di energia elettrica (salto di corrente) mancano tutti i dati delle ore 03.00 del giorno 31/03/19 e tutti i dati delle ore 08.00 del giorno 22/03/19, più i dati del BTX delle ore 09.00 sempre del 22/03/19.

## Condizioni meteorologiche

Periodo di riferimento dal 01 Marzo 2019 al 31 Marzo 2019

**Precipitazioni pluviometriche**: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da scarse precipitazioni, precipitazioni cadute in 3 giorni durante tutto l'arco del mese. Il 04 marzo si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 6.0 mm. Il riepilogo completo dei giorni di pioggia è riportato nella tabella seguente:

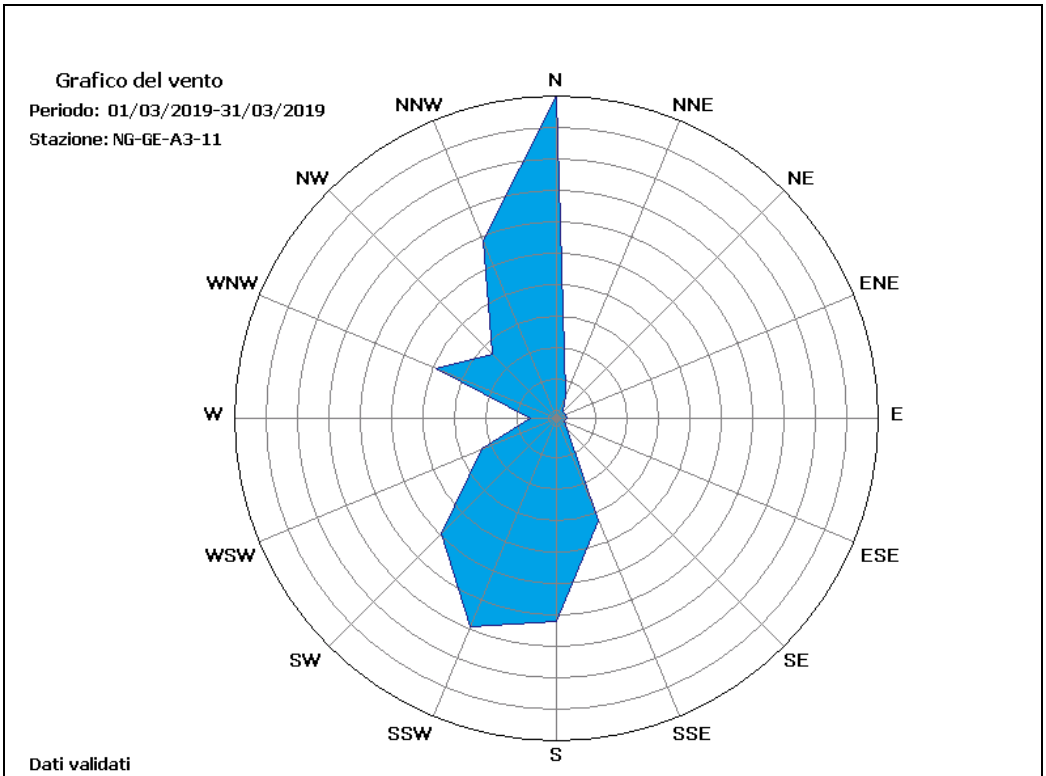
| Giorno - ora | mm | Giorno - ora | mm | Giorno - ora | mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 04/03/19 11.00-16.00 | 6.0 | - | - | - | |
| 07/03/19 08.00-09.00 | 0.6 | - | - | - | - |
| 18/03/19 01.00-04.00 | 4.0 | - | - | - | - |

**Tabella 3.5/1: Risultati precipitazioni**

In totale, nelle 4-5 settimane, sono caduti **10.6** di pioggia.

**Condizioni anemologiche**: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da una media attività anemologica dove circa il 44.6 % sul totale dei dati si presenta in condizione di velocità compresa tra 0.5 e 2 m/s, mentre il 13.1 % si presenta in condizione di velocità compresa tra 2.0 e 4.0 m/s. Si registra inoltre una piccola percentuale circa il 3.1 % con velocità superiori a 4.0 m/s. La calma di vento si attesta intorno al 39.2 % del totale dei casi.

Per quanto riguarda la direzione del vento si evidenzia una certa prevalenza di venti provenienti dai settori S-SW e N-NNW.




| Classi | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| < 0.5 | 11 | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 13 | 68 | 17 | 18 | 25 | 9 | 51 | 31 | 35 |
| 0.5 - 2 | 71 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 29 | 77 | 51 | 8 | 0 | 9 | 5 | 42 |
| 2 - 4 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 8 | 3 | 0 | 1 | 5 | 15 |
| 4 - 6 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 - 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 - 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| >= 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Grafico del Vento – marzo 2019**

**Temperatura**: l'andamento delle temperatura si mostra ciclico durante l'arco della giornata, con i massimi nelle ore centrali e i minimi nelle ore notturne; le escursioni termiche generalmente comprese tra i 5 e i 10 °C, rimangono maggiormente contenute in alcuni periodi. Le temperature minori sono comprese tra 7.6 °C e 13.2 °C, e quella più bassa (7.6 °C) è stata rilevata il 12 marzo. La temperatura massima ha raggiunto 19.9 °C il 23 marzo. Una sintesi è riportata nella tabella seguente:

| | Valore orario min giornaliero | | Valore medio giornaliero | | Valore orario max giornaliero | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **min** | **max** | **min** | **max** | **min** | **max** |
| **Temp [°C]** | 7.6 | 13.2 | 11.1 | 16.8 | 13.3 | 19.9 |

**Tabella 3.5/2: Risultati temperatura**

**Radiazione solare**: i valori minimi (pari a 0 W/m$^2$) si raggiungono tutti i giorni del mese nelle prime ore del mattino e nelle ore notturne. I valori massimi sono di poco superiori a 800 W/m$^2$.

**Pressione atmosferica:** nella tabella seguente è riportata una sintesi dei valori ottenuti per tale parametro.

| | Valore orario min giornaliero | | Valore medio giornaliero | | Valore orario max giornaliero | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **min** | **max** | **min** | **max** | **min** | **max** |
| **Press atm [mBar]** | 999.8 | 1018.0 | 1002.4 | 1019.8 | 1005.4 | 1021.4 |

**Tabella 3.5/3: Risultati Pressione atmosferica**

**Umidità relativa:** nella tabella seguente è riportata una sintesi dei valori ottenuti per tale parametro.

| | Valore orario min giornaliero | | Valore medio giornaliero | | Valore orario max giornaliero | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **min** | **max** | **min** | **max** | **min** | **max** |
| **UR%** | 15.3 | 84.4 | 29.6 | 89.7 | 38.2 | 94.0 |

**Tabella 3.5/4: Risultati Umidità relativa**

## Biossido di azoto $NO_2$

Periodo di riferimento dal 01 Marzo 2019 al 31 Marzo 2019

La distribuzione oraria delle concentrazioni mostra un andamento variabile su base oraria che riflette in generale la variazione delle emissioni di sostanze inquinanti, in particolare quelle di origine veicolare. Il periodo è caratterizzato da ampie fluttuazioni.

Le concentrazioni massime orarie di NO2, comprese tra 24.4 e 198.4 µg/m$^3$, valore massimo raggiunto il giorno 23/03/19 alle ore 21:00, sono inferiori al valore limite orario di cui al Decreto 13.8.2010 n. 155 (200 µg/m$^3$ da non superare più di 18 volte all'anno).

La concentrazione media nel periodo di rilevamento, pari a 36.6 µg/m$^3$, è inferiore al valore limite annuale (40 µg/m$^3$) previsto dalla medesima normativa.

Di seguito è riportata una tabella con la sintesi riepilogativa per il parametro **$NO_2$** in cui viene riportato il valore massimo orario e il valore medio rilevati per ogni mese di monitoraggio:

| Rilievo | Periodo | NO2 max orario [µg/m$^3$] | NO2 medio mensile [µg/m$^3$] |
|---|---|---|---|
| 1 AO | 01/03/19-31/03/19 | 198.4 | 36.6 |

**Tabella 3.5/5: Risultati concentrazioni $NO_2$**

## Ossidi di azoto totali $NO_x$

Periodo di riferimento dal 01 Marzo 2019 al 31 Marzo 2019

L'andamento delle fluttuazioni degli NOx riflette in termini generali quello del Biossido di Azoto, anche se in modo più enfatizzato. Il valore massimo di NOx non coincide con quello registrato per l'NO2.

E' stato rilevato un valore medio sul periodo di monitoraggio di ***50.6*** **µg/m$^3$**

## Monossido di carbonio CO

Periodo di riferimento dal 01 Marzo 2019 al 31 Marzo 2019

Il decorso temporale delle concentrazioni di monossido di carbonio mostra un andamento simile a quello di NO2 e di NOx. Le concentrazioni medie giornaliere di CO sono risultate di scarsa entità, con massimo orario pari a 2.0 mg/m$^3$. Le concentrazioni risultano comunque sempre inferiori al limite indicato dalla normativa vigente (10 mg/m$^3$ Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155).

La media mobile di 8 ore consecutive peggiori ha raggiunto il valore massimo di 1.9 mg/m$^3$, inferiore al limite indicato dal Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155.

Di seguito è riportata una tabella con la sintesi riepilogativa per il parametro **CO** in cui viene riportato il valore massimo orario e il valore della media mobile massima su 8 ore, rilevati per ogni mese di monitoraggio:

| Rilievo | Periodo | CO media mobile max 8h [mg/m$^3$] | CO max orario [mg/m$^3$] |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 AO | 01/03/19-31/03/19 | 1.9 | 2.0 |

**Tabella 3.5/6: Risultati concentrazione CO**

### Ozono O3

Periodo di riferimento dal 01 Marzo 2019 al 31 Marzo 2019

Il decorso temporale delle concentrazioni evidenzia una variazione giornaliera delle concentrazioni, con valori massimi orari compresi tra 69.9 e 135.2 µg/m$^3$, inferiori alla soglia di informazione di 180 µg/m$^3$ ed alla soglia di allarme di 240 µg/m$^3$ (Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155). I valori rilevati risultano in un solo giorno superiori rispetto al valore bersaglio per la protezione della salute umana (120 µg/m$^3$ valutati come media su 8 ore massime e da non superare più di 25 giorni l'anno) previsto dalla medesima normativa.

Di seguito è riportata una tabella con la sintesi riepilogativa per il parametro **O3** in cui viene riportato il valore massimo orario, il valore della media mobile massima su 8 ore e il valore medio mensile rilevati per ogni mese di monitoraggio:

| Rilievo | Periodo | O3 max orario [µg/m$^3$] | O3 media mobile max 8h [µg/m$^3$] | O3 medio mensile [µg/m$^3$] |
|---|---|---|---|---|
| 1 AO | 01/03/19-31/03/19 | 135.2 | 121.6 | 74.4 |

**Tabella 3.5/7: Risultati concentrazione O3**

### Benzene C6H6

Periodo di riferimento dal 01 Marzo 2019 al 31 Marzo 2019

Le concentrazioni medie giornaliere presentano un andamento crescente, con valori compresi tra 1.3 µg/m$^3$ e 3.3 µg/m$^3$, equivalenti ad una concentrazione media sul periodo di monitoraggio di 2.1 µg/m$^3$. Le concentrazioni massime orarie presentano un massimo assoluto pari a 4.6 µg/m$^3$ registrato il 01/03/19 alle ore 21.00, con velocità del vento nulla.

Le concentrazioni medie giornaliere rilevate sono sempre inferiori ai limiti previsti dal Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155 e pari a **5 µg/m$^3$** (come media annuale).

Risulta evidente la coincidenza dei massimi giornalieri con quelli del CO, pertanto gli eventi di picco risultano con ogni probabilità legati ai flussi veicolari sull'A7 e sulla viabilità locale.

Toluene e O-Xilene sono caratterizzati da concentrazioni e profili temporali simili e correlati rispetto a quanto rilevato per il benzene.

Di seguito è riportata una tabella con la sintesi riepilogativa per il parametro **C6H6** in cui viene riportato il valore medio massimo giornaliero e il valore medio mensile, rilevati per ogni mese di monitoraggio:

| Rilievo | Periodo | C6H6 medio max di 24 h [μg/m$^3$] | C6H6 medio mensile [μg/m$^3$] |
|---|---|---|---|
| 1 AO | 01/03/19-31/03/19 | 3.3 | 2.1 |

**Tabella 3.5/8: Risultati concentrazione C6H6**

## Frazione inalabile delle polveri PM10

Periodo di riferimento dal 01 Marzo 2019 al 31 Marzo 2019

Il periodo risulta caratterizzato da n. 0 superamenti del limite di legge giornaliero.

| Giorno | (μg/m$^3$) | Giorno | (μg/m$^3$) | Giorno | (μg/m$^3$) |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |

**Tabella 3.5/9: superamenti PM10**

Le concentrazioni rilevate nel mese di marzo, in corrispondenza della centralina, documentano valori che non hanno mai superato il limite previsto dalla vigente normativa, relativamente alla concentrazione media giornaliera (50 μg/m$^3$ - Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155). La media massima giornaliera, registrata il giorno 07 marzo 2019, vale ***34.9 μg/m$^3$***. La concentrazione media di 31 gg, pari a **17.2 μg/m$^3$**, è inferiore al limite annuale (40 μg/m$^3$).

Di seguito è riportata una tabella con la sintesi riepilogativa per il parametro **$PM_{10}$** in cui viene riportato il valore medio massimo giornaliero e il valore medio mensile, rilevati per ogni mese di monitoraggio:

| Rilievo | Periodo | $PM_{10}$ medio max 24 h [μg/m$^3$] | $PM_{10}$ medio mensile [μg/m$^3$] |
|---|---|---|---|
| 1 AO | 01/03/19-31/03/19 | 34.9 | 17.2 |

**Tabella 3.5/10: Risultati concentrazioni $PM_{10}$**

## Frazione inalabile delle polveri PM2.5

Periodo di riferimento dal 01 Marzo 2019 al 31 Marzo 2019

L'andamento delle concentrazioni medie giornaliere rilevate dalla strumentazione riflette in generale l'andamento già rilevato per gli altri inquinanti: i valori minimi sono stati rilevati in periodi caratterizzati da un regime anemologico attivo e, viceversa, i valori massimi sono determinati da periodi di calma o di vento debole.

Tutto ciò rafforza l'importanza che assumono le velocità del vento sulla dispersione delle sostanze inquinanti e sulla formazione delle concentrazioni ambientali.

La media sull'intero periodo pari a ***7.9 $\mu g/m^3$***, risulta inferiore al limite annuale previsto dalla normativa vigente (Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155) e pari a **25 $\mu g/m^3$**.

La media massima giornaliera, registrata il 01 marzo 2019, vale ***20.1 $\mu g/m^3$***.

Di seguito è riportata una tabella con la sintesi riepilogativa per il parametro **$PM_{2.5}$** in cui viene riportato il valore medio massimo giornaliero e il valore medio mensile, rilevati per ogni mese di monitoraggio:

| Rilievo | Periodo | $PM_{2.5}$ medio max di 24 h [$\mu g/m^3$] | $PM_{2.5}$ medio mensile [$\mu g/m^3$] |
|---|---|---|---|
| 1 AO | 01/03/19-31/03/19 | 20.1 | 7.9 |

**Tabella 3.2/11: Risultati concentrazione $PM_{2.5}$**

# 4. SINTESI

I rilievi svolti nel trimestre gennaio – marzo 2019 hanno permesso di proseguire per la componente atmosfera, le attività di monitoraggio ante operam avviate nel mese giugno 2018 e previste prima dell'avvio dei cantieri a servizio della Gronda di ponente.

I rilievi eseguiti hanno la finalità principale di caratterizzare le condizioni di qualità dell'aria in relazione alle emissioni derivanti dall'esercizio autostradale e dalle altre sorgenti presenti sul territorio.

Polveri sospese (PTS-PM10)/fibre di amianto

Complessivamente in questo trimestre sono stati monitorati 11 siti di misura in cui sono stati svolti diciasette rilievi della durata di 15 giorni; 5 campagne di misura hanno interessato la frazione di polveri PM10 mediante l'impiego di campionatori sequenziali con teste di prelievo PM10, 6 campagne quella delle Polveri Totali Sospese (PTS) mediante testa di prelievo ad imbuti rovesciati e sei campagne per il monitoraggio della concentrazione di fibre amiantifere aereodisperse.

Negli stessi siti dove è stato misurato il parametro PM10, si è inoltre proceduto alla determinazione analitica dei metalli pesanti: Arsenico, Cadmio, Mercurio, Nichel e Piombo, mediante analisi svolte su campioni aggregati relativi alle campagna di 15 giorni di PM10.

Tutte le attività strumentali di rilevamento dei dati in campo e dei dati in sede sono state effettuate secondo quanto previsto dal Documento MAM001-3 - Relazione del PMA e più in generale nel rispetto della normativa nazionale.

Le misure svolte nel trimestre gennaio - marzo hanno interessato i seguenti siti di misura:

- NG-GE-A2-02 rilevati PM10 e PTS;
- NG-GE-A2-03 rilevati PM10 e PTS;
- NG-GE-A2-04 rilevati PTS;
- NG-GE-A2-05 rilevati PM10 e PTS;
- NG-GE-A2-12 rilevati PM10 e PTS;
- NG-GE-A2-13 rilevati PM10 e PTS;
- NG-GE-A2bis-06: rilevata concentrazione fibre Amianto aerodisperso;
- NG-GE-A2bis-07: rilevata concentrazione fibre Amianto aerodisperso; (eseguite 2 campagne di misura)
- NG-GE-A2bis-08: rilevata concentrazione fibre Amianto aerodisperso;
- NG-GE-A2bis-09: rilevata concentrazione fibre Amianto aerodisperso;
- NG-GE-A2bis-10: rilevata concentrazione fibre Amianto aerodisperso.

Le attività di monitoraggio programmate per il 1° trimestre 2019 non sono state completate in quanto:

- nel sito NG-GE-A2-01 i proprietari delle abitazioni interferite dalle future lavorazioni, non hanno acconsentito ai tecnici di SPEA di eseguire le attività di misura. Al riguardo si è proceduto ad inviare apposita comunicazione agli stessi proprietari, ribadendo la disponibilità di SPEA ad avviare il monitoraggio qualora dovessero rivedere la loro posizione iniziale. Non essendo presenti altri ricettori nelle immediate vicinanze, in accordo con ARPA sono state sospese le attività, che potranno essere ricollocate in altre aree da definire nel proseguo delle attività.
- nel sito NG-GE-A2-04 nel trimestre esaminato sono state eseguite solo misure di PTS, causa di un problema tecnico alla strumentazione la campagna di misure di PM10 sarà recuperata nel prossimo trimestre.

I risultati delle cinque campagne di misura della frazione di polveri PM10, confermano il trend rilevato nei precedenti trimestri e documentano valori che nella totalità dei casi non hanno mai superato il limite del Dgls 155/10 pari a 50 µg/m$^3$ come media giornaliera. I valori massimi delle campagne di misure si attestano in un intervallo compreso tra 33 e 42 µg/m$^3$ mentre i valori medi delle stesse campagne quindicinali si attestano in un intervallo compreso tra 16 e 24 µg/m$^3$, sempre inferiore al limite annuale (40 µg/m$^3$).

I risultati delle sei campagne di misure delle polveri PTS, hanno fatto registrare valori massimi giornalieri che si attestano in un intervallo compreso tra 45 e 83 µg/m$^3$ mentre i valori medi delle stesse campagne quindicinali si attestano in un intervallo compreso tra 23 e 54 µg/m$^3$. Ricordiamo che per quanto riguarda il parametro PTS, la normativa di riferimento nazionale stabiliva per le polveri aerodisperse uno standard di qualità dell'aria (DPCM 28 Marzo 1983) pari a 150 µg/m$^3$ rispetto alla media delle concentrazioni medie di 24 h di 1 anno. Con successivo decreto DPR 203/1988 sono inoltre stati definiti i valori guida di qualità dell'aria e con DM 15.4.1994 i livelli di attenzione e di allarme, pari rispettivamente a 150 e 300 µg/m$^3$ rispetto alla media giornaliera. In considerazione del fatto che le indicazioni normative sopra indicate non risultano più vigenti, una volta completate le attività ante operam, sulla base dei risultati ottenuti, saranno definite delle soglie per le PTS relativamente al parametro di concentrazione media sul periodo di rilevamento (15gg).

Le determinazioni analitiche dei metalli pesanti: Arsenico, Cadmio, Mercurio, Nichel e Piombo sono state eseguite nei siti di misura e nei periodi di campionamento delle PM10, confrontando i risultati con i relativi valori obiettivo.

I risultati hanno evidenziato in tutti i siti monitorati, valori ampiamente inferiori ai valori obiettivo dei metalli monitorati, si evidenzia tuttavia che il valore obiettivo di riferimento è calcolato come media su un anno civile (Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155) e pertanto si dovrà tener conto, per ciascun parametro, anche dei valori delle prossime campagne eseguite nel corso dell'anno di riferimento.

Il valore medio annuale sarà calcolato al termine delle campagne trimestrali che verranno eseguite nella fase ante operam.

Nel trimestre in esame è proseguito il monitoraggio ante operam della concentrazione di fibre di amianto aerodisperso – metodica A2bis –, nel periodo esaminato sono stati monitorati 5 siti di misura mediante l'esecuzione di 6 campagne di misura, nel sito NG-GE-A2bis-07 è stata infatti recuperata una campagna di misure non eseguita nel precedente trimestre. In tutti i casi la concentrazione di amianto aerodisperso nel periodo e nelle fasce orarie indagate ha restituito valori minori ad 1 ff/l, in particolare sono stati rilevati valori massimi compresi tra 0,4 e 0,8 ff/l.

Qualità dell'aria: centralina fissa

Nel mese di febbraio 2019 è stata avviata la centralina fissa di monitoraggio della qualità dell'aria, identificata nel PMA con il codice NG-GE-A3-11. I dati sono stati considerati validi a partire dal 1° marzo 2019.

I dati presentati forniscono un quadro delle condizioni di qualità dell'aria rilevate dalla centralina nella stagione invernale, nel periodo compreso tra il 01 marzo e il 31 marzo 2019.

Per quanto attiene alle concentrazioni rilevate e al confronto con i limiti di legge si rileva che:

a) le concentrazioni di **monossido di carbonio CO** massime orarie e le medie di 8 ore sono sempre al di sotto dei limiti. La concentrazione massima oraria si verifica quasi sempre in condizioni di velocità di vento contenute nel mese considerato. I decorsi temporali delle concentrazioni relativi al periodo presentano una certa analogia con valori medi e massimi analoghi. La media mobile di 8 ore consecutive peggiori per tale parametro è risultata pari a **1.9 mg/m$^3$**;

b) le concentrazioni di **PM10** rilevate nel trimestre in esame, hanno evidenziano valori sempre inferiori al limite di legge giornaliero (50 μg/m$^3$). L'andamento delle concentrazioni medie del mese considerato ha mostrato un valore medio di **17.2 μg/m$^3$**, inferiore al limite annuale (40 μg/m$^3$);

c) per quanto riguarda il **PM2.5**, la media del mese in corso risulta pari a **7.9 μg/m$^3$**, inferiore al limite annuale previsto dalla normativa vigente (Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155) e pari a 25 μg/m$^3$.

d) per quanto riguarda le concentrazioni di **biossido di azoto $NO_2$**, nel mese in corso non si sono registrati superamenti del limite di legge orario (200 μg/m$^3$, da non superare più di 18 volte l'anno); la media calcolata sull'intero mese si attesta sul valore di ***36.6 μg/m$^3$*** inferiore al valore limite annuale (40 μg/m$^3$);

e) le concentrazioni medie giornaliere di **benzene $C_6H_6$** hanno raggiunto un valore massimo giornaliero di 3.3 μg/m$^3$ e concentrazioni medie sul mese di monitoraggio di 2.1 μg/m$^3$. I valori medi giornalieri rilevati, risultano sempre inferiori al limite indicato dal Decreto 13.8.2010 n. 155 (pari a 5 μg/m$^3$: come media annuale).

f) Per quanto riguarda le concentrazioni di **Ozono**, nel mese in corso sono stati registrati valori sempre inferiori alla soglia di informazione di 180 μg/m3 ed alla soglia di allarme di 240 μg/m3 (Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155). I valori rilevati risultano superiori in un solo giorno rispetto al valore bersaglio per la protezione della salute umana (120 μg/m3 valutati come media su 8 ore massime e da non superare più di 25 giorni l'anno).

## 5. AGGIORNAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

Non si evidenzia la necessità di modificare la pianificazione corrente delle attività di monitoraggio.

# ALLEGATO 1

SCHEDE DI MONITORAGGIO PER STAZIONI

## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-02** | **Ing. Renzo Matassini, Via Vesima – Genova** |

### *Descrizione del ricettore*

Edificio residenziale a 2 piani fuori terra stabilmente abitato e in buone condizioni. L'area circostante ha una morfologia montuosa con destinazione di uso prevalentemente boschivo.

### *Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti*

*Descrizione:* La principale sorgente di inquinamento e' rappresentata dalle componenti derivanti dall'autostrada A10 e dalla locale Via Vesima.

*Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione macchinari impiegati:* FASE ANTE OPERAM

### *Strumentazione adottata*

*La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità equipaggiata con i seguenti sensori:*
Campionatore sequenziale automatico su membrana filtrante con testa di prelievo con matrice filtrante specifica per PM10.

### *Sintesi dei rilievi effettuati PM10 [µg/m³]*

| **Data** | 13/02/19 | 14/02/19 | 15/02/19 | 16/02/19 | 17/02/19 | 18/02/19 | 19/02/19 | 20/02/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concentrazione** | 16 | 13 | 23 | 23 | 31 | 21 | 17 | 12 |
| **Data** | 21/02/19 | 22/02/19 | 23/02/19 | 24/02/19 | 25/02/19 | 26/02/19 | 27/02/19 | |
| **Concentrazione** | 17 | 20 | 33 | 23 | 22 | 19 | 21 | |

### *Sintesi dei rilievi effettuati PTS [µg/m³]*

| **Data** | 13/02/19 | 14/02/19 | 15/02/19 | 16/02/19 | 17/02/19 | 18/02/19 | 19/02/19 | 20/02/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concentrazione** | 23 | 22 | 26 | 35 | 40 | 36 | 26 | 19 |
| **Data** | 21/02/19 | 22/02/19 | 23/02/19 | 24/02/19 | 25/02/19 | 26/02/19 | 27/02/19 | |
| **Concentrazione** | 35 | 27 | 45 | 25 | 38 | 24 | 31 | |

### *Parametri meteorologici medi del periodo di captazione*

| **Temperatura [°C]** | **Pressione [kPa]** | **Pioggia caduta [mm]** | **Velocità vento [m/s]** | **Direzione prevalente [°]** |
|---|---|---|---|---|
| 13.6 | 101.3 | 0 | 0 | 45° |

### *Tecnico rilevatore*

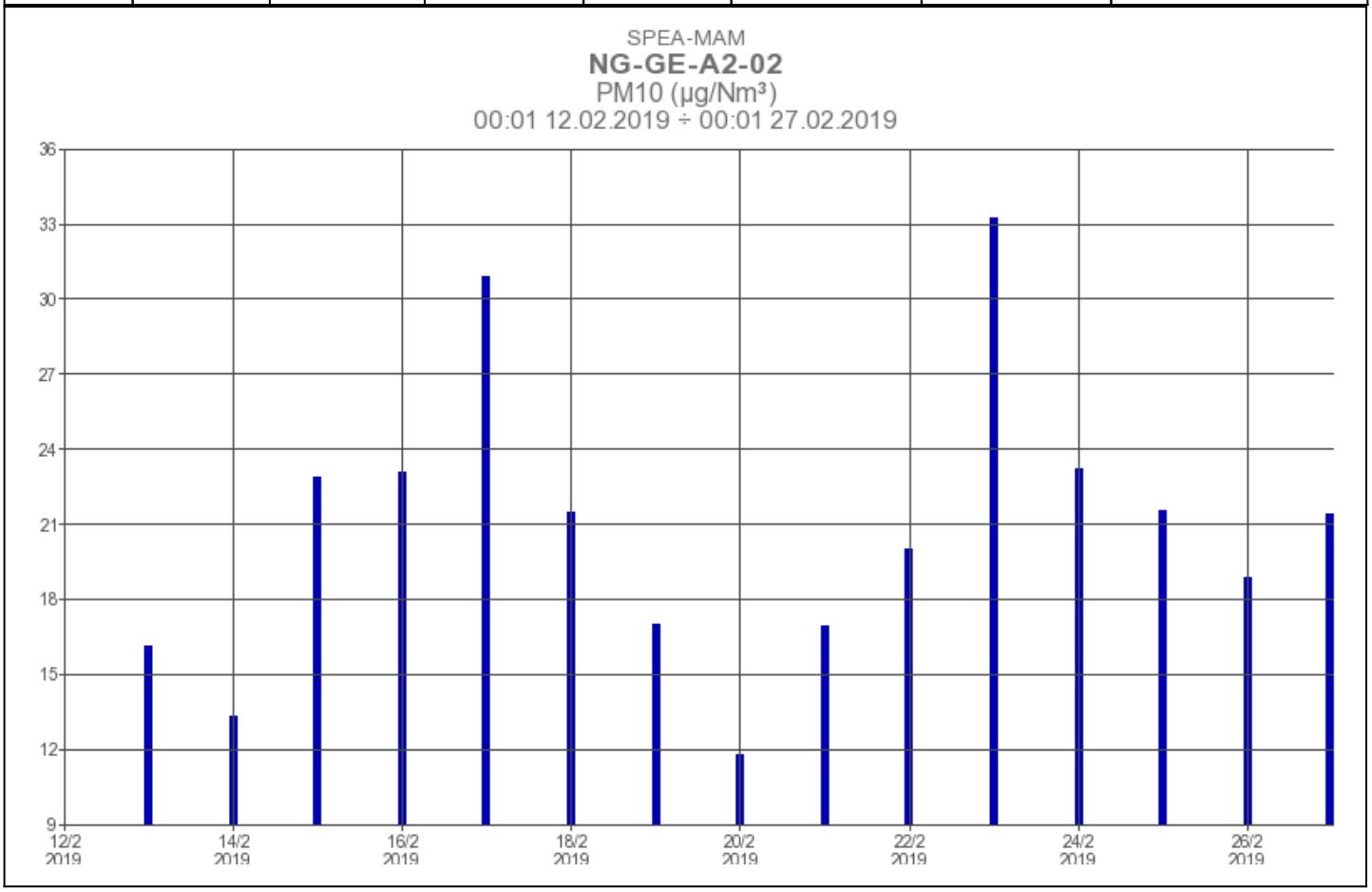
| | | |
|---|---|---|
| 31-03-2019 | Geom. E. Moschini | Firma e timbro |

## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-02** | **Ing. Renzo Matassini, Via Vesima – Genova** |

### *Dettaglio misure PM10*

| Data | Pesata [mg] | Volume [Nm³] | T amb max [°C] | T amb min [°C] | P amb max [kPa] | P amb min [kPa] | Concentrazione [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/02/2019 | 0.87 | 54.0063 | 18.4 | 8.9 | 102.1 | 101.1 | 16 |
| 14/02/2019 | 0.72 | 54.0942 | 18.1 | 8.6 | 102.1 | 101.5 | 13 |
| 15/02/2019 | 1.23 | 53.8105 | 18.8 | 9.5 | 101.7 | 101.4 | 23 |
| 16/02/2019 | 1.24 | 53.6970 | 18.9 | 9.9 | 101.8 | 101.3 | 23 |
| 17/02/2019 | 1.66 | 53.7661 | 18.4 | 9.5 | 101.7 | 101.1 | 31 |
| 18/02/2019 | 1.15 | 53.6306 | 18.0 | 10.9 | 101.2 | 100.9 | 21 |
| 19/02/2019 | 0.91 | 53.5392 | 16.6 | 10.5 | 100.9 | 100.7 | 17 |
| 20/02/2019 | 0.63 | 53.5802 | 18.4 | 9.4 | 101.2 | 100.7 | 12 |
| 21/02/2019 | 0.91 | 53.6900 | 17.6 | 9.1 | 101.6 | 101.0 | 17 |
| 22/02/2019 | 1.07 | 53.5017 | 18.1 | 9.9 | 101.2 | 100.9 | 20 |
| 23/02/2019 | 1.78 | 53.5912 | 18.2 | 12.3 | 100.8 | 100.0 | 33 |
| 24/02/2019 | 1.25 | 53.8854 | 20.3 | 10.6 | 102.0 | 101.6 | 23 |
| 25/02/2019 | 1.15 | 53.3955 | 20.7 | 9.7 | 101.9 | 101.6 | 22 |
| 26/02/2019 | 1.00 | 53.0647 | 21.3 | 12.4 | 101.8 | 101.1 | 19 |
| 27/02/2019 | 1.14 | 53.3139 | 19.5 | 10.6 | 101.4 | 100.9 | 21 |

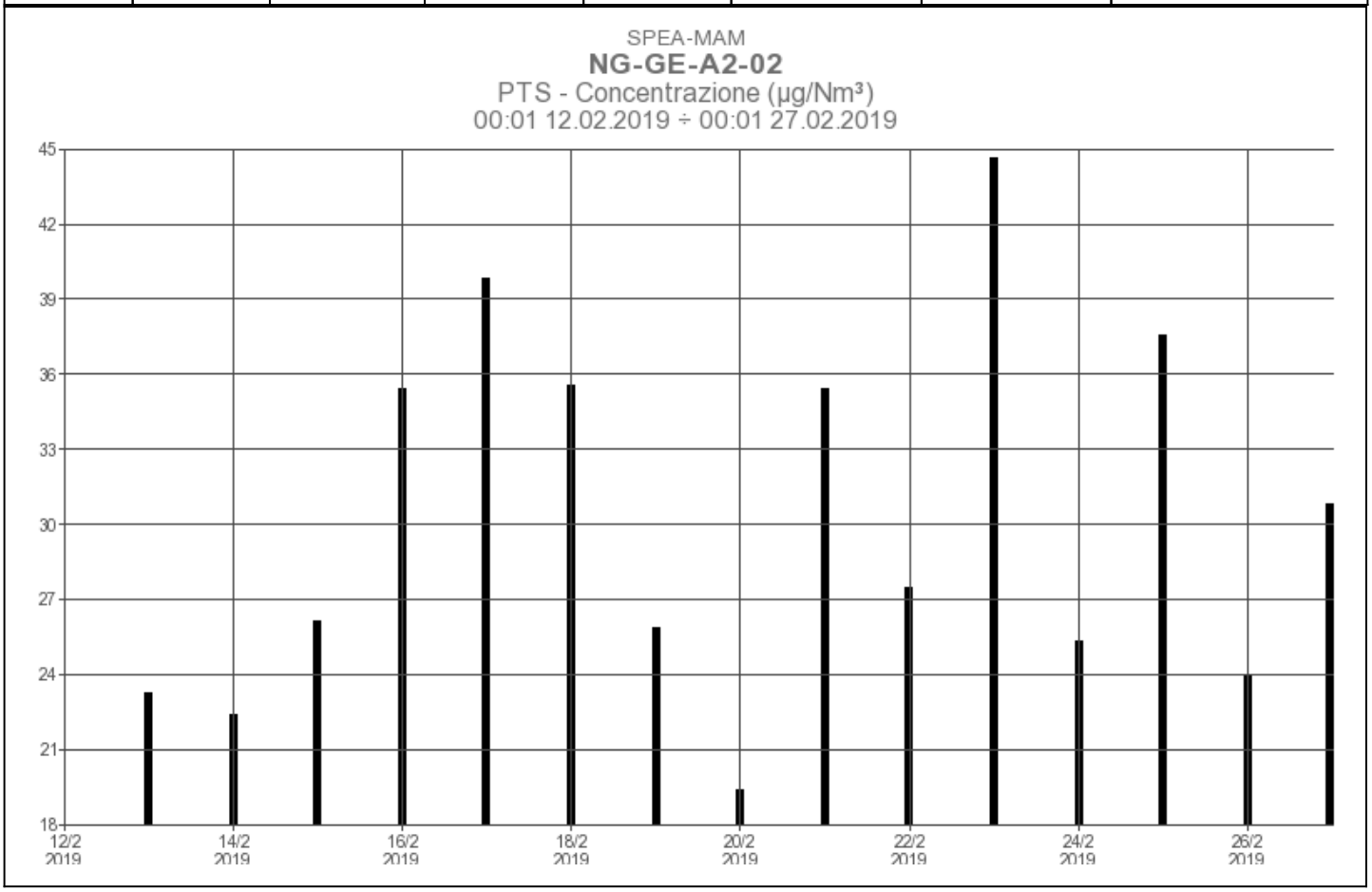


## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-02** | **Ing. Renzo Matassini, Via Vesima – Genova** |

### *Dettaglio misure PTS*

| Data | Pesata [mg] | Volume [Nm³] | T amb max [°C] | T amb min [°C] | P amb max [kPa] | P amb min [kPa] | Concentrazione [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/02/2019 | 0.58 | 24.9463 | 18.4 | 8.9 | 102.1 | 101.1 | 23 |
| 14/02/2019 | 0.56 | 25.0210 | 18.1 | 8.6 | 102.1 | 101.5 | 22 |
| 15/02/2019 | 0.65 | 24.8854 | 18.8 | 9.5 | 101.7 | 101.4 | 26 |
| 16/02/2019 | 0.88 | 24.8455 | 18.9 | 9.9 | 101.8 | 101.3 | 35 |
| 17/02/2019 | 0.99 | 24.8589 | 18.4 | 9.5 | 101.7 | 101.1 | 40 |
| 18/02/2019 | 0.88 | 24.7601 | 18.0 | 10.9 | 101.2 | 100.9 | 36 |
| 19/02/2019 | 0.64 | 24.7154 | 16.6 | 10.5 | 100.9 | 100.7 | 26 |
| 20/02/2019 | 0.48 | 24.7532 | 18.4 | 9.4 | 101.2 | 100.7 | 19 |
| 21/02/2019 | 0.88 | 24.8274 | 17.6 | 9.1 | 101.6 | 101.0 | 35 |
| 22/02/2019 | 0.68 | 24.7530 | 18.1 | 9.9 | 101.2 | 100.9 | 27 |
| 23/02/2019 | 1.09 | 24.4263 | 18.2 | 12.3 | 100.8 | 100.0 | 45 |
| 24/02/2019 | 0.63 | 24.8995 | 20.3 | 10.6 | 102.0 | 101.6 | 25 |
| 25/02/2019 | 0.93 | 24.7625 | 20.7 | 9.7 | 101.9 | 101.6 | 38 |
| 26/02/2019 | 0.59 | 24.6263 | 21.3 | 12.4 | 101.8 | 101.1 | 24 |
| 27/02/2019 | 0.76 | 24.6898 | 19.5 | 10.6 | 101.4 | 100.9 | 31 |

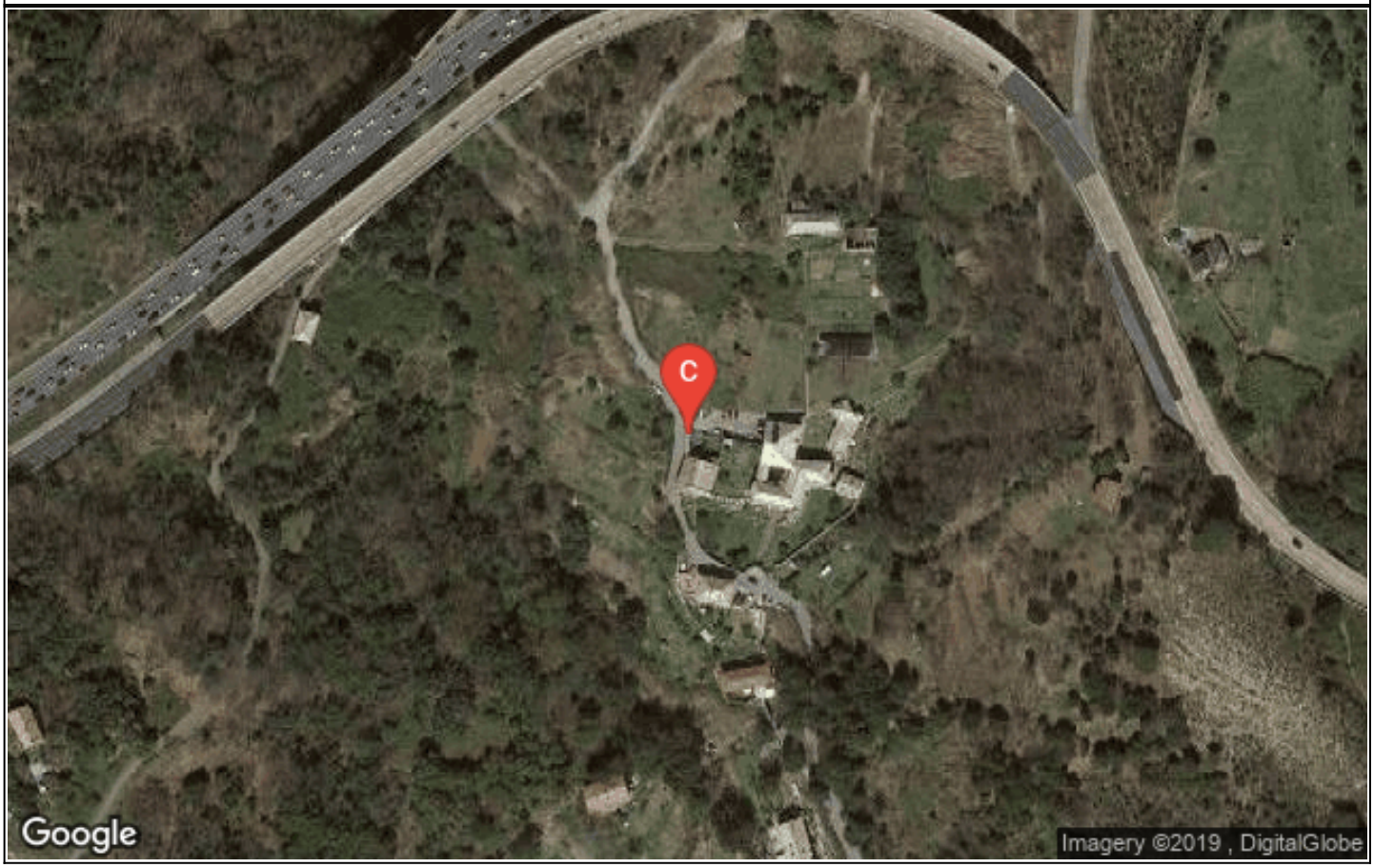


## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-02** | **Ing. Renzo Matassini, Via Vesima – Genova** |

*Foto attività di rilievo*



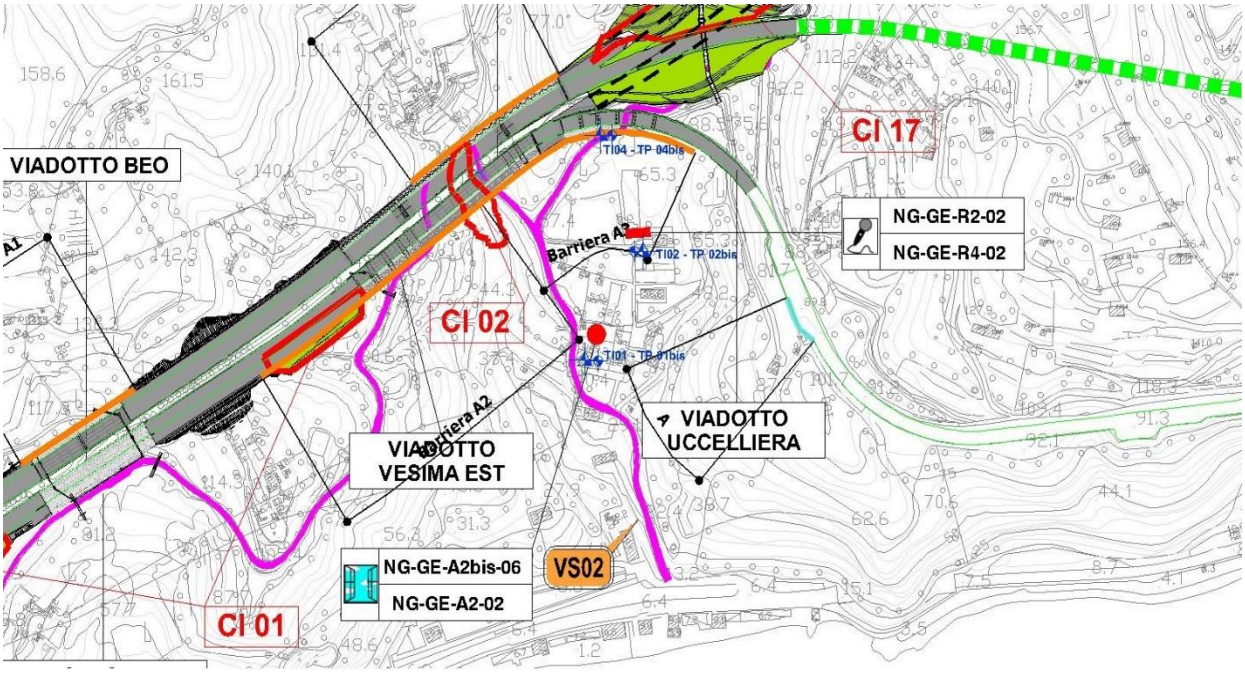


| A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI | |
|---|---|
| Punto<br>**NG-GE-A2-02** | Ricettore / Indirizzo<br>**Ing. Renzo Matassini, Via Vesima – Genova** |

## Foto sito



## Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012873 del 02/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **13/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,58** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012873**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012874 del 02/04/2019**

19LA0012874

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **14/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,56** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - SEZIONE A - TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012874**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012875** del **02/04/2019**

19LA0012875

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **15/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,65** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012875**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012876** del **02/04/2019**

19LA0012876

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **16/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,88** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012876**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/06/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012877** del **02/04/2019**

19LA0012877

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **17/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,99** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012877**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012878** del **02/04/2019**

19LA0012878

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **18/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,88** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - SEZIONE A - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012878**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012879 del 02/04/2019**

19LA0012879

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **19/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,64** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012879**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012880 del 02/04/2019**

19LA0012880

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **20/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,48** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012880**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012881** del **02/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **21/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,88** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012881**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012882** del **02/04/2019**

19LA0012882

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **22/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,68** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E FISICI E DEI LAUREATI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012882**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012883** del **02/04/2019**

19LA0012883

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **23/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,09** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012883**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012884** del **02/04/2019**

19LA0012884

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **24/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,63** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012884**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012885 del 02/04/2019**

19LA0012885

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **25/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,93** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA
BURZAGLI FABRIZIO
2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012885**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012886** del **02/04/2019**

19LA0012886

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **26/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,59** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012886**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012887** del **02/04/2019**

19LA0012887

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **27/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,76** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - SEZIONE A - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012887**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012888** del **02/04/2019**

19LA0012888

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **13/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,87** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012888**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012889** del **02/04/2019**

19LA0012889

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **14/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | 0,72 |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012889**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto perzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012890** del **02/04/2019**

19LA0012890

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **15/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,23** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012890**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012891** del **02/04/2019**

19LA0012891

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **16/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,24** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012891**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1273) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012892** del **02/04/2019**

19LA0012892

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **17/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,66** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012892**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014




**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012893 del 02/04/2019**

19LA0012893

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **18/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,15** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012893**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012894** del **02/04/2019**

19LA0012894

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **19/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,91** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012894**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012895 del 02/04/2019**

19LA0012895

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **20/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,63** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012895**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012896** del **02/04/2019**

19LA0012896

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **21/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,91** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012896**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012897** del **02/04/2019**

19LA0012897

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **22/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,07** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012897**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012898 del 02/04/2019**

19LA0012898

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **23/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,78** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012898**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012899 del 02/04/2019**

19LA0012899

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **24/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,25** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012899**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012900** del **02/04/2019**

19LA0012900

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **25/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,15** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI - DR. F. BURZAGLI - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012900**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012901** del **02/04/2019**

19LA0012901

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **26/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,00** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012901**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012902** del **02/04/2019**

19LA0012902

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **27/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,14** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012902**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012903 del 02/04/2019**

19LA0012903

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 1 (dal 13/02/2019 al 15/02/2019 e dal 25/02/2019 al 27/02/2019 )_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00011** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00099** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,0020** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012903**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012904 del 02/04/2019**

19LA0012904

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 2 (dal 16/02/2019 al 17/02/2019)_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **5,345E-5** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00055** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00075** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E FISICI E DEI NATURALISTI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012904**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1273) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012905 del 02/04/2019**

19LA0012905

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 3 (dal 18/02/2019 al 22/02/2019)_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **3,32E-5** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00083** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00089** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012905**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012906** del **02/04/2019**

19LA0012906

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 4 (dal 23/02/2019 al 24/02/2019 )_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00050** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00062** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012906**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1/73) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

## A2 - MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-03** | **Sig. Stefano Copello, Salita del Montino, 20/a - Genova** |

### *Descrizione del ricettore*

Edificio residenziale a 2 piani fuori terra stabilmente abitato e in buone condizioni. L'area circostante ha una morfologia montuosa con destinazione d'uso prevalentemente boschivo.

### *Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti*

*Descrizione:* La principale sorgente di inquinamento e' rappresentata dalle componenti derivanti dall'autostrada A12.

*Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione macchinari impiegati:* FASE ANTE OPERAM

### *Strumentazione adottata*

*La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità equipaggiata con i seguenti sensori:*
Campionatore sequenziale automatico su membrana filtrante con testa di prelievo con matrice filtrante specifica per PM10. Campionatore sequenziale automatico su membrana filtrante con testa di prelievo a imbuto rovesciato specifica per PTS.

### *Sintesi dei rilievi effettuati PM10 [µg/m³]*

| **Data** | 13/02/19 | 14/02/19 | 15/02/19 | 16/02/19 | 17/02/19 | 18/02/19 | 19/02/19 | 20/02/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concentrazione** | 23 | 19 | 33 | 41 | 38 | 16 | 16 | 15 |
| **Data** | 21/02/19 | 22/02/19 | 23/02/19 | 24/02/19 | 25/02/19 | 26/02/19 | 27/02/19 | |
| **Concentrazione** | 16 | 29 | 27 | 22 | 23 | 21 | 20 | |

### *Sintesi dei rilievi effettuati PTS [µg/m³]*

| **Data** | 13/02/19 | 14/02/19 | 15/02/19 | 16/02/19 | 17/02/19 | 18/02/19 | 19/02/19 | 20/02/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concentrazione** | 28 | 39 | 47 | 66 | 50 | 31 | 26 | 14 |
| **Data** | 21/02/19 | 22/02/19 | 23/02/19 | 24/02/19 | 25/02/19 | 26/02/19 | 27/02/19 | |
| **Concentrazione** | 22 | 36 | 50 | 40 | 41 | 28 | 32 | |

### *Parametri meteorologici medi del periodo di captazione*

| **Temperatura [°C]** | **Pressione [kPa]** | **Pioggia caduta [mm]** | **Velocità vento [m/s]** | **Direzione prevalente [°]** |
|---|---|---|---|---|
| 9.5 | 101.6 | 0 | 0 | 45° |

### *Tecnico rilevatore*

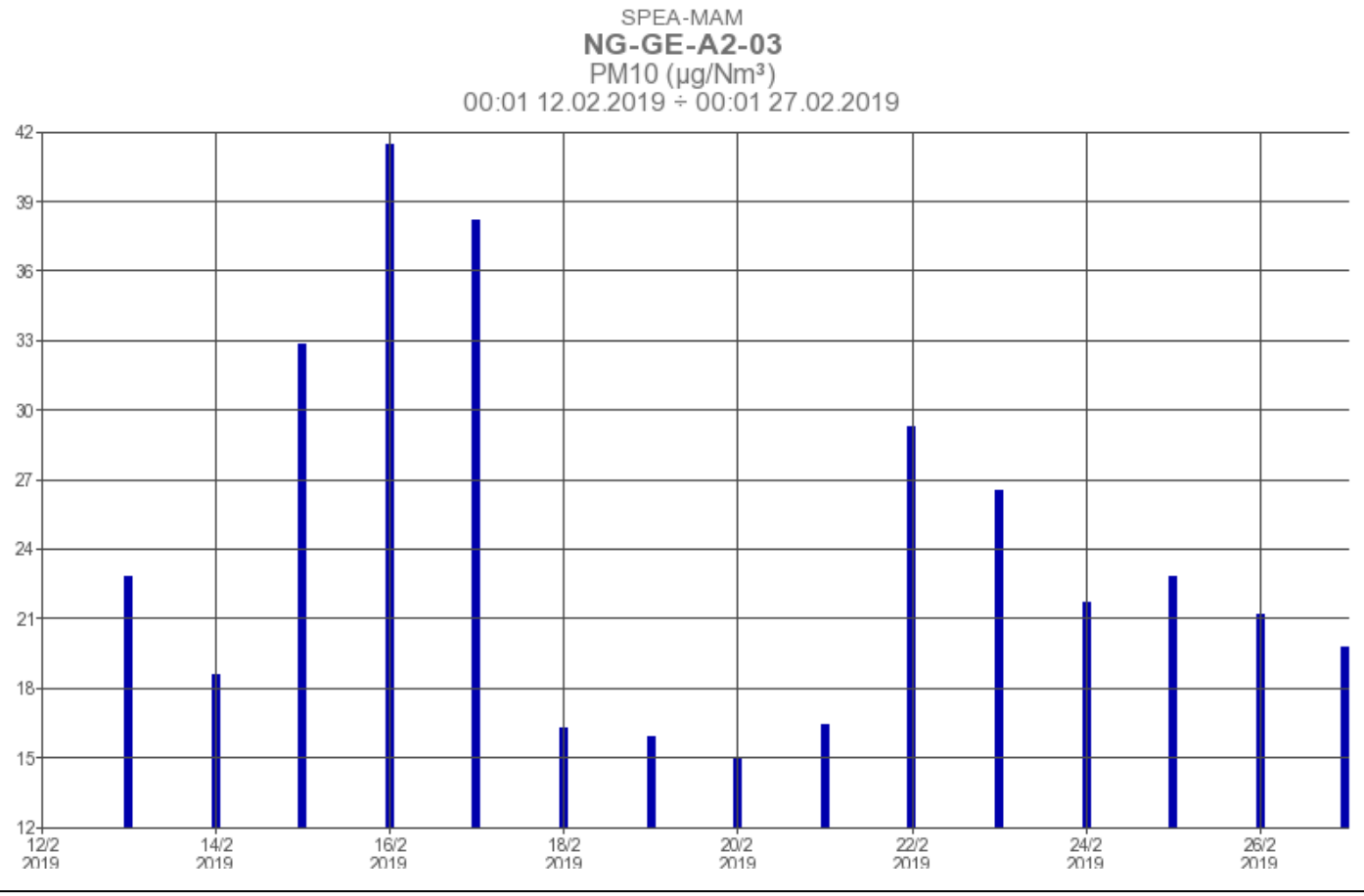
| | | |
|---|---|---|
| 31-03-2019 | Geom. E. Moschini | Firma e timbro |

## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-03** | **Sig. Stefano Copello, Salita del Montino, 20/a – Genova** |

### *Dettaglio misure PM10*

| Data | Pesata [mg] | Volume [Nm³] | T amb max [°C] | T amb min [°C] | P amb max [kPa] | P amb min [kPa] | Concentrazione [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/02/2019 | 1.23 | 53.8715 | 16.7 | 2.2 | 102.2 | 101.6 | 23 |
| 14/02/2019 | 1.00 | 53.8621 | 17.9 | 3.0 | 102.3 | 101.8 | 19 |
| 15/02/2019 | 1.76 | 53.5473 | 18.1 | 3.0 | 101.8 | 101.6 | 33 |
| 16/02/2019 | 2.21 | 53.2623 | 20.5 | 4.8 | 101.8 | 101.7 | 41 |
| 17/02/2019 | 2.05 | 53.6726 | 17.7 | 2.6 | 101.7 | 101.5 | 38 |
| 18/02/2019 | 0.87 | 53.5016 | 16.3 | 3.7 | 101.5 | 101.1 | 16 |
| 19/02/2019 | 0.85 | 53.3897 | 14.8 | 5.2 | 101.2 | 101.0 | 16 |
| 20/02/2019 | 0.80 | 53.4371 | 17.7 | 2.8 | 101.4 | 101.1 | 15 |
| 21/02/2019 | 0.88 | 53.5217 | 17.0 | 2.3 | 101.6 | 101.4 | 16 |
| 22/02/2019 | 1.56 | 53.2165 | 17.4 | 4.7 | 101.6 | 101.2 | 29 |
| 23/02/2019 | 1.42 | 53.5731 | 17.3 | 4.6 | 101.9 | 101.3 | 27 |
| 24/02/2019 | 1.17 | 53.8453 | 14.9 | 4.4 | 102.1 | 102.0 | 22 |
| 25/02/2019 | 1.21 | 52.9739 | 23.8 | 3.4 | 102.0 | 101.7 | 23 |
| 26/02/2019 | 1.12 | 52.9611 | 20.9 | 6.3 | 101.8 | 101.4 | 21 |
| 27/02/2019 | 1.05 | 53.1147 | 18.6 | 4.5 | 101.4 | 101.2 | 20 |

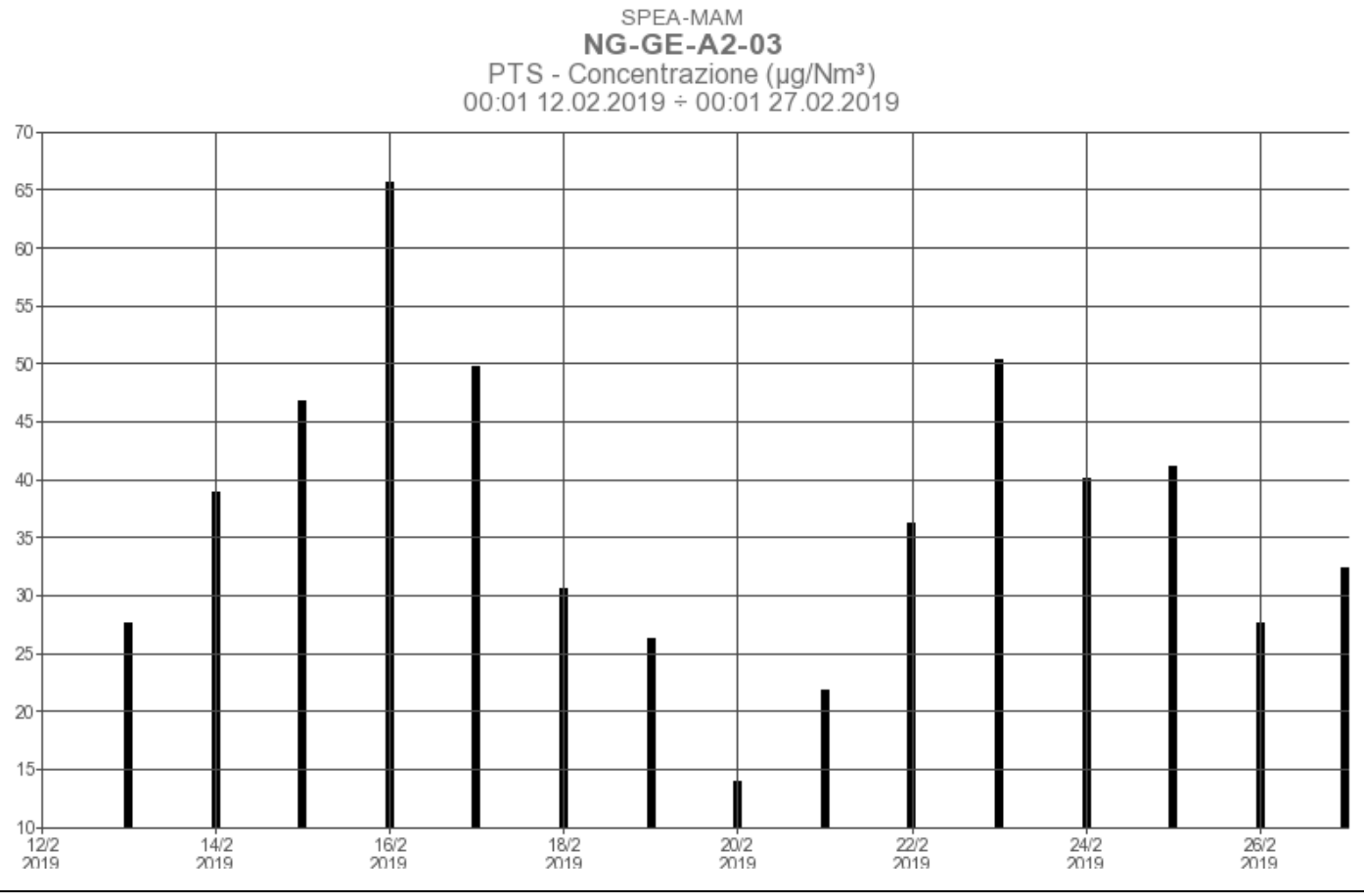


## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-03** | **Sig. Stefano Copello, Salita del Montino, 20/a – Genova** |

### *Dettaglio misure PTS*

| Data | Pesata [mg] | Volume [Nm³] | T amb max [°C] | T amb min [°C] | P amb max [kPa] | P amb min [kPa] | Concentrazione [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/02/2019 | 0.70 | 25.4106 | 16.7 | 2.2 | 102.2 | 101.6 | 28 |
| 14/02/2019 | 0.99 | 25.4028 | 17.9 | 3.0 | 102.3 | 101.8 | 39 |
| 15/02/2019 | 1.18 | 25.2454 | 18.1 | 3.0 | 101.8 | 101.6 | 47 |
| 16/02/2019 | 1.65 | 25.1525 | 20.5 | 4.8 | 101.8 | 101.7 | 66 |
| 17/02/2019 | 1.26 | 25.3467 | 17.7 | 2.6 | 101.7 | 101.5 | 50 |
| 18/02/2019 | 0.77 | 25.2357 | 16.3 | 3.7 | 101.5 | 101.1 | 31 |
| 19/02/2019 | 0.66 | 25.1752 | 14.8 | 5.2 | 101.2 | 101.0 | 26 |
| 20/02/2019 | 0.35 | 25.2173 | 17.7 | 2.8 | 101.4 | 101.1 | 14 |
| 21/02/2019 | 0.55 | 25.2632 | 17.0 | 2.3 | 101.6 | 101.4 | 22 |
| 22/02/2019 | 0.91 | 25.1294 | 17.4 | 4.7 | 101.6 | 101.2 | 36 |
| 23/02/2019 | 1.27 | 25.2298 | 17.3 | 4.6 | 101.9 | 101.3 | 50 |
| 24/02/2019 | 1.02 | 25.4000 | 14.9 | 4.4 | 102.1 | 102.0 | 40 |
| 25/02/2019 | 1.03 | 25.0344 | 23.8 | 3.4 | 102.0 | 101.7 | 41 |
| 26/02/2019 | 0.69 | 25.0315 | 20.9 | 6.3 | 101.8 | 101.4 | 28 |
| 27/02/2019 | 0.81 | 25.0791 | 18.6 | 4.5 | 101.4 | 101.2 | 32 |



## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-03** | **Sig. Stefano Copello, Salita del Montino, 20/a – Genova** |

*Foto attività di rilievo*



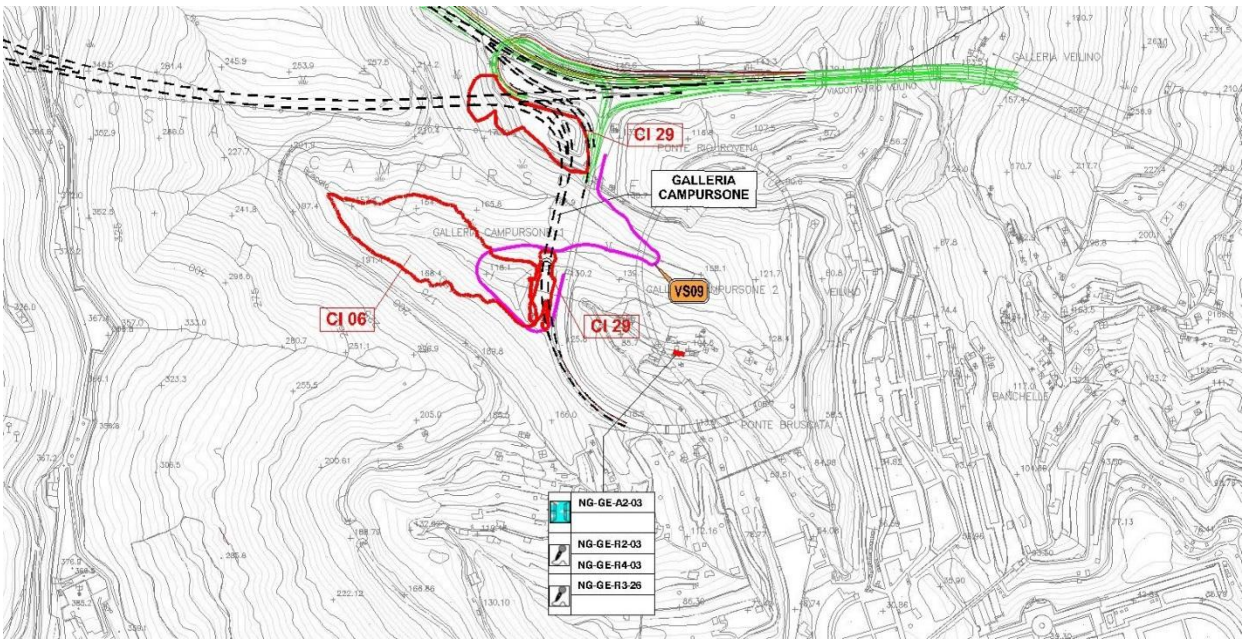


| A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI | |
|---|---|
| Punto<br>**NG-GE-A2-03** | Ricettore / Indirizzo<br>**Sig. Stefano Copello, Salita del Montino, 20/a – Genova** |

## Foto sito




## Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012873 del 02/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **13/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,58** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012873**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012874 del 02/04/2019**

19LA0012874

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **14/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,56** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - SEZIONE A - TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012874**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012875** del **02/04/2019**

19LA0012875

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **15/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,65** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012875**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012876** del **02/04/2019**

19LA0012876

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **16/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,88** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012876**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/06/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012877** del **02/04/2019**

19LA0012877

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **17/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,99** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012877**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012878** del **02/04/2019**

19LA0012878

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **18/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,88** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - SEZIONE A - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012878**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012879 del 02/04/2019**

19LA0012879

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **19/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,64** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012879**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012880 del 02/04/2019**

19LA0012880

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **20/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,48** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012880**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012881** del **02/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **21/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,88** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012881**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012882** del **02/04/2019**

19LA0012882

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **22/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,68** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E FISICI E DEI LAUREATI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012882**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012883** del **02/04/2019**

19LA0012883

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **23/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,09** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012883**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012884** del **02/04/2019**

19LA0012884

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **24/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,63** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012884**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012885 del 02/04/2019**

19LA0012885

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **25/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,93** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA
BURZAGLI FABRIZIO
2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012885**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012886** del **02/04/2019**

19LA0012886

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **26/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,59** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012886**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012887** del **02/04/2019**

19LA0012887

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **27/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,76** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - SEZIONE A - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012887**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012888** del **02/04/2019**

19LA0012888

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **13/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,87** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012888**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012889** del **02/04/2019**

19LA0012889

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **14/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | 0,72 |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012889**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto perzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012890** del **02/04/2019**

19LA0012890

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **15/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,23** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012890**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012891** del **02/04/2019**

19LA0012891

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **16/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,24** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012891**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1273) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012892** del **02/04/2019**

19LA0012892

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **17/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,66** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012892**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014




**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012893 del 02/04/2019**

19LA0012893

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **18/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,15** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012893**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012894** del **02/04/2019**

19LA0012894

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **19/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,91** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012894**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012895 del 02/04/2019**

19LA0012895

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **20/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,63** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012895**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012896** del **02/04/2019**

19LA0012896

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **21/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,91** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012896**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012897** del **02/04/2019**

19LA0012897

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **22/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,07** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012897**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012898 del 02/04/2019**

19LA0012898

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **23/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,78** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012898**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012899 del 02/04/2019**

19LA0012899

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **24/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,25** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012899**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012900** del **02/04/2019**

19LA0012900

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **25/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,15** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI - DR. F. BURZAGLI - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012900**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012901** del **02/04/2019**

19LA0012901

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **26/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,00** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012901**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012902** del **02/04/2019**

19LA0012902

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **27/02/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,14** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012902**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012903 del 02/04/2019**

19LA0012903

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 1 (dal 13/02/2019 al 15/02/2019 e dal 25/02/2019 al 27/02/2019 )_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00011** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00099** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,0020** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012903**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012904 del 02/04/2019**

19LA0012904

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 2 (dal 16/02/2019 al 17/02/2019)_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **5,345E-5** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00055** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00075** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E FISICI E DEI NATURALISTI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012904**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1273) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012905 del 02/04/2019**

19LA0012905

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 3 (dal 18/02/2019 al 22/02/2019)_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **3,32E-5** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00083** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00089** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012905**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012906** del **02/04/2019**

19LA0012906

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 4 (dal 23/02/2019 al 24/02/2019 )_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/02**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00050** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00062** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012906**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1/73) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

## MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-04** | **Sig.ra Daniela Sobrero, Via Sardorella, 51 - Genova** |

### *Descrizione del ricettore*

Edificio residenziale a 5 piani fuori terra stabilmente abitato e in buone condizioni. L'area circostante ha una morfologia pianeggiante con destinazione d'uso mista residenziale-industriale.

### *Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti*

*Descrizione:* La principale sorgente di inquinamento e' rappresentata dalle componenti derivanti dall'autostrada A7, dalla locale Via Sardorella e dalla limitrofa zona industriale.

*Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione macchinari impiegati:* FASE ANTE OPERAM

### *Strumentazione adottata*

Campionatore sequenziale automatico su membrana filtrante con testa di prelievo con matrice filtrante specifica per PM10. Campionatore sequenziale automatico su membrana filtrante con testa di prelievo a imbuto rovesciato specifica per PTS.

### *Sintesi dei rilievi effettuati PTS [µg/m³]*

| **Data** | 19/03/19 | 20/03/19 | 21/03/19 | 22/03/19 | 23/03/19 | 24/03/19 | 25/03/19 | 26/03/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concentrazione** | 63 | 39 | 51 | 54 | 54 | 44 | 56 | 78 |
| **Data** | 27/03/19 | 28/03/19 | 29/03/19 | 30/03/19 | 31/03/19 | 01/04/19 | 02/04/19 | |
| **Concentrazione** | 33 | 48 | 51 | 46 | 53 | 73 | 74 | |

### *Parametri meteorologici medi del periodo di captazione*

| **Temperatura [°C]** | **Pressione [kPa]** | **Pioggia caduta [mm]** | **Velocità vento [m/s]** | **Direzione prevalente [°]** |
|---|---|---|---|---|
| 17.8 | 101.5 | - | - | 45° |

### *Tecnico rilevatore*

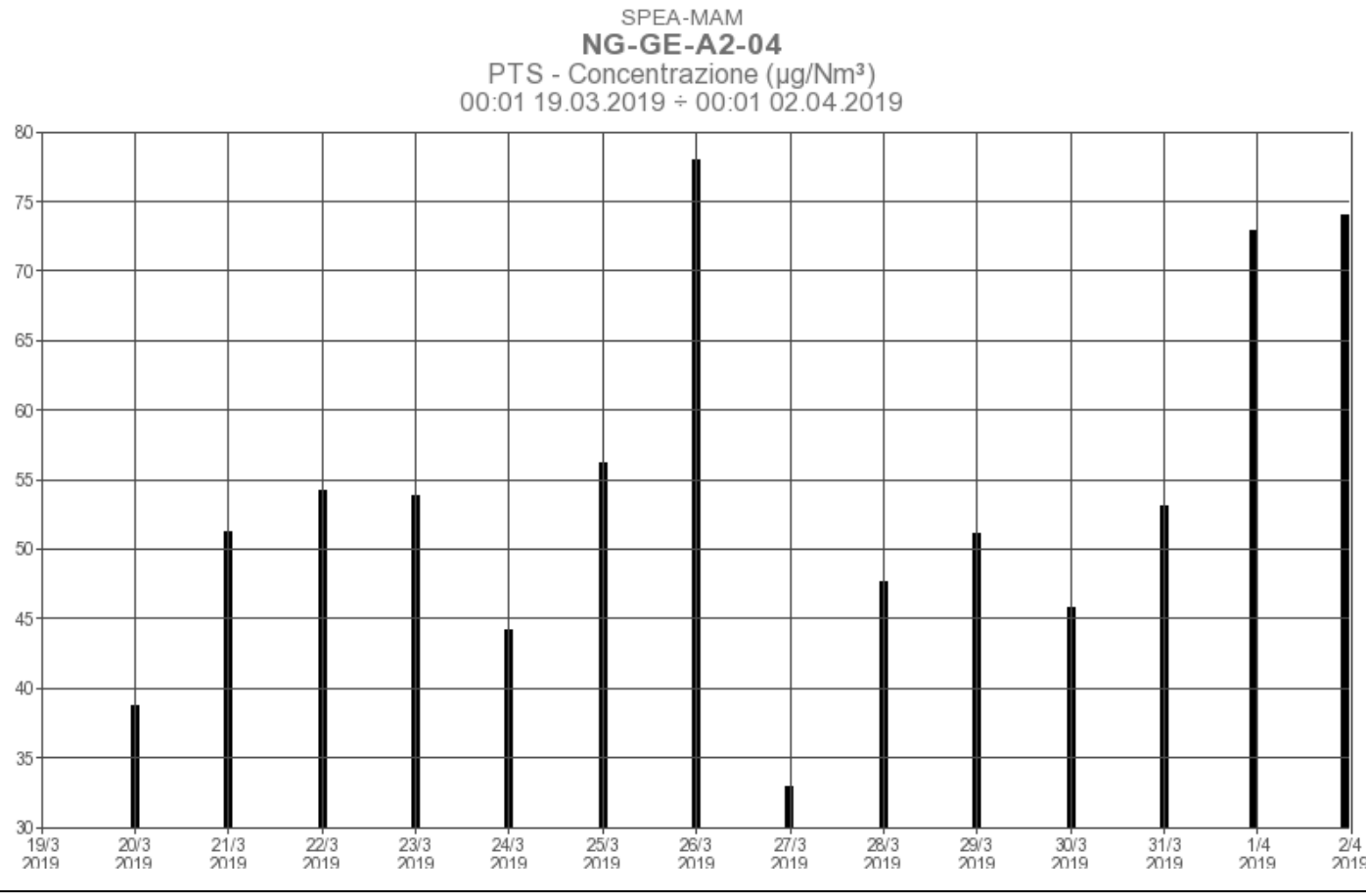
| | | |
|---|---|---|
| 31-03-2019 | Geom. E. Moschini | Firma e timbro |

## MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-04** | **Sig.ra Daniela Sobrero, Via Sardorella, 51 – Genova** |

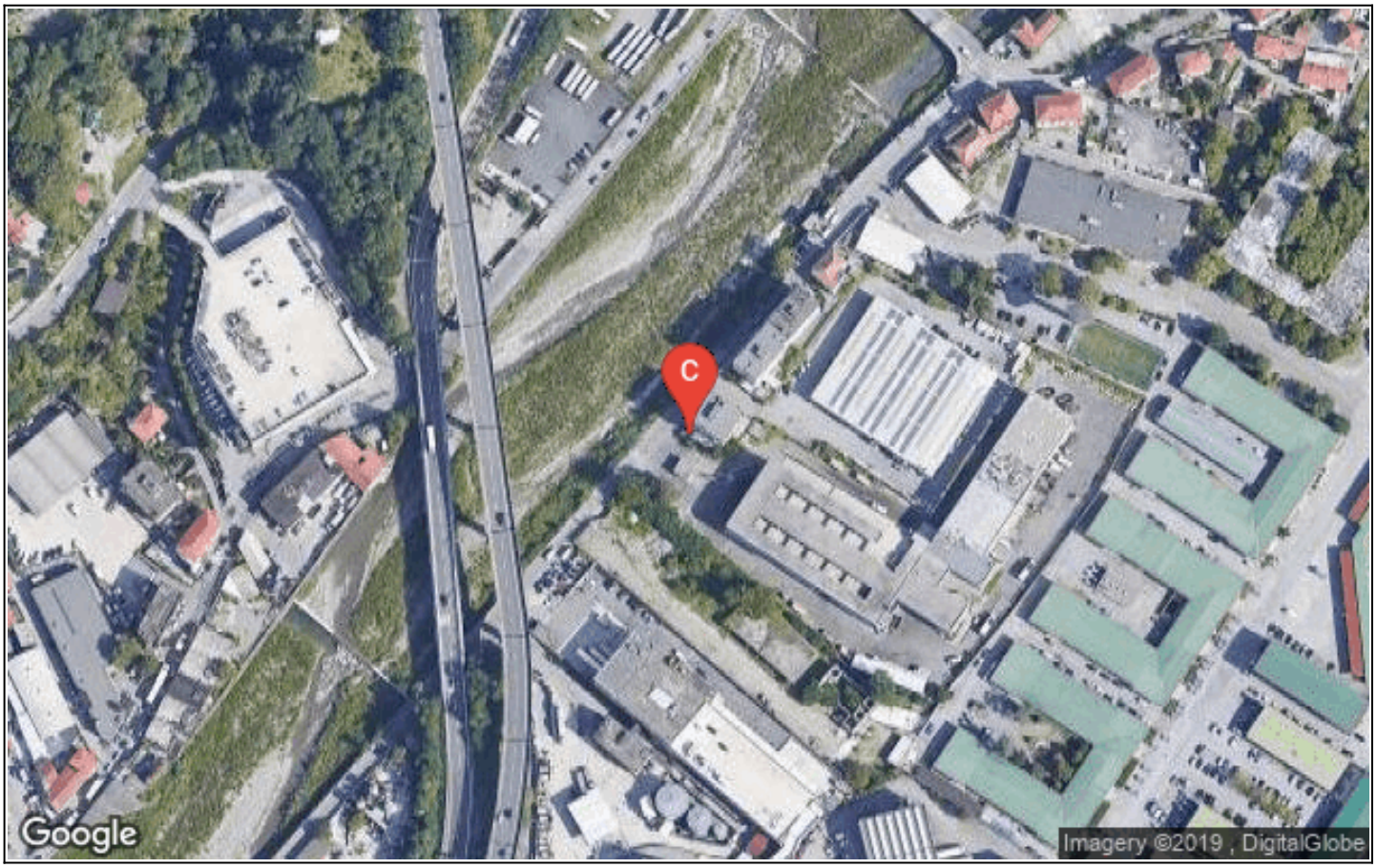
### *Dettaglio misure PTS*

| Data | Pesata [mg] | Volume [Nm³] | T amb max [°C] | T amb min [°C] | P amb max [kPa] | P amb min [kPa] | Concentrazione [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19/03/2019 | 1.62 | 25.7900 | 28.5 | 9.3 | 101.8 | 101.1 | **63** |
| 20/03/2019 | 1.00 | 25.7799 | 27.9 | 8.9 | 102.2 | 101.8 | **39** |
| 21/03/2019 | 1.32 | 25.7927 | 29.0 | 11.0 | 102.3 | 101.9 | **51** |
| 22/03/2019 | 1.40 | 25.8085 | 31.6 | 14.0 | 102.2 | 101.7 | **54** |
| 23/03/2019 | 1.39 | 25.8027 | 35.4 | 15.5 | 101.8 | 101.4 | **54** |
| 24/03/2019 | 1.14 | 25.7917 | 29.7 | 12.6 | 101.5 | 101.2 | **44** |
| 25/03/2019 | 1.45 | 25.7861 | 20.7 | 10.6 | 101.2 | 100.2 | **56** |
| 26/03/2019 | 2.01 | 25.7864 | 28.0 | 11.5 | 101.4 | 100.5 | **78** |
| 27/03/2019 | 0.85 | 25.7929 | 30.3 | 10.1 | 101.9 | 101.4 | **33** |
| 28/03/2019 | 1.23 | 25.7919 | 30.6 | 8.9 | 102.1 | 101.7 | **48** |
| 29/03/2019 | 1.32 | 25.7949 | 31.2 | 11.1 | 102.3 | 101.9 | **51** |
| 30/03/2019 | 1.18 | 25.7996 | 27.6 | 10.5 | 102.0 | 101.4 | **46** |
| 31/03/2019 | 1.37 | 25.7901 | 26.6 | 8.2 | 101.4 | 100.8 | **53** |
| 01/04/2019 | 1.88 | 25.7967 | 33.8 | 9.7 | 100.9 | 100.6 | **73** |
| 02/04/2019 | 1.91 | 25.8067 | 26.7 | 11.9 | 100.7 | 100.5 | **74** |



## MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-04** | **Sig.ra Daniela Sobrero, Via Sardorella, 51 – Genova** |



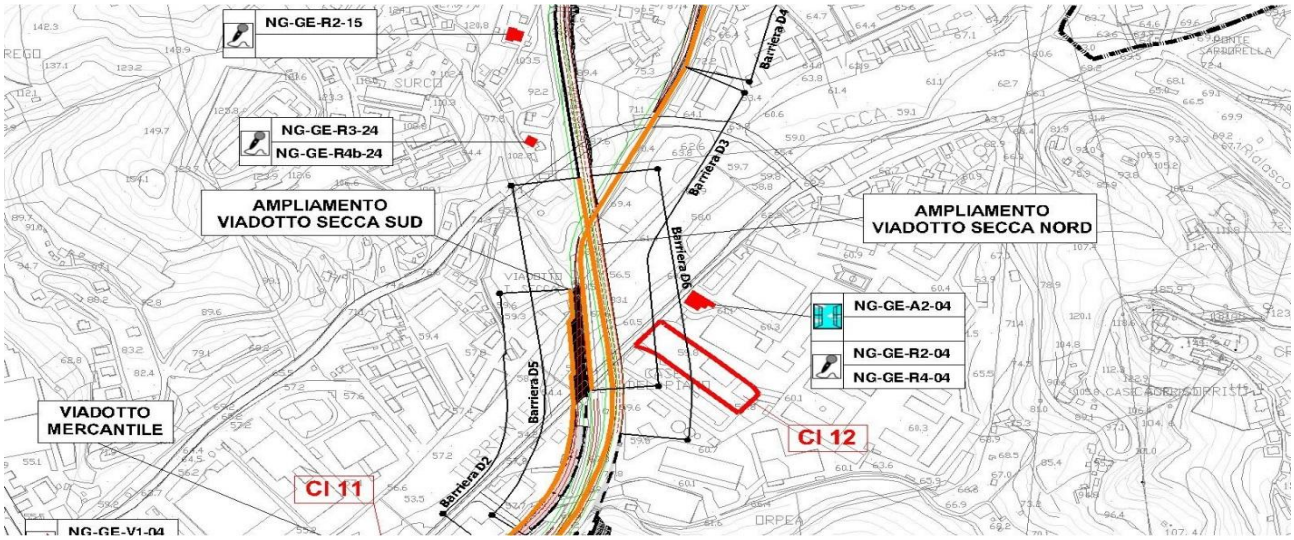



| MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI | |
|---|---|
| Punto<br>**NG-GE-A2-04** | Ricettore / Indirizzo<br>**Sig.ra Daniela Sobrero, Via Sardorella, 51 – Genova** |

# Foto sito




# Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020197** del **26/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **19/03/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/03/2019** Data fine prelievo: **19/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,62** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020197**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero delle Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.6/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020199** del **26/04/2019**

19LA0020199

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **21/03/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/03/2019** Data fine prelievo: **21/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,32** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020199**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.61/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020200** del **26/04/2019**

19LA0020200

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **22/03/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,40** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020200**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020201** del **26/04/2019**

19LA0020201

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **23/03/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

**Data accettazione: 12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **23/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,39** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020201**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020202** del **26/04/2019**

19LA0020202

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **24/03/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,14** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020202**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020203** del **26/04/2019**

19LA0020203

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **25/03/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

**Data accettazione: 12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/03/2019** Data fine prelievo: **25/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,45** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020203**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020204** del **26/04/2019**

19LA0020204

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **26/03/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/03/2019** Data fine prelievo: **26/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **2,01** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020204**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020205** del **26/04/2019**

19LA0020205

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **27/03/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/03/2019** Data fine prelievo: **27/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,85** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020205**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020206** del **26/04/2019**

19LA0020206

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **28/03/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **28/03/2019** Data fine prelievo: **28/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,23** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020206**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 500.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020207** del **26/04/2019**

19LA0020207

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **29/03/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **29/03/2019** Data fine prelievo: **29/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,32** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020207**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/50.61/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020208** del **26/04/2019**

19LA0020208

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **30/03/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **30/03/2019** Data fine prelievo: **30/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,18** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020208**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020209 del 26/04/2019**

19LA0020209

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **31/03/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **31/03/2019** Data fine prelievo: **31/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,37** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020209**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020210** del **26/04/2019**

19LA0020210

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **01/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **01/04/2019** Data fine prelievo: **01/04/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App 2* | mg | **1,88** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020210**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020211** del **26/04/2019**

19LA0020211

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **02/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **02/04/2019** Data fine prelievo: **02/04/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,91** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020211**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/06/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-05** | **Sig.ra Argentina Lazzaretti, Via Torbella, 23 – Genova** |

### *Descrizione del ricettore*

Edificio residenziale a 2 piani fuori terra stabilmente abitato e in discrete condizioni. L'area circostante ha una morfologia montuosa con destinazione d'uso prevalentemente boschivo.

### *Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti*

*Descrizione:* La principale sorgente di inquinamento e' rappresentata dalle componenti derivanti dall'autostrada A12

*Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione macchinari impiegati:* FASE ANTE OPERAM

### *Strumentazione adottata*

*La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità equipaggiata con i seguenti sensori:*
Campionatore sequenziale automatico su membrana filtrante con testa di prelievo con matrice filtrante specifica per PM10. Campionatore sequenziale automatico su membrana filtrante con testa di prelievo a imbuto rovesciato specifica per PTS.

### *Sintesi dei rilievi effettuati PM10 [µg/m³]*

| **Data** | 13/02/19 | 14/02/19 | 15/02/19 | 16/02/19 | 17/02/19 | 18/02/19 | 19/02/19 | 20/02/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concentrazione** | 14 | 12 | 20 | 42 | 28 | 8 | 9 | 9 |
| **Data** | 21/02/19 | 22/02/19 | 23/02/19 | 24/02/19 | 25/02/19 | 26/02/19 | 27/02/19 | |
| **Concentrazione** | 10 | 17 | 30 | 15 | 13 | 8 | 12 | |

### *Sintesi dei rilievi effettuati PTS [µg/m³]*

| **Data** | 13/02/19 | 14/02/19 | 15/02/19 | 16/02/19 | 17/02/19 | 18/02/19 | 19/02/19 | 20/02/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concentrazione** | 20 | 18 | 27 | 47 | 28 | 13 | 16 | 18 |
| **Data** | 21/02/19 | 22/02/19 | 23/02/19 | 24/02/19 | 25/02/19 | 26/02/19 | 27/02/19 | |
| **Concentrazione** | 19 | 36 | 38 | 25 | 23 | 10 | 14 | |

### *Parametri meteorologici medi del periodo di captazione*

| **Temperatura [°C]** | **Pressione [kPa]** | **Pioggia caduta [mm]** | **Velocità vento [m/s]** | **Direzione prevalente [°]** |
|---|---|---|---|---|
| 9.6 | 100.9 | 0 | 0 | 45° |

### *Tecnico rilevatore*

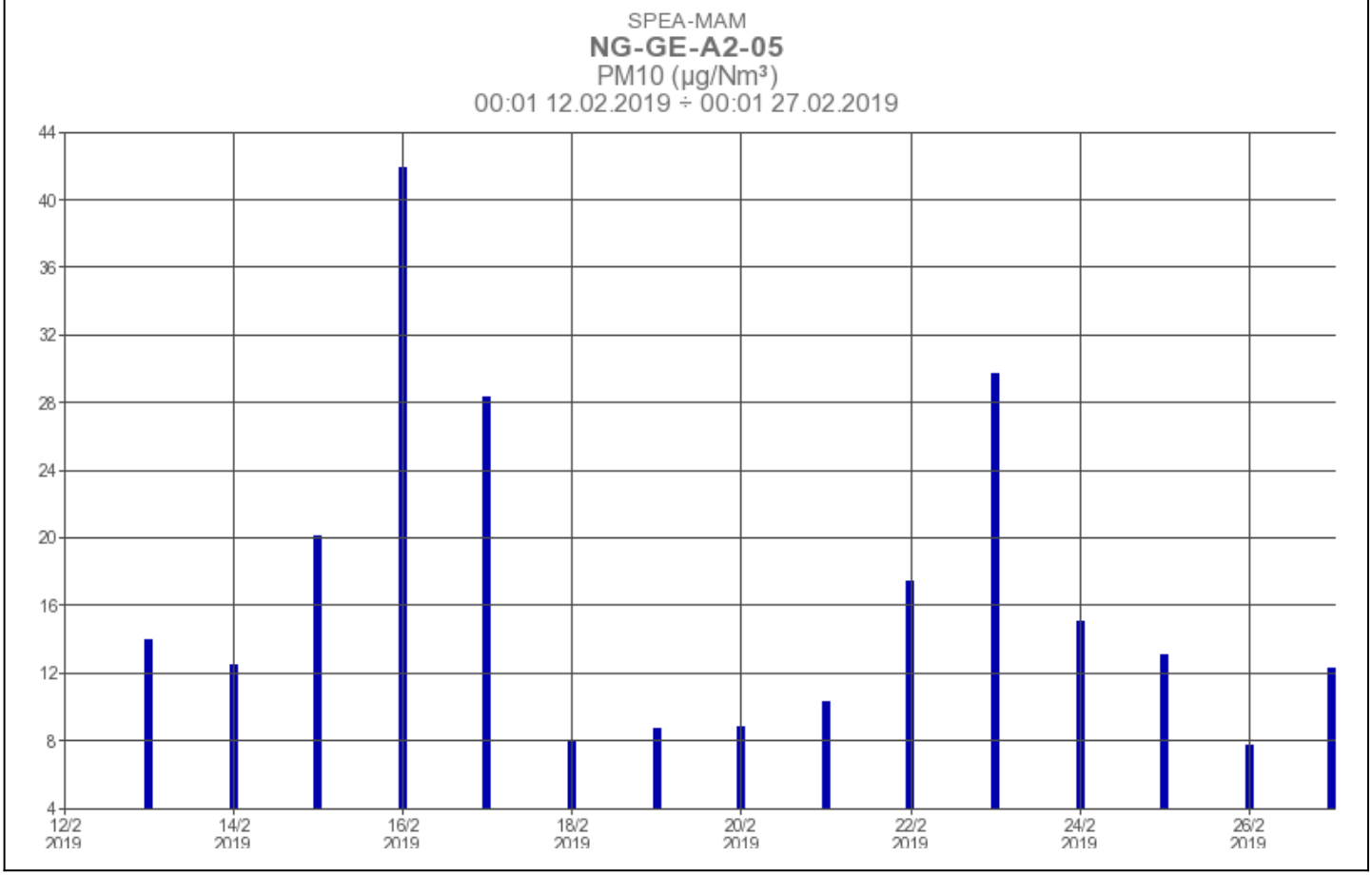
| | | |
|---|---|---|
| 31-03-2019 | Geom. E. Moschini | Firma e timbro |

## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-05** | **Sig.ra Argentina Lazzaretti, Via Torbella, 23 – Genova** |

### *Dettaglio misure PM10*

| Data | Pesata [mg] | Volume [Nm³] | T amb max [°C] | T amb min [°C] | P amb max [kPa] | P amb min [kPa] | Concentrazione [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/02/2019 | 0.75 | 53.7155 | 16.1 | 2.8 | 101.6 | 100.8 | 14 |
| 14/02/2019 | 0.67 | 53.8050 | 18.0 | 2.0 | 101.6 | 101.1 | 12 |
| 15/02/2019 | 1.07 | 53.3395 | 19.0 | 4.6 | 101.2 | 100.9 | 20 |
| 16/02/2019 | 2.23 | 53.2242 | 18.8 | 5.2 | 101.3 | 100.9 | 42 |
| 17/02/2019 | 1.52 | 53.5994 | 17.6 | 4.0 | 101.0 | 100.8 | 28 |
| 18/02/2019 | 0.42 | 53.2075 | 16.3 | 5.2 | 100.7 | 100.5 | 8 |
| 19/02/2019 | 0.46 | 53.1202 | 15.1 | 5.6 | 100.5 | 100.3 | 9 |
| 20/02/2019 | 0.47 | 53.3749 | 16.6 | 4.2 | 100.7 | 100.2 | 9 |
| 21/02/2019 | 0.55 | 53.4155 | 16.6 | 4.2 | 101.0 | 100.6 | 10 |
| 22/02/2019 | 0.93 | 53.2258 | 17.5 | 4.5 | 100.9 | 100.5 | 17 |
| 23/02/2019 | 1.59 | 53.4483 | 15.4 | 5.5 | 101.2 | 100.5 | 30 |
| 24/02/2019 | 0.81 | 53.8394 | 13.4 | 4.5 | 101.6 | 101.3 | 15 |
| 25/02/2019 | 0.69 | 52.8744 | 23.0 | 3.4 | 101.4 | 101.2 | 13 |
| 26/02/2019 | 0.41 | 52.9352 | 21.5 | 6.0 | 101.2 | 100.7 | 8 |
| 27/02/2019 | 0.65 | 52.8884 | 20.2 | 5.3 | 100.8 | 100.5 | 12 |

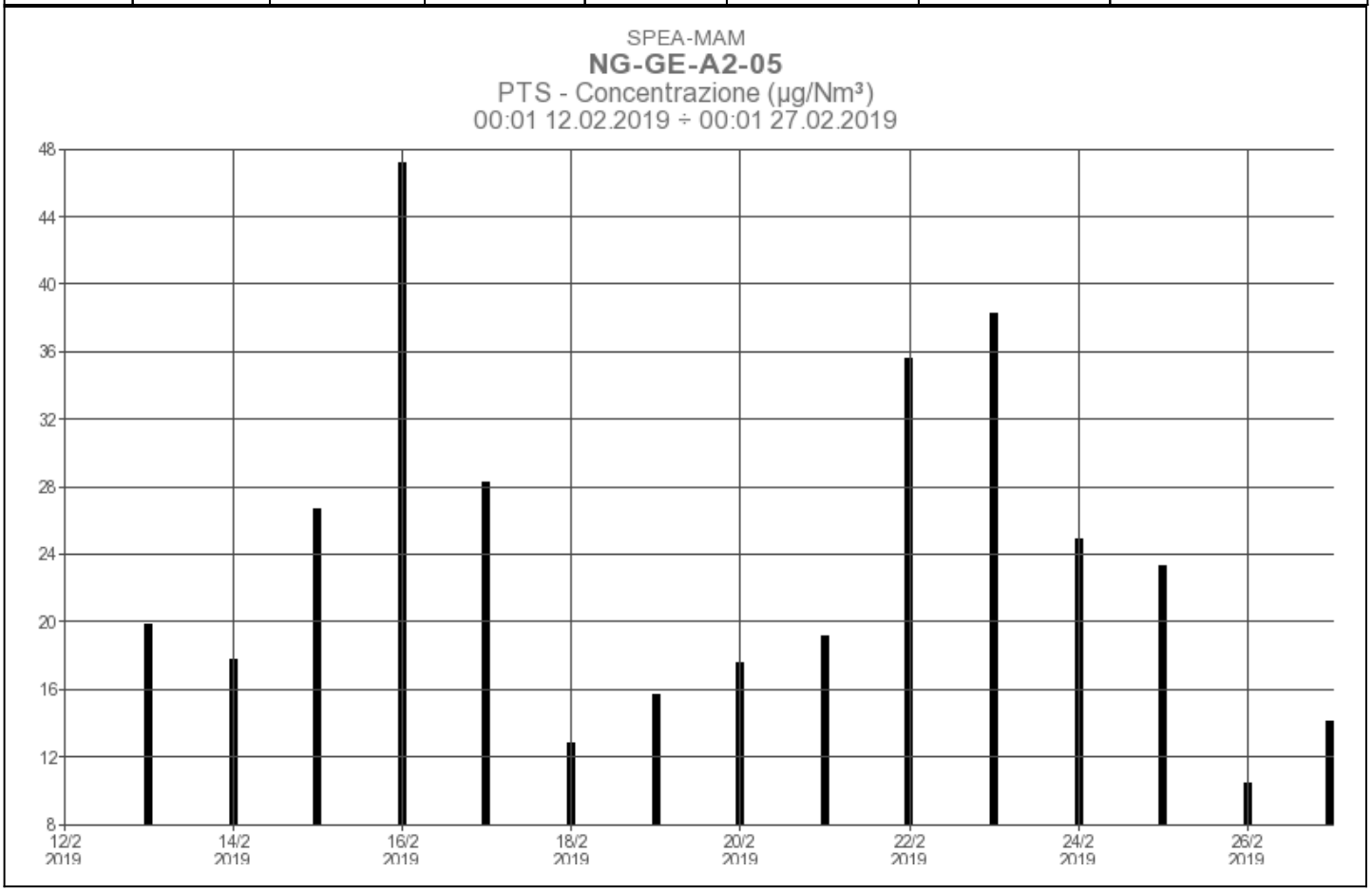


## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-05** | **Sig.ra Argentina Lazzaretti, Via Torbella, 23 – Genova** |

### *Dettaglio misure PTS*

| Data | Pesata [mg] | Volume [Nm³] | T amb max [°C] | T amb min [°C] | P amb max [kPa] | P amb min [kPa] | Concentrazione [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/02/2019 | 0.50 | 25.1829 | 16.1 | 2.8 | 101.6 | 100.8 | 20 |
| 14/02/2019 | 0.45 | 25.2918 | 18.0 | 2.0 | 101.6 | 101.1 | 18 |
| 15/02/2019 | 0.67 | 25.0739 | 19.0 | 4.6 | 101.2 | 100.9 | 27 |
| 16/02/2019 | 1.18 | 25.0089 | 18.8 | 5.2 | 101.3 | 100.9 | 47 |
| 17/02/2019 | 0.71 | 25.1228 | 17.6 | 4.0 | 101.0 | 100.8 | 28 |
| 18/02/2019 | 0.32 | 24.9907 | 16.3 | 5.2 | 100.7 | 100.5 | 13 |
| 19/02/2019 | 0.39 | 24.9420 | 15.1 | 5.6 | 100.5 | 100.3 | 16 |
| 20/02/2019 | 0.44 | 25.0197 | 16.6 | 4.2 | 100.7 | 100.2 | 18 |
| 21/02/2019 | 0.48 | 25.0658 | 16.6 | 4.2 | 101.0 | 100.6 | 19 |
| 22/02/2019 | 0.89 | 24.9770 | 17.5 | 4.5 | 100.9 | 100.5 | 36 |
| 23/02/2019 | 0.96 | 25.0686 | 15.4 | 5.5 | 101.2 | 100.5 | 38 |
| 24/02/2019 | 0.63 | 25.2664 | 13.4 | 4.5 | 101.6 | 101.3 | 25 |
| 25/02/2019 | 0.58 | 24.8635 | 23.0 | 3.4 | 101.4 | 101.2 | 23 |
| 26/02/2019 | 0.26 | 24.8989 | 21.5 | 6.0 | 101.2 | 100.7 | 10 |
| 27/02/2019 | 0.35 | 24.8755 | 20.2 | 5.3 | 100.8 | 100.5 | 14 |



## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-05** | **Sig.ra Argentina Lazzaretti, Via Torbella, 23 – Genova** |

*Foto attività di rilievo*



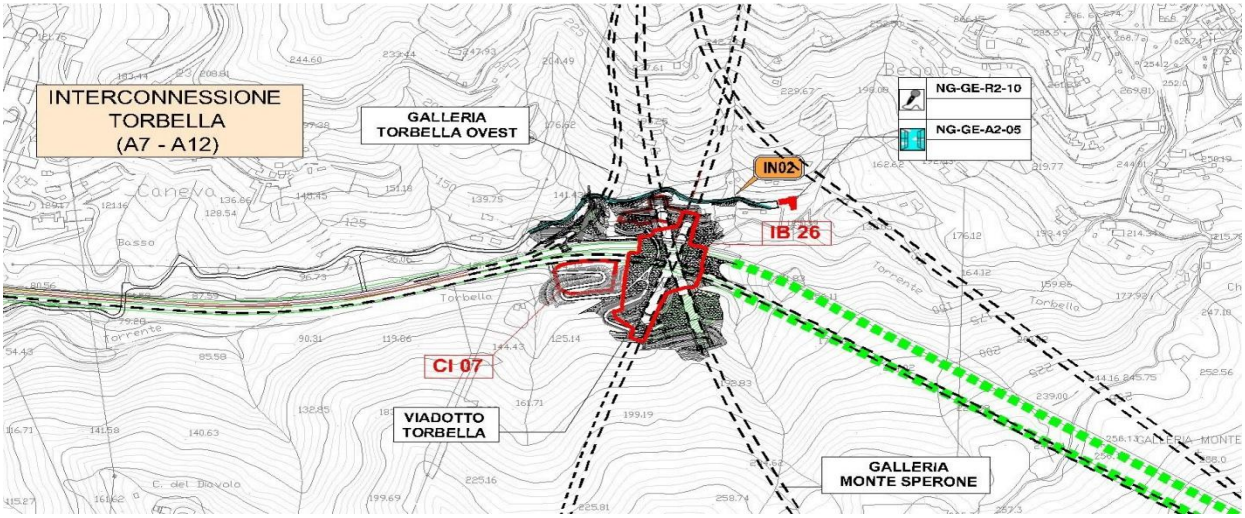



| A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI | |
|---|---|
| Punto<br>**NG-GE-A2-05** | Ricettore / Indirizzo<br>**Sig.ra Argentina Lazzaretti, Via Torbella, 23 – Genova** |

## Foto sito




## Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012805** del **02/04/2019**

19LA0012805

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **13/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,50** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012805**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012806** del **02/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **14/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,45** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012806**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012807** del **02/04/2019**

19LA0012807

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **15/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,67** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012807**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto perzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012808** del **02/04/2019**

19LA0012808

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **16/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,18** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012808**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012809 del 02/04/2019**

19LA0012809

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **17/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,71** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012809**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012810** del **02/04/2019**

19LA0012810

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **18/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,32** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012810**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012811** del **02/04/2019**

19LA0012811

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **19/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App 2* | mg | **0,39** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012811**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1273) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012812** del **02/04/2019**

19LA0012812

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **20/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,44** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012812**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012813** del **02/04/2019**

19LA0012813

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **21/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,48** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012813**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/06/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012814** del **02/04/2019**

19LA0012814

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **22/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,89** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012814**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012815** del **02/04/2019**

19LA0012815

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **23/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,96** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012815**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012816** del **02/04/2019**

19LA0012816

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **24/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,63** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012816**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.6/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012817** del **02/04/2019**

19LA0012817

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **25/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App 2* | mg | **0,58** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012817**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012818 del 02/04/2019**

19LA0012818

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **26/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,26** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012818**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1273) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012819** del **02/04/2019**

19LA0012819

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **27/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,35** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012819**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012820 del 02/04/2019**

19LA0012820

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **13/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,75** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012820**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012821 del 02/04/2019**

19LA0012821

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **14/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,67** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI - BURZAGLI FABRIZIO - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012821**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012822** del **02/04/2019**

19LA0012822

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **15/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,07** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012822**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012823 del 02/04/2019**

19LA0012823

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **16/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **2,23** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012823**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.6/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012824** del **02/04/2019**

19LA0012824

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **17/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,52** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - BURZAGLI FABRIZIO - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012824**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012825** del **02/04/2019**

19LA0012825

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **18/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,42** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012825**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012826** del **02/04/2019**

19LA0012826

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **19/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,46** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012826**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012827** del **02/04/2019**

19LA0012827

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **20/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,47** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012827**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012828** del **02/04/2019**

19LA0012828

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **21/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,55** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012828**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012829** del **02/04/2019**

19LA0012829

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **22/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,93** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012829**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012830** del **02/04/2019**

19LA0012830

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **23/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,59** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012830**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/06/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero delle Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012831 del 02/04/2019**

19LA0012831

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **24/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,81** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012831**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012832** del **02/04/2019**

19LA0012832

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **25/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,69** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012832**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012833 del 02/04/2019**

19LA0012833

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **26/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

**Luogo: Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,41** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI - BURZAGLI FABRIZIO - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012833**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012834** del **02/04/2019**

19LA0012834

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **27/02/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,65** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012834**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012835 del 02/04/2019**

19LA0012835

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 1 (dal 13/02/2019 al 15/02/2019 e dal 25/02/2019 al 27/02/2019 )_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,0016** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,0017** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012835**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012836 del 02/04/2019**

19LA0012836

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 2 (dal 16/02/2019 al 17/02/2019)_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00054** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00066** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012836**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012837 del 02/04/2019**

19LA0012837

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 3 (dal 18/02/2019 al 22/02/2019)_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,0010** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00088** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012837**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012838** del **02/04/2019**

19LA0012838

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 4 (dal 23/02/2019 al 24/02/2019)_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00050** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00057** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012838**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

## A2 - MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-12** | **Sig. Antonio Lupi, Via Fra Angelo Montarsori, 16 - Genova** |

### *Descrizione del ricettore*

Edificio rurale a 2 piani fuori terra stabilmente abitato e in discreti condizioni. L'area circostante ha una morfologia montuosa con destinazione d'uso prevalentemente boschivo.

### *Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti*

*Descrizione:* La principale sorgente di inquinamento e' rappresentata dalle componenti derivanti dalle attivita' agricole e dall'autostrada A26.

*Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione macchinari impiegati:* FASE ANTE OPERAM

### *Strumentazione adottata*

*La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità equipaggiata con i seguenti sensori:*
Campionatore sequenziale automatico su membrana filtrante con testa di prelievo con matrice filtrante specifica per PM10. Campionatore sequenziale automatico su membrana filtrante con testa di prelievo a imbuto rovesciato specifica per PTS.

### *Sintesi dei rilievi effettuati PM10 [µg/m³]*

| **Data** | 13/02/19 | 14/02/19 | 15/02/19 | 16/02/19 | 17/02/19 | 18/02/19 | 19/02/19 | 20/02/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concentrazione** | 22 | 13 | 26 | 37 | 16 | 12 | 11 | 16 |
| **Data** | 21/02/19 | 22/02/19 | 23/02/19 | 24/02/19 | 25/02/19 | 26/02/19 | 27/02/19 | |
| **Concentrazione** | 12 | 16 | 37 | 22 | 16 | 13 | 13 | |

### *Sintesi dei rilievi effettuati PTS [µg/m³]*

| **Data** | 13/02/19 | 14/02/19 | 15/02/19 | 16/02/19 | 17/02/19 | 18/02/19 | 19/02/19 | 20/02/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concentrazione** | 36 | 20 | 33 | 57 | 26 | 17 | 23 | 21 |
| **Data** | 21/02/19 | 22/02/19 | 23/02/19 | 24/02/19 | 25/02/19 | 26/02/19 | 27/02/19 | |
| **Concentrazione** | 21 | 26 | 57 | 36 | 22 | 19 | 21 | |

### *Parametri meteorologici medi del periodo di captazione*

| **Temperatura [°C]** | **Pressione [kPa]** | **Pioggia caduta [mm]** | **Velocità vento [m/s]** | **Direzione prevalente [°]** |
|---|---|---|---|---|
| 14.9 | 101.5 | 0 | 0 | 45° |

### *Tecnico rilevatore*

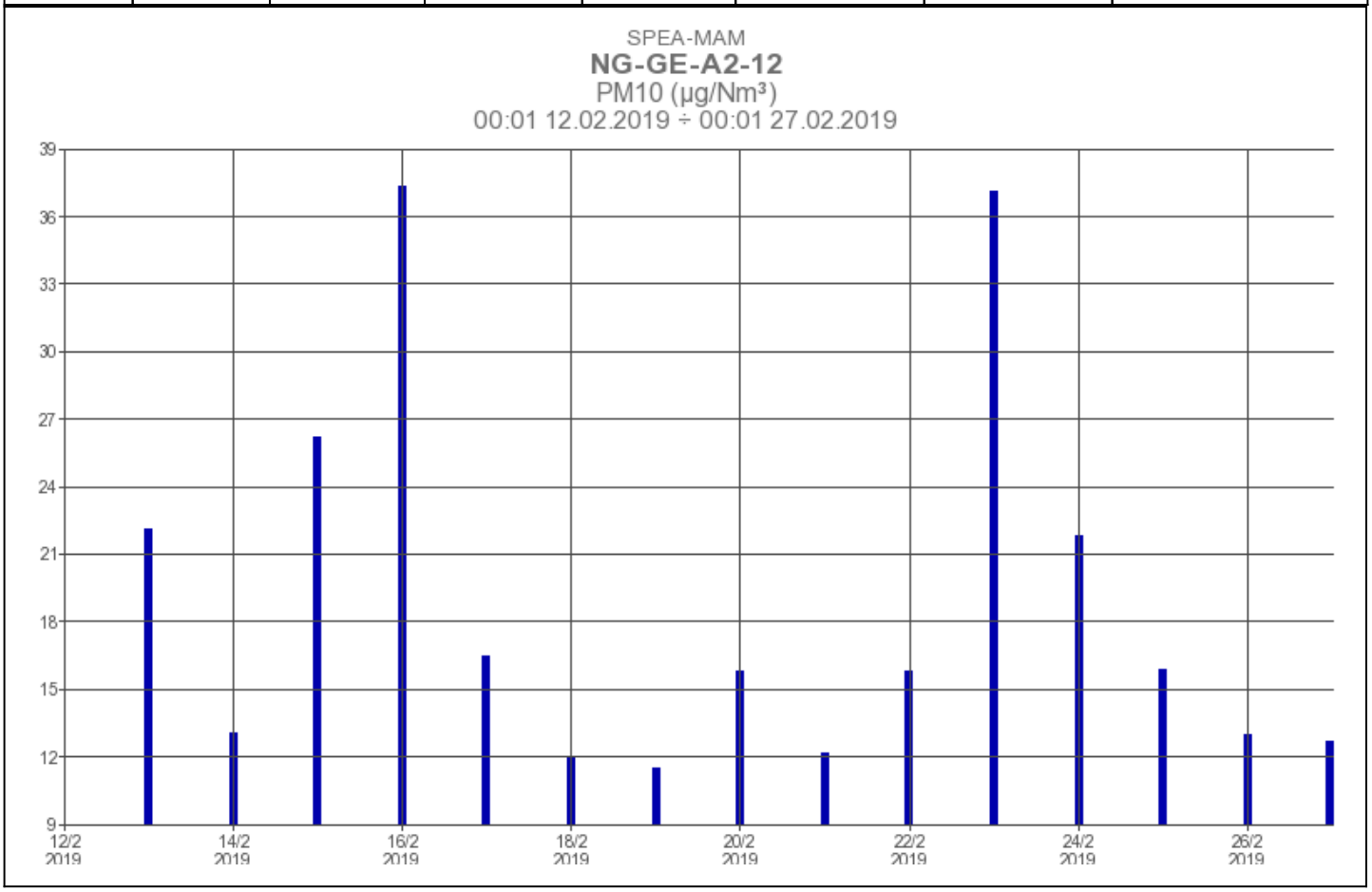
| | | |
|---|---|---|
| 31-03-2019 | Geom. E. Moschini | Firma e timbro |

## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-12** | **Sig. Antonio Lupi, Via Fra Angelo Montarsori, 16 – Genova** |

### *Dettaglio misure PM10*

| Data | Pesata [mg] | Volume [Nm³] | T amb max [°C] | T amb min [°C] | P amb max [kPa] | P amb min [kPa] | Concentrazione [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/02/2019 | 1.18 | 53.4397 | 21.9 | 10.4 | 102.1 | 101.5 | 22 |
| 14/02/2019 | 0.70 | 53.5971 | 22.3 | 10.6 | 102.3 | 101.8 | 13 |
| 15/02/2019 | 1.39 | 53.1090 | 22.5 | 12.2 | 101.8 | 101.5 | 26 |
| 16/02/2019 | 1.99 | 53.2503 | 23.2 | 11.5 | 101.7 | 101.6 | 37 |
| 17/02/2019 | 0.88 | 53.4251 | 20.0 | 10.1 | 101.7 | 101.4 | 16 |
| 18/02/2019 | 0.64 | 53.2423 | 18.5 | 12.5 | 101.4 | 101.0 | 12 |
| 19/02/2019 | 0.61 | 53.2322 | 17.8 | 11.2 | 101.1 | 100.9 | 11 |
| 20/02/2019 | 0.84 | 53.2515 | 20.6 | 10.4 | 101.3 | 101.0 | 16 |
| 21/02/2019 | 0.65 | 53.4012 | 20.0 | 9.5 | 101.5 | 101.3 | 12 |
| 22/02/2019 | 0.84 | 53.2657 | 21.2 | 10.1 | 101.5 | 100.9 | 16 |
| 23/02/2019 | 1.98 | 53.3447 | 19.7 | 9.4 | 102.0 | 101.2 | 37 |
| 24/02/2019 | 1.18 | 53.9931 | 17.2 | 7.4 | 102.1 | 101.8 | 22 |
| 25/02/2019 | 0.84 | 52.9264 | 26.4 | 11.4 | 102.0 | 101.6 | 16 |
| 26/02/2019 | 0.68 | 52.5004 | 24.5 | 12.1 | 101.7 | 101.1 | 13 |
| 27/02/2019 | 0.67 | 52.8203 | 23.5 | 12.7 | 101.3 | 101.1 | 13 |

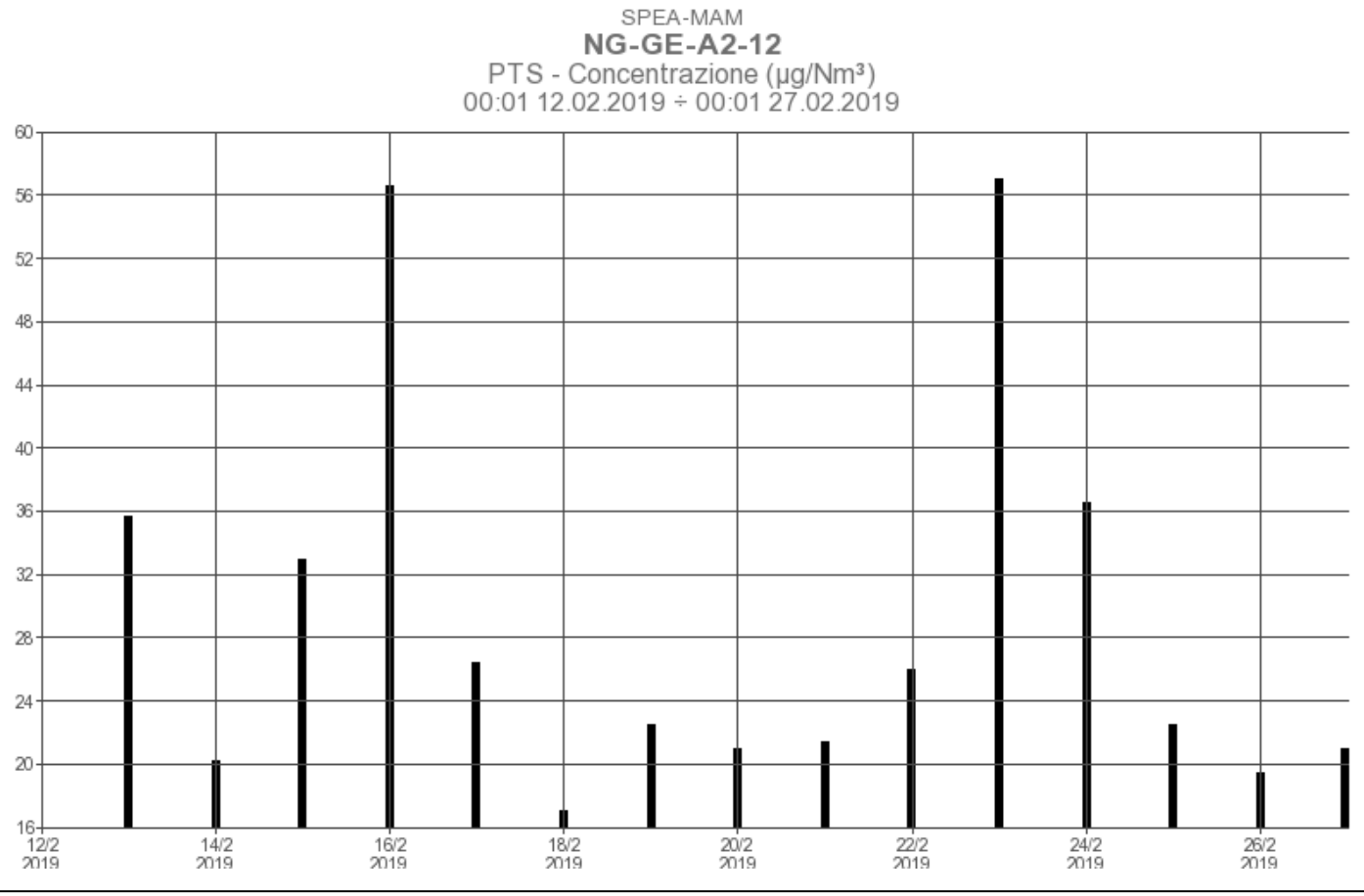


## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-12** | **Sig. Antonio Lupi, Via Fra Angelo Montarsori, 16 – Genova** |

### *Dettaglio misure PTS*

| Data | Pesata [mg] | Volume [Nm³] | T amb max [°C] | T amb min [°C] | P amb max [kPa] | P amb min [kPa] | Concentrazione [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/02/2019 | 0.92 | 25.7773 | 21.9 | 10.4 | 102.1 | 101.5 | 36 |
| 14/02/2019 | 0.52 | 25.7692 | 22.3 | 10.6 | 102.3 | 101.8 | 20 |
| 15/02/2019 | 0.85 | 25.7935 | 22.5 | 12.2 | 101.8 | 101.5 | 33 |
| 16/02/2019 | 1.46 | 25.7816 | 23.2 | 11.5 | 101.7 | 101.6 | 57 |
| 17/02/2019 | 0.68 | 25.7754 | 20.0 | 10.1 | 101.7 | 101.4 | 26 |
| 18/02/2019 | 0.44 | 25.7744 | 18.5 | 12.5 | 101.4 | 101.0 | 17 |
| 19/02/2019 | 0.58 | 25.7670 | 17.8 | 11.2 | 101.1 | 100.9 | 23 |
| 20/02/2019 | 0.54 | 25.7799 | 20.6 | 10.4 | 101.3 | 101.0 | 21 |
| 21/02/2019 | 0.55 | 25.7751 | 20.0 | 9.5 | 101.5 | 101.3 | 21 |
| 22/02/2019 | 0.67 | 25.7863 | 21.2 | 10.1 | 101.5 | 100.9 | 26 |
| 23/02/2019 | 1.47 | 25.7812 | 19.7 | 9.4 | 102.0 | 101.2 | 57 |
| 24/02/2019 | 0.94 | 25.7584 | 17.2 | 7.4 | 102.1 | 101.8 | 36 |
| 25/02/2019 | 0.58 | 25.7842 | 26.4 | 11.4 | 102.0 | 101.6 | 22 |
| 26/02/2019 | 0.50 | 25.7673 | 24.5 | 12.1 | 101.7 | 101.1 | 19 |
| 27/02/2019 | 0.54 | 25.7921 | 23.5 | 12.7 | 101.3 | 101.1 | 21 |

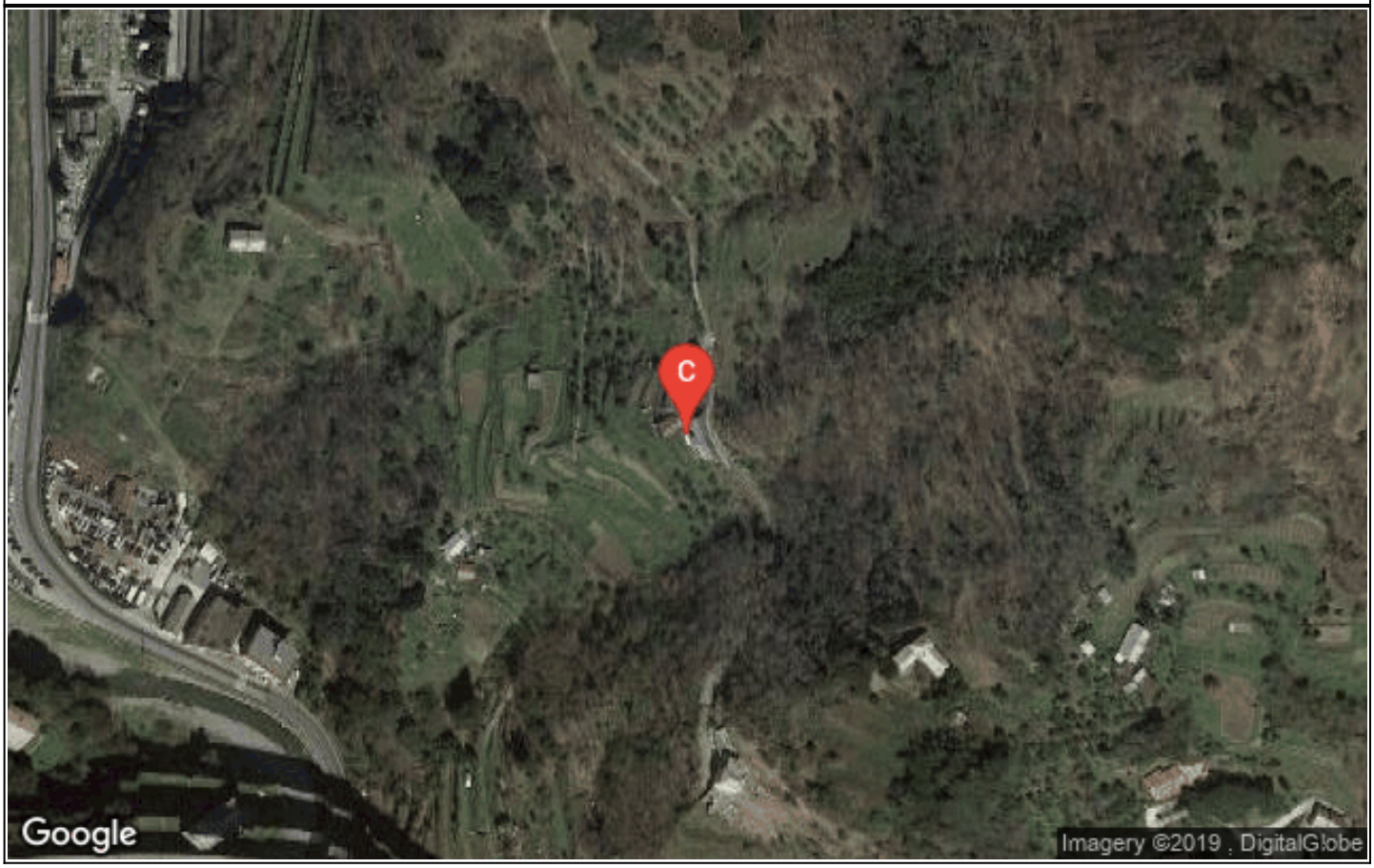


## A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-12** | **Sig. Antonio Lupi, Via Fra Angelo Montarsori, 16 – Genova** |

*Foto attività di rilievo*



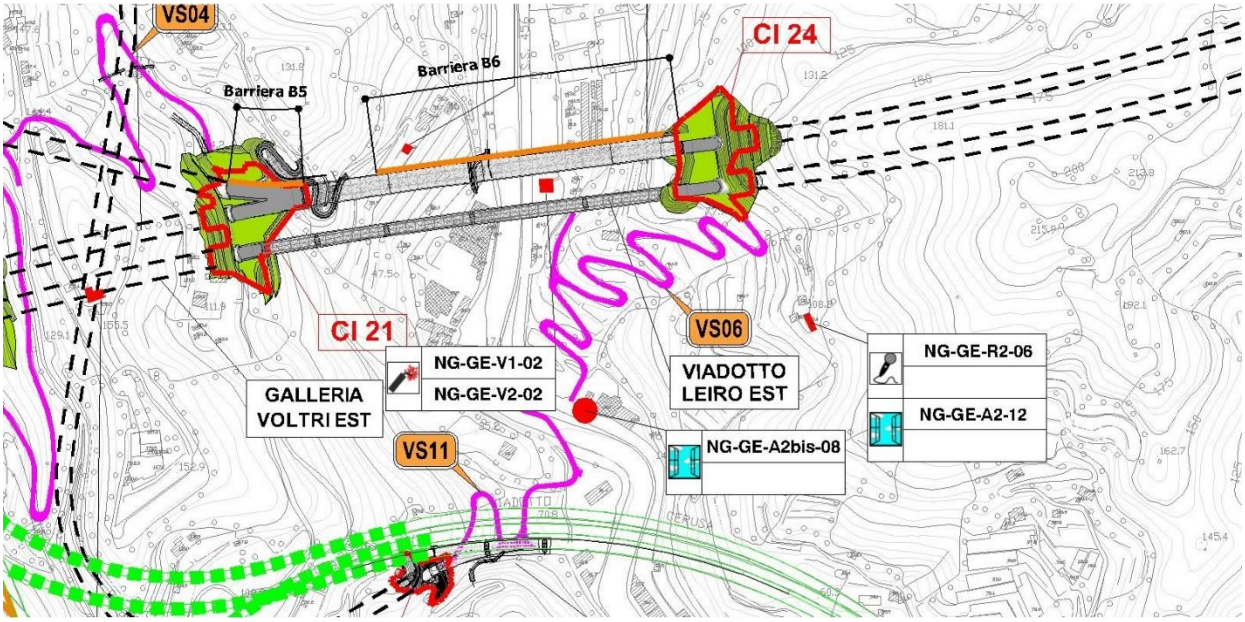


| A2 – MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI | |
|---|---|
| Punto<br>**NG-GE-A2-12** | Ricettore / Indirizzo<br>**Sig. Antonio Lupi, Via Fra Angelo Montarsori, 16 – Genova** |

## Foto sito



## Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012771 del 02/04/2019**

19LA00012771

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **13/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,92** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012771**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012772** del **02/04/2019**

19LA0012772

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **14/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App 2* | mg | **0,52** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012772**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001 con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012773 del 02/04/2019**

19LA0012773

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **15/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,85** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012773**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012774** del **02/04/2019**

19LA0012774

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **16/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,46** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012774**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012775** del **02/04/2019**

19LA0012775

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **17/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,68** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012775**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012776** del **02/04/2019**

19LA0012776

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **18/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,44** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012776**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012777 del 02/04/2019**

19LA0012777

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **19/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,58** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012777**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012778** del **02/04/2019**

19LA0012778

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **20/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,54** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012778**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012779** del **02/04/2019**

19LA0012779

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **21/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,55** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - BURZAGLI FABRIZIO - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012779**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012780** del **02/04/2019**

19LA0012780

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **22/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,67** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012780**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012781** del **02/04/2019**

19LA0012781

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **23/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,47** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012781**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012782** del **02/04/2019**

19LA0012782

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **24/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,94** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012782**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.6/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012783** del **02/04/2019**

19LA0012783

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **25/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,58** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012783**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012784** del **02/04/2019**

19LA0012784

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **26/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,50** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012784**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/50.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012785** del **02/04/2019**

19LA0012785

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **27/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,54** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012785**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012786** del **02/04/2019**

19LA0012786

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **13/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,18** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012786**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012787** del **02/04/2019**

19LA0012787

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **14/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,70** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012787**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012788 del 02/04/2019**

19LA0012788

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **15/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **06/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,39** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012788**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012789** del **02/04/2019**

19LA0012789

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **16/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,99** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012789**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Attamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012790** del **02/04/2019**

19LA0012790

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **17/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,88** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012790**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012791** del **02/04/2019**

19LA0012791

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **18/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,64** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012791**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012792** del **02/04/2019**

19LA0012792

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **19/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,61** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012792**

**All.16 PCAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012793** del **02/04/2019**

19LA0012793

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **20/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,84** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E FISICI E DEI NATURALISTI 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012793**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012794** del **02/04/2019**

19LA0012794

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **21/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,65** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012794**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prove e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012795** del **02/04/2019**

19LA0012795

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **22/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,84** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012795**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.6/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012796** del **02/04/2019**

19LA0012796

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **23/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,98** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012796**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012797** del **02/04/2019**

19LA0012797

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **24/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,18** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012797**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012798** del **02/04/2019**

19LA0012798

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **25/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,84** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012798**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012799 del 02/04/2019**

19LA0012799

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **26/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,68** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012799**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012800** del **02/04/2019**

19LA0012800

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **27/02/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,67** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012800**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012801 del 02/04/2019**

19LA0012801

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 1 (dal 13/02/2019 al 15/02/2019 e dal 25/02/2019 al 27/02/2019 )_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00092** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,0015** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012801**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/06/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012802** del **02/04/2019**

19LA0012802

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 2 (dal 16/02/2019 al 17/02/2019)_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00050** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00086** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI - BURZAGLI FABRIZIO - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012802**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012803** del **02/04/2019**

19LA0012803

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 3 (dal 18/02/2019 al 22/02/2019)_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

**Data accettazione: 08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00097** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00092** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012803**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012804** del **02/04/2019**

19LA0012804

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 4 (dal 23/02/2019 al 24/02/2019)_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **08/03/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00050** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00062** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012804**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1273) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

## MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-13** | **S.T.C. Servizio Trasporti Combinati, Via Rolla, 29/C - Genova** |

### *Descrizione del ricettore*

Edificio industriale a 2 piani fuori terra stabilmente utilizzato e in buone condizioni. L'area circostante ha una morfologia pianeggiante con destinazione d'uso prevalentemente industriale

### *Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti*

*Descrizione:* La principale sorgente di inquinamento e' rappresentata dalle componenti derivanti dalla locale Via Tea Benedetti e dalla limitrofa zona industriale

*Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione macchinari impiegati:* FASE ANTE OPERAM

### *Strumentazione adottata*

Campionatore sequenziale automatico su membrana filtrante con testa di prelievo con matrice filtrante specifica per PM10. Campionatore sequenziale automatico su membrana filtrante con testa di prelievo a imbuto rovesciato specifica per PTS.

### *Sintesi dei rilievi effettuati PM10 [µg/m³]*

| **Data** | 14/03/19 | 15/03/19 | 16/03/19 | 17/03/19 | 18/03/19 | 19/03/19 | 20/03/19 | 21/03/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concentrazione** | 18 | 22 | 24 | 22 | 14 | 15 | 15 | 21 |
| **Data** | 22/03/19 | 23/03/19 | 24/03/19 | 25/03/19 | 26/03/19 | 27/03/19 | 28/03/19 | |
| **Concentrazione** | 30 | 26 | 26 | 39 | 21 | 12 | 19 | |

### *Sintesi dei rilievi effettuati PTS [µg/m³]*

| **Data** | 14/03/19 | 15/03/19 | 16/03/19 | 17/03/19 | 18/03/19 | 19/03/19 | 20/03/19 | 21/03/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Concentrazione** | 38 | 58 | 51 | 48 | 29 | 38 | 42 | 54 |
| **Data** | 22/03/19 | 23/03/19 | 24/03/19 | 25/03/19 | 26/03/19 | 27/03/19 | 28/03/19 | |
| **Concentrazione** | 62 | 56 | 55 | 83 | 50 | 29 | 41 | |

### *Parametri meteorologici medi del periodo di captazione*

| **Temperatura [°C]** | **Pressione [kPa]** | **Pioggia caduta [mm]** | **Velocità vento [m/s]** | **Direzione prevalente [°]** |
|---|---|---|---|---|
| 16.1 | 101.1 | - | - | 45° |

### *Tecnico rilevatore*

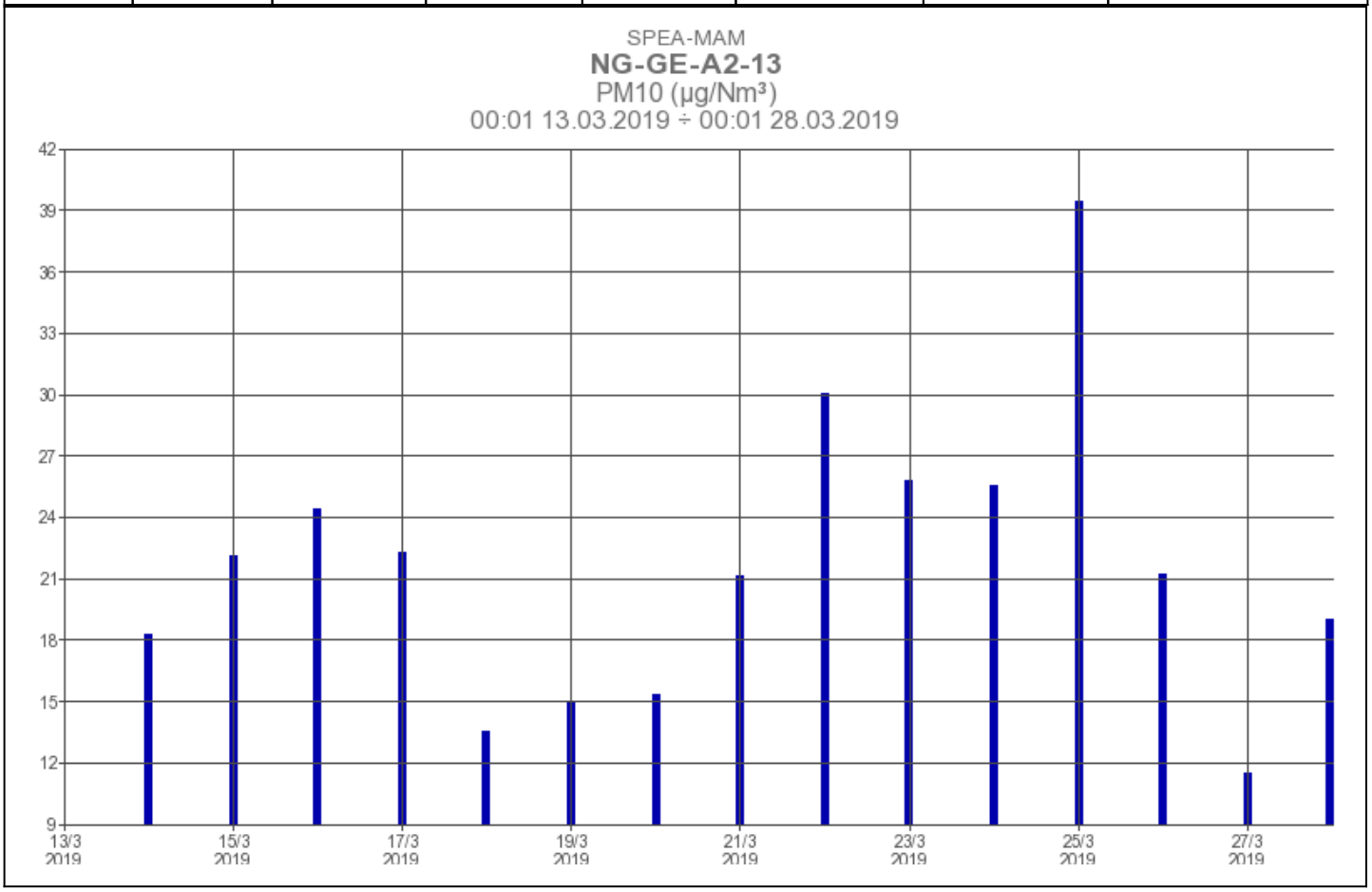
| | | |
|---|---|---|
| 31-03-2019 | Geom. E. Moschini | Firma e timbro |

## MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-13** | **S.T.C. Servizio Trasporti Combinati, Via Rolla, 29/C - Genova** |

### *Dettaglio misure PM10*

| Data | Pesata [mg] | Volume [Nm³] | T amb max [°C] | T amb min [°C] | P amb max [kPa] | P amb min [kPa] | Concentrazione [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14/03/2019 | 0.97 | 53.0330 | 19.6 | 9.3 | 100.8 | 100.1 | 18 |
| 15/03/2019 | 1.17 | 52.9254 | 19.2 | 9.7 | 100.7 | 99.9 | 22 |
| 16/03/2019 | 1.29 | 52.7725 | 20.7 | 13.0 | 101.1 | 100.5 | 24 |
| 17/03/2019 | 1.17 | 52.5983 | 19.7 | 15.5 | 100.9 | 100.2 | 22 |
| 18/03/2019 | 0.71 | 52.3611 | 21.6 | 13.5 | 100.7 | 99.9 | 14 |
| 19/03/2019 | 0.80 | 53.3238 | 20.6 | 10.6 | 101.4 | 100.8 | 15 |
| 20/03/2019 | 0.82 | 53.5286 | 20.7 | 10.7 | 102.1 | 101.4 | 15 |
| 21/03/2019 | 1.13 | 53.3915 | 20.8 | 11.8 | 102.2 | 101.7 | 21 |
| 22/03/2019 | 1.58 | 52.6407 | 24.3 | 14.6 | 102.1 | 101.7 | 30 |
| 23/03/2019 | 1.35 | 52.3448 | 24.1 | 16.3 | 101.7 | 101.4 | 26 |
| 24/03/2019 | 1.34 | 52.4652 | 23.6 | 13.5 | 101.7 | 101.0 | 26 |
| 25/03/2019 | 2.08 | 52.7415 | 18.0 | 12.2 | 100.9 | 100.1 | 39 |
| 26/03/2019 | 1.12 | 52.8015 | 20.8 | 13.4 | 101.2 | 100.2 | 21 |
| 27/03/2019 | 0.61 | 53.0230 | 22.1 | 12.3 | 101.7 | 101.1 | 12 |
| 28/03/2019 | 1.01 | 53.2094 | 22.3 | 11.3 | 102.0 | 101.6 | 19 |

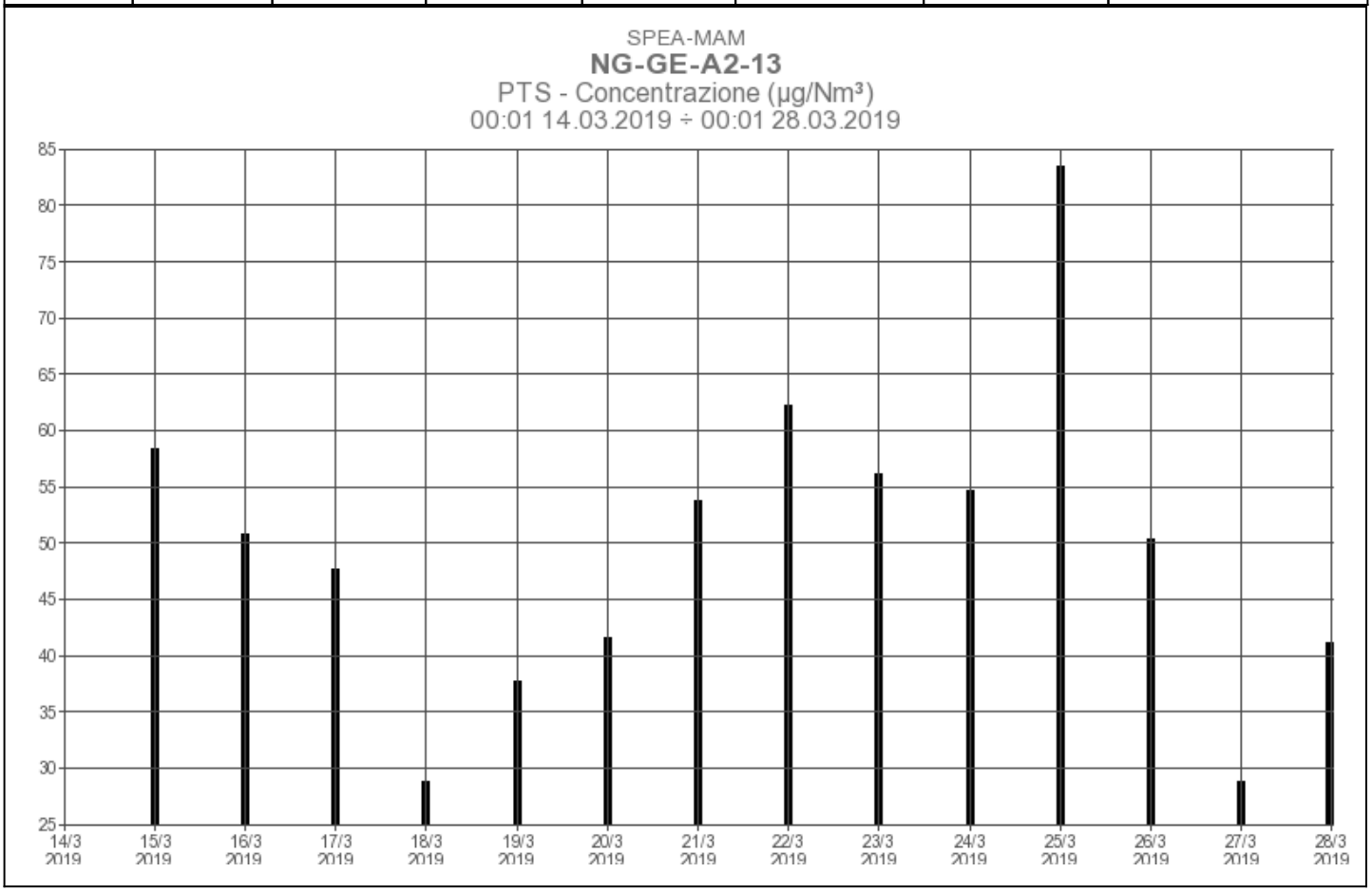


## MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A2-13** | **S.T.C. Servizio Trasporti Combinati, Via Rolla, 29/C - Genova** |

### *Dettaglio misure PTS*

| Data | Pesata [mg] | Volume [Nm³] | T amb max [°C] | T amb min [°C] | P amb max [kPa] | P amb min [kPa] | Concentrazione [µg/Nm³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14/03/2019 | 1.00 | 26.0196 | 19.6 | 9.3 | 100.8 | 100.1 | **38** |
| 15/03/2019 | 1.52 | 26.0183 | 19.2 | 9.7 | 100.7 | 99.9 | **58** |
| 16/03/2019 | 1.32 | 26.0194 | 20.7 | 13.0 | 101.1 | 100.5 | **51** |
| 17/03/2019 | 1.24 | 26.0188 | 19.7 | 15.5 | 100.9 | 100.2 | **48** |
| 18/03/2019 | 0.75 | 26.0189 | 21.6 | 13.5 | 100.7 | 99.9 | **29** |
| 19/03/2019 | 0.98 | 26.0198 | 20.6 | 10.6 | 101.4 | 100.8 | **38** |
| 20/03/2019 | 1.08 | 26.0193 | 20.7 | 10.7 | 102.1 | 101.4 | **42** |
| 21/03/2019 | 1.40 | 26.0191 | 20.8 | 11.8 | 102.2 | 101.7 | **54** |
| 22/03/2019 | 1.62 | 26.0194 | 24.3 | 14.6 | 102.1 | 101.7 | **62** |
| 23/03/2019 | 1.46 | 26.0203 | 24.1 | 16.3 | 101.7 | 101.4 | **56** |
| 24/03/2019 | 1.42 | 26.0188 | 23.6 | 13.5 | 101.7 | 101.0 | **55** |
| 25/03/2019 | 2.17 | 26.0198 | 18.0 | 12.2 | 100.9 | 100.1 | **83** |
| 26/03/2019 | 1.31 | 26.0189 | 20.8 | 13.4 | 101.2 | 100.2 | **50** |
| 27/03/2019 | 0.75 | 26.0189 | 22.1 | 12.3 | 101.7 | 101.1 | **29** |
| 28/03/2019 | 1.07 | 26.0198 | 22.3 | 11.3 | 102.0 | 101.6 | **41** |



| MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI | |
|---|---|
| Punto<br>**NG-GE-A2-13** | Ricettore / Indirizzo<br>**S.T.C. Servizio Trasporti Combinati, Via Rolla, 29/C - Genova** |



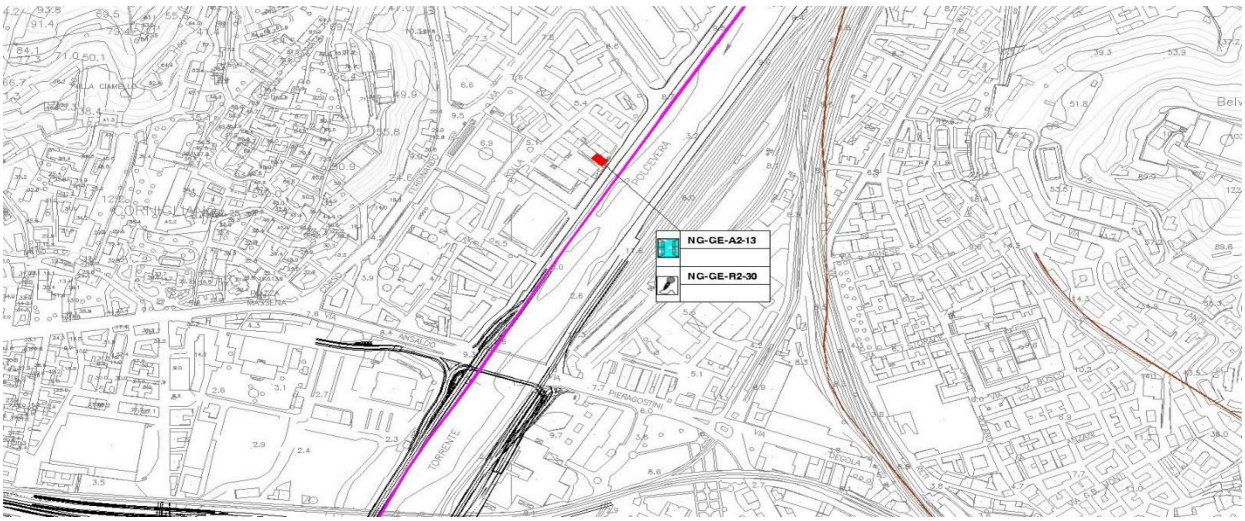



| MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI | |
|---|---|
| Punto<br>**NG-GE-A2-13** | Ricettore / Indirizzo<br>**S.T.C. Servizio Trasporti Combinati, Via Rolla, 29/C - Genova** |

# Foto sito



# Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020212** del **26/04/2019**

19LA0020212

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **14/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/03/2019** Data fine prelievo: **14/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,00** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020212**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.6/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020213** del **26/04/2019**

19LA0020213

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **15/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

**Data accettazione: 12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/03/2019** Data fine prelievo: **15/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,52** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020213**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020214** del **26/04/2019**

19LA0020214

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **16/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/03/2019** Data fine prelievo: **16/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App 2* | mg | **1,32** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020214**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020215 del 26/04/2019**

19LA0020215

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **17/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/03/2019** Data fine prelievo: **17/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,24** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020215**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020216** del **26/04/2019**

19LA0020216

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **18/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/03/2019** Data fine prelievo: **18/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,75** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020216**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.8(9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020217** del **26/04/2019**

19LA0020217

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **19/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/03/2019** Data fine prelievo: **19/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,98** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020217**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020218** del **26/04/2019**

19LA0020218

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **20/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/03/2019** Data fine prelievo: **20/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App. 2* | mg | **1,08** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E FISICI E DEI LAUREATI DELLE CLASSI DELLE SCIENZE MM.FF.NN. - TOSCANA
2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020218**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020219** del **26/04/2019**

19LA0020219

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **21/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/03/2019** Data fine prelievo: **21/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,40** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020219**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020220** del **26/04/2019**

19LA0020220

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **22/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,62** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020220**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.6/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020221** del **26/04/2019**

19LA0020221

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **23/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **23/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,46** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020221**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020222** del **26/04/2019**

19LA0020222

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **24/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

**Data accettazione: 12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,42** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020222**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020223** del **26/04/2019**

19LA0020223

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **25/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/03/2019** Data fine prelievo: **25/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **2,17** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020223**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020224** del **26/04/2019**

19LA0020224

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **26/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/03/2019** Data fine prelievo: **26/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,31** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020224**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020225** del **26/04/2019**

19LA0020225

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **27/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/03/2019** Data fine prelievo: **27/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **0,75** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - SEZIONE A - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020225**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020226** del **26/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **28/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **28/03/2019** Data fine prelievo: **28/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PTS<br>*D.P.C.M. 28/03/1983 App.2* | mg | **1,07** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020226**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020227** del **26/04/2019**

19LA0020227

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **14/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/03/2019** Data fine prelievo: **14/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,97** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020227**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020228** del **26/04/2019**

19LA0020228

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **15/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/03/2019** Data fine prelievo: **15/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,17** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020228**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020229** del **26/04/2019**

19LA0020229

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **16/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/03/2019** Data fine prelievo: **16/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | 1,29 |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E FISICI E DEI LAUREATI DELLE CLASSI DELLE SCIENZE CHIMICHE DELLA TOSCANA 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020229**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020230** del **26/04/2019**

19LA0020230

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **17/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/03/2019** Data fine prelievo: **17/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,17** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020230**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020231** del **26/04/2019**

19LA0020231

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **18/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/03/2019** Data fine prelievo: **18/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,71** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020231**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020232 del 26/04/2019**

19LA0020232

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **19/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

**Data accettazione: 12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/03/2019** Data fine prelievo: **19/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,80** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020232**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.6/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020233** del **26/04/2019**

19LA0020233

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **20/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/03/2019** Data fine prelievo: **20/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,82** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI - BURZAGLI FABRIZIO - 2025 - TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020233**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020234 del 26/04/2019**

19LA0020234

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **21/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

**Data accettazione: 12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/03/2019** Data fine prelievo: **21/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,13** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020234**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020235** del **26/04/2019**

19LA0020235

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **22/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,58** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020235**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**




Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.





**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020236** del **26/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **23/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

**Data accettazione: 12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **23/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,35** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020236**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020237** del **26/04/2019**

19LA0020237

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **24/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,34** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020237**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.6/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020238** del **26/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **25/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/03/2019** Data fine prelievo: **25/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **2,08** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020238**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020239 del 26/04/2019**

19LA0020239

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **26/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/03/2019** Data fine prelievo: **26/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,12** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020239**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.6/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001 con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020240 del 26/04/2019**

19LA0020240

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **27/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/03/2019** Data fine prelievo: **27/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **0,61** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020240**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020241** del **26/04/2019**

19LA0020241

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **28/03/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **28/03/2019** Data fine prelievo: **28/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| PM10<br>*UNI EN 12341:2014* | mg | **1,01** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020241**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020242** del **13/06/2019**

19LA0020242

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 1 - (dal 14 al 15 /03/2019 e dal 25 al 28/03/2019)_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/03/2019** Data fine prelievo: **28/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00068** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,0037** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020242**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59 619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001 con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020243** del **13/06/2019**

19LA0020243

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 2 - (dal 16/03/2019 al 17/03/2019)_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/03/2019** Data fine prelievo: **17/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00050** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00025** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020243**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020244** del **13/06/2019**

19LA0020244

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 3 - (dal 18/03/2019 al 22/03/2019)_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00050** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,0025** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020244**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/50.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0020245** del **13/06/2019**

19LA0020245

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Gruppo 4 - (dal 23/03/2019 al 24/03/2019)_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **12/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.01.00** Ora fine prelievo: **23.50.00**

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Arsenico nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,00013** |
| Cadmio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000063** |
| Mercurio nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **< 0,000025** |
| Nichel nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00084** |
| Piombo nel PM10<br>*UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014* | mg | **0,00049** |

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

ORDINE CHIMICI PROVINCIA DI CATANIA
DOTT. ROSARIO CONTARINO CHIMICO
SEZ. A N. 567

Fine del rapporto di prova n° **19LA0020245**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Fase di Monitoraggio | **Ante operam** | Data di inizio indagine | **12/03/2019** |
| Tipologia di indagine | **NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-06** | Denominazione area indagine | **Loc. Vesima - Arenzano (SV)** |
| Coordinate | **44°25'5.55"N**<br>**8°42'52.84"E** | Condizioni meteo prevalente | **Variabile** |
| Indirizzo / Località | **Loc. Vesima** | Comune (Prov.) | **Arenzano (SV)** |
| Note del contesto territoriale | **Normale attività della zona. Territorio Urbano** | | |
| Personale tecnico | **Dott. Andrea Lazzarini / Sig. Paolo Turino** | | |

## STRALCIO PLANIMETRICO DEL SITO DI MONITORAGGIO




## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL SITO DI MONITORAGGIO





## COMMENTO DI SINTESI ALLA CAMPAGNA

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad una ff/l (il massimo rilevato è stato 0,4ff/l).

ambiente s.p.a. ingegneria consulenza laboratori per l'ambiente
Carrara (MS) 54033 Via Frassina, 21 T. 0585 855624 F. 0585 855617
Firenze (FI) 50134 Via di Soffiano, 15 T. 055 7399056 F. 055 7134442
www.ambientesc.it home@ambientesc.it P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-06** | Data | **12/03/2019** |

### Analisi di laboratorio

| Data | Fascia oraria | Parametro / Analita | U.M. | Valore | RdP |
|---|---|---|---|---|---|
| 12/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014244** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014245** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014246** |
| 13/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014247** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014248** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014249** |
| 14/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014250** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014826** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014827** |
| 15/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014828** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014829** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014830** |
| 16/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014831** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014832** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014833** |
| 17/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017321** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017322** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017323** |
| 18/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017324** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016086** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016087** |
| 19/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016088** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016089** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016090** |
| 20/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016091** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016116** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016117** |
| 21/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016118** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016119** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016120** |
| 22/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016121** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016703** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016704** |
| 23/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016705** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016706** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016707** |
| 24/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016708** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016709** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016710** |
| 25/03/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016884** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0016885** |
| 26/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016886** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016887** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016888** |
| 27/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016889** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-06** | Data | **12/03/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / confronto campagne precedenti**

| Rif. (alla campagna monitorata) | Fascia oraria | Parametro / U.M. | Valore 1^Camp | Valore 2^Camp | Valore 3^Camp | Valore 4^Camp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 22/09-06/10/18 | 29/11-14/12/18 | 12/03-27/03/19 | --- |
| 1^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 2^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0,2** | |
| 3^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 4^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 5^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 6^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 7^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.4** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.4** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.4** | **0** | |
| 8^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.4** | **0,2** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.4** | **0,2** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.4** | **0** | |
| 9^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.4** | **0,2** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.4** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.4** | **0** | |
| 10^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **0,2** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.4** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.4** | **0** | |
| 11^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.4** | **0,2** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.2** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 12^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0,2** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 13^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0,2** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 14^g | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0,4** | |
| 15^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0,2** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 16^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-06** — Data: **12/03/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 12/03/2019 | 00:00 | 7,2 | 35,0 | 0,2 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 1:00 | 7,5 | 34,0 | 0,6 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 2:00 | 8,3 | 32,0 | 1,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 3:00 | 8,5 | 31,0 | 1,5 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 4:00 | 8,4 | 31,0 | 0,7 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 5:00 | 8,5 | 29,0 | 0,8 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 6:00 | 9,1 | 25,0 | 2,2 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 7:00 | 9,6 | 22,0 | 1,8 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 8:00 | 11,2 | 19,0 | 1,4 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 9:00 | 12,6 | 20,0 | 1,4 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 10:00 | 12,8 | 28,0 | 0,9 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 11:00 | 13,4 | 27,0 | 2,3 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 12:00 | 13,6 | 29,0 | 3,2 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 13:00 | 13,7 | 35,0 | 3,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 14:00 | 13,7 | 40,0 | 3,2 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 15:00 | 13,9 | 38,0 | 2,6 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 16:00 | 13,8 | 41,0 | 2,6 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 17:00 | 12,2 | 51,0 | 2,3 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 18:00 | 11,7 | 54,0 | 1,6 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 19:00 | 11,1 | 58,0 | 0,3 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 20:00 | 10,8 | 59,0 | 0,1 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 21:00 | 9,6 | 64,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 22:00 | 10,2 | 65,0 | 0,2 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 23:00 | 10,8 | 66,0 | 0,7 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 00:00 | 11,3 | 68,0 | 1,1 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 1:00 | 10,6 | 69,0 | 0,5 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 2:00 | 10,5 | 68,0 | 0,3 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 3:00 | 11,1 | 68,0 | 1,7 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 4:00 | 11,1 | 71,0 | 1,3 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 5:00 | 10,7 | 71,0 | 0,1 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 6:00 | 9,9 | 74,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 7:00 | 10,7 | 78,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 8:00 | 11,6 | 79,0 | 0,9 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 9:00 | 11,8 | 70,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 10:00 | 12,8 | 61,0 | 0,7 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 11:00 | 14,8 | 54,0 | 1,1 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 12:00 | 15,3 | 44,0 | 0,8 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 13:00 | 15,8 | 37,0 | 0,8 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 14:00 | 16,7 | 39,0 | 1,1 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 15:00 | 16,0 | 50,0 | 1,2 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 16:00 | 15,6 | 55,0 | 0,8 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 17:00 | 12,7 | 71,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 18:00 | 11,3 | 76,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 19:00 | 9,8 | 80,0 | 0,1 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 20:00 | 8,9 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 21:00 | 8,5 | 69,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 22:00 | 9,5 | 41,0 | 0,2 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 23:00 | 8,6 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 14/03/2019 | 00:00 | 7,8 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 1:00 | 7,1 | 48,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 2:00 | 7,0 | 48,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 3:00 | 7,3 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 4:00 | 6,5 | 47,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 5:00 | 6,5 | 45,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 6:00 | 6,6 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 7:00 | 7,2 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 8:00 | 10,4 | 46,0 | 0,2 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 9:00 | 12,8 | 48,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 10:00 | 13,8 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 11:00 | 14,2 | 45,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 12:00 | 14,9 | 40,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 13:00 | 15,1 | 46,0 | 0,2 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 14:00 | 15,6 | 47,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 15:00 | 15,6 | 52,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 16:00 | 15,2 | 61,0 | 0,5 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 17:00 | 13,1 | 61,0 | 0,2 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 18:00 | 10,9 | 70,0 | 0,1 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 19:00 | 9,9 | 74,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 20:00 | 9,5 | 75,0 | 0,1 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 21:00 | 9,3 | 76,0 | 0,1 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 22:00 | 8,4 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 23:00 | 8,2 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 00:00 | 8,0 | 70,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 1:00 | 8,1 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 2:00 | 8,1 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 3:00 | 7,9 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 4:00 | 7,7 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 5:00 | 7,9 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 6:00 | 7,7 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 7:00 | 8,7 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 8:00 | 11,4 | 73,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 9:00 | 13,1 | 69,0 | 0,1 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 10:00 | 13,8 | 66,0 | 0,1 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 11:00 | 14,6 | 64,0 | 0,2 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 12:00 | 15,1 | 64,0 | 0,4 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 13:00 | 14,6 | 64,0 | 0,3 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 14:00 | 14,6 | 67,0 | 0,8 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 15:00 | 15,1 | 72,0 | 0,4 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 16:00 | 14,7 | 78,0 | 0,2 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 17:00 | 13,9 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 18:00 | 13,4 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 19:00 | 12,6 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 20:00 | 12,0 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 21:00 | 11,2 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 22:00 | 11,6 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 23:00 | 11,4 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-06** — Data: **12/03/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 16/03/2019 | 00:00 | 12,0 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 1:00 | 11,8 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 2:00 | 12,3 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 3:00 | 12,3 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 4:00 | 12,7 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 5:00 | 12,7 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 6:00 | 12,7 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 7:00 | 12,8 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 8:00 | 13,5 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 9:00 | 14,4 | 73,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 10:00 | 14,7 | 72,0 | 0,1 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 11:00 | 14,6 | 79,0 | 0,2 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 12:00 | 15,3 | 77,0 | 0,3 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 13:00 | 15,2 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 14:00 | 15,4 | 78,0 | 0,2 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 15:00 | 14,9 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 16:00 | 14,5 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 17:00 | 13,4 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 18:00 | 11,8 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 19:00 | 11,5 | 86,0 | 0,2 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 20:00 | 11,5 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 21:00 | 11,9 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 22:00 | 12,2 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 23:00 | 12,9 | 88,0 | 0,2 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 00:00 | 13,1 | 87,0 | 0,7 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 1:00 | 13,2 | 86,0 | 1,2 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 2:00 | 13,2 | 87,0 | 1,6 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 3:00 | 12,8 | 87,0 | 0,1 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 4:00 | 12,7 | 87,0 | 0,5 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 5:00 | 12,9 | 85,0 | 0,8 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 6:00 | 13,0 | 83,0 | 0,5 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 7:00 | 13,0 | 83,0 | 1,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 8:00 | 13,1 | 83,0 | 1,1 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 9:00 | 13,2 | 82,0 | 1,1 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 10:00 | 13,6 | 82,0 | 1,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 11:00 | 13,8 | 81,0 | 1,7 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 12:00 | 14,0 | 79,0 | 2,3 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 13:00 | 14,2 | 77,0 | 2,3 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 14:00 | 14,0 | 75,0 | 2,2 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 15:00 | 13,4 | 77,0 | 2,2 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 16:00 | 13,2 | 81,0 | 2,1 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 17:00 | 13,1 | 82,0 | 2,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 18:00 | 13,1 | 83,0 | 1,8 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 19:00 | 13,2 | 83,0 | 2,6 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 20:00 | 13,1 | 85,0 | 1,9 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 21:00 | 13,1 | 87,0 | 1,7 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 22:00 | 13,1 | 86,0 | 1,8 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 23:00 | 12,8 | 84,0 | 1,9 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 18/03/2019 | 00:00 | 12,2 | 88,0 | 1,7 | 0,2 |
| 18/03/2019 | 1:00 | 12,0 | 91,0 | 1,9 | 1,4 |
| 18/03/2019 | 2:00 | 11,8 | 91,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 3:00 | 10,7 | 83,0 | 0,5 | 0,2 |
| 18/03/2019 | 4:00 | 11,5 | 59,0 | 1,8 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 5:00 | 11,1 | 63,0 | 2,2 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 6:00 | 11,2 | 56,0 | 1,5 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 7:00 | 11,3 | 50,0 | 1,4 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 8:00 | 12,7 | 39,0 | 2,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 9:00 | 13,8 | 32,0 | 1,1 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 10:00 | 15,0 | 30,0 | 1,3 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 11:00 | 15,8 | 27,0 | 1,8 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 12:00 | 16,1 | 29,0 | 1,8 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 13:00 | 16,6 | 26,0 | 1,8 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 14:00 | 17,1 | 25,0 | 1,8 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 15:00 | 17,7 | 19,0 | 1,8 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 16:00 | 18,1 | 18,0 | 1,3 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 17:00 | 16,5 | 19,0 | 1,3 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 18:00 | 14,6 | 21,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 19:00 | 12,9 | 30,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 20:00 | 12,5 | 33,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 21:00 | 12,6 | 32,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 22:00 | 12,4 | 36,0 | 0,9 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 23:00 | 11,6 | 47,0 | 0,9 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 00:00 | 11,3 | 51,0 | 0,9 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 1:00 | 10,5 | 58,0 | 1,8 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 2:00 | 10,7 | 50,0 | 1,3 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 3:00 | 10,0 | 52,0 | 1,3 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 4:00 | 9,6 | 53,0 | 1,3 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 5:00 | 8,2 | 62,0 | 1,8 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 6:00 | 7,9 | 60,0 | 1,8 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 7:00 | 7,8 | 60,0 | 1,3 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 8:00 | 8,1 | 61,0 | 1,8 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 9:00 | 9,6 | 58,0 | 1,8 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 10:00 | 10,8 | 54,0 | 1,3 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 11:00 | 12,1 | 51,0 | 1,8 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 12:00 | 13,6 | 45,0 | 2,2 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 13:00 | 14,3 | 44,0 | 1,8 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 14:00 | 14,4 | 40,0 | 1,3 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 15:00 | 15,0 | 36,0 | 1,3 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 16:00 | 15,6 | 32,0 | 1,3 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 17:00 | 14,4 | 31,0 | 0,9 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 18:00 | 13,0 | 32,0 | 0,9 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 19:00 | 12,0 | 34,0 | 0,9 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 20:00 | 9,8 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 21:00 | 8,7 | 48,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 22:00 | 9,4 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 23:00 | 8,7 | 47,0 | 0,4 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

# SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-06** — Data: **12/03/2019** |

## Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 20/03/2019 | 00:00 | 8,6 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 1:00 | 10,4 | 42,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 2:00 | 10,6 | 40,0 | 0,9 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 3:00 | 10,1 | 42,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 4:00 | 9,8 | 44,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 5:00 | 9,3 | 45,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 6:00 | 8,7 | 47,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 7:00 | 8,7 | 48,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 8:00 | 9,3 | 47,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 9:00 | 10,4 | 46,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 10:00 | 11,8 | 43,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 11:00 | 12,9 | 39,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 12:00 | 15,2 | 32,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 13:00 | 15,8 | 29,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 14:00 | 15,6 | 31,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 15:00 | 15,2 | 34,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 16:00 | 13,8 | 34,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 17:00 | 12,6 | 36,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 18:00 | 12,3 | 36,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 19:00 | 12,2 | 33,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 20:00 | 11,7 | 35,0 | 0,9 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 21:00 | 11,4 | 36,0 | 0,9 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 22:00 | 11,2 | 38,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 23:00 | 11,3 | 39,0 | 1,3 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 00:00 | 11,2 | 41,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 1:00 | 11,0 | 41,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 2:00 | 10,8 | 40,0 | 1,3 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 3:00 | 10,1 | 40,0 | 1,3 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 4:00 | 10,0 | 40,0 | 2,2 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 5:00 | 9,2 | 42,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 6:00 | 9,6 | 42,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 7:00 | 10,6 | 40,0 | 4,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 8:00 | 11,6 | 38,0 | 3,1 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 9:00 | 12,5 | 37,0 | 3,6 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 10:00 | 13,6 | 34,0 | 4,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 11:00 | 14,4 | 34,0 | 4,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 12:00 | 15,0 | 34,0 | 3,6 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 13:00 | 15,7 | 33,0 | 3,1 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 14:00 | 16,2 | 33,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 15:00 | 16,1 | 32,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 16:00 | 15,1 | 33,0 | 3,1 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 17:00 | 14,2 | 35,0 | 4,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 18:00 | 14,1 | 33,0 | 3,6 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 19:00 | 14,3 | 30,0 | 3,1 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 20:00 | 14,7 | 29,0 | 4,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 21:00 | 15,2 | 26,0 | 3,6 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 22:00 | 15,8 | 25,0 | 3,6 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 23:00 | 14,9 | 31,0 | 3,6 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 22/03/2019 | 00:00 | 14,7 | 34,0 | 3,1 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 1:00 | 14,4 | 34,0 | 3,1 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 2:00 | 14,3 | 34,0 | 3,6 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 3:00 | 14,1 | 32,0 | 4,5 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 4:00 | 14,0 | 33,0 | 4,5 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 5:00 | 13,9 | 34,0 | 4,5 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 6:00 | 13,9 | 34,0 | 4,5 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 7:00 | 14,2 | 35,0 | 4,5 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 8:00 | 15,5 | 32,0 | 4,5 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 9:00 | 17,5 | 27,0 | 3,6 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 10:00 | 18,8 | 27,0 | 3,1 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 11:00 | 20,4 | 23,0 | 2,7 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 12:00 | 21,2 | 21,0 | 2,7 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 13:00 | 21,3 | 22,0 | 3,6 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 14:00 | 21,3 | 23,0 | 2,7 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 15:00 | 21,3 | 24,0 | 1,8 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 16:00 | 19,9 | 25,0 | 1,8 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 17:00 | 18,8 | 23,0 | 2,2 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 18:00 | 18,8 | 16,0 | 3,1 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 19:00 | 18,7 | 17,0 | 3,1 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 20:00 | 18,8 | 14,0 | 2,7 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 21:00 | 19,2 | 12,0 | 2,7 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 22:00 | 18,9 | 15,0 | 2,7 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 23:00 | 18,7 | 16,0 | 2,7 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 00:00 | 18,8 | 21,0 | 2,7 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 1:00 | 18,6 | 22,0 | 2,2 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 2:00 | 18,5 | 22,0 | 2,2 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 3:00 | 18,4 | 19,0 | 2,2 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 4:00 | 18,3 | 19,0 | 2,2 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 5:00 | 18,0 | 20,0 | 1,8 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 6:00 | 18,1 | 21,0 | 2,2 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 7:00 | 19,1 | 22,0 | 1,8 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 8:00 | 20,8 | 21,0 | 1,8 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 9:00 | 21,6 | 22,0 | 1,3 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 10:00 | 22,9 | 21,0 | 1,3 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 11:00 | 23,0 | 23,0 | 0,9 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 12:00 | 22,4 | 26,0 | 1,3 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 13:00 | 18,2 | 65,0 | 1,3 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 14:00 | 19,5 | 59,0 | 0,4 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 15:00 | 18,5 | 66,0 | 0,4 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 16:00 | 15,6 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 17:00 | 14,2 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 18:00 | 13,1 | 61,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 19:00 | 13,1 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 20:00 | 13,3 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 21:00 | 14,6 | 48,0 | 0,4 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 22:00 | 14,4 | 50,0 | 0,4 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 23:00 | 13,6 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-06** — Data: **12/03/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 24/03/2019 | 00:00 | 13,6 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 1:00 | 13,7 | 49,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 2:00 | 13,3 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 3:00 | 12,9 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 4:00 | 12,1 | 53,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 5:00 | 11,8 | 57,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 6:00 | 12,2 | 59,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 7:00 | 14,8 | 53,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 8:00 | 17,6 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 9:00 | 18,3 | 43,0 | 0,4 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 10:00 | 19,1 | 45,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 11:00 | 18,2 | 61,0 | 0,4 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 12:00 | 18,1 | 63,0 | 0,4 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 13:00 | 18,1 | 64,0 | 0,4 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 14:00 | 17,7 | 67,0 | 0,9 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 15:00 | 17,5 | 71,0 | 0,4 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 16:00 | 15,5 | 79,0 | 0,4 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 17:00 | 13,6 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 18:00 | 11,9 | 73,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 19:00 | 11,4 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 20:00 | 11,4 | 63,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 21:00 | 11,0 | 70,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 22:00 | 10,4 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 23:00 | 10,7 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 00:00 | 11,1 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 1:00 | 11,4 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 2:00 | 10,9 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 3:00 | 10,8 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 4:00 | 10,8 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 5:00 | 10,7 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 6:00 | 11,1 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 7:00 | 12,8 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 8:00 | 13,2 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 9:00 | 13,4 | 83,0 | 0,9 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 10:00 | 13,4 | 85,0 | 1,3 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 11:00 | 13,4 | 86,0 | 1,3 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 12:00 | 13,4 | 85,0 | 1,3 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 13:00 | 13,8 | 86,0 | 1,3 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 14:00 | 13,9 | 85,0 | 1,3 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 15:00 | 13,7 | 86,0 | 0,9 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 16:00 | 13,7 | 84,0 | 0,4 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 17:00 | 13,4 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 18:00 | 13,2 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 19:00 | 13,0 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 20:00 | 12,6 | 79,0 | 0,4 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 21:00 | 14,6 | 25,0 | 1,3 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 22:00 | 13,7 | 22,0 | 2,7 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 23:00 | 13,1 | 23,0 | 4,0 | 0,0 |

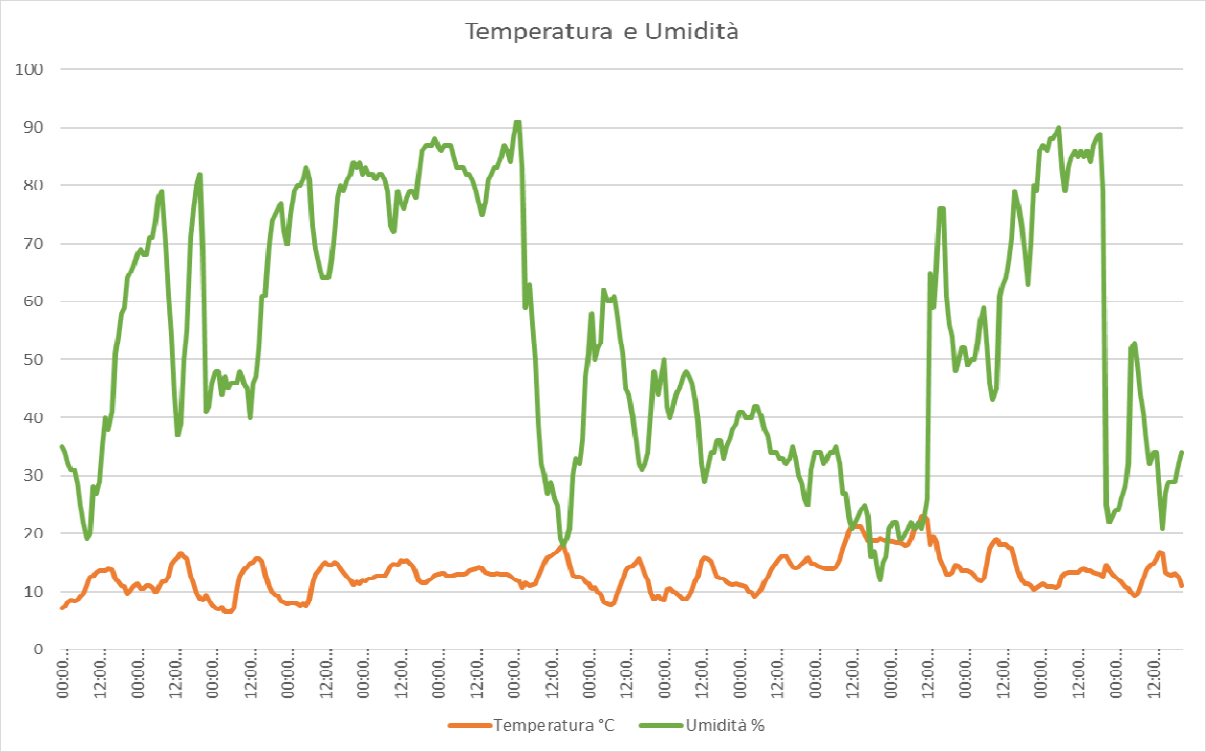
| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 26/03/2019 | 00:00 | 12,5 | 24,0 | 3,6 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 1:00 | 12,1 | 24,0 | 2,7 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 2:00 | 11,6 | 26,0 | 3,1 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 3:00 | 10,9 | 28,0 | 2,2 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 4:00 | 10,5 | 32,0 | 0,9 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 5:00 | 9,8 | 52,0 | 0,9 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 6:00 | 9,3 | 53,0 | 0,9 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 7:00 | 9,7 | 49,0 | 1,3 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 8:00 | 10,9 | 44,0 | 1,3 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 9:00 | 12,2 | 41,0 | 2,7 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 10:00 | 13,6 | 36,0 | 1,3 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 11:00 | 14,4 | 32,0 | 1,8 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 12:00 | 14,9 | 34,0 | 1,8 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 13:00 | 15,6 | 34,0 | 1,8 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 14:00 | 16,9 | 27,0 | 1,3 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 15:00 | 16,7 | 21,0 | 1,8 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 16:00 | 13,3 | 27,0 | 0,4 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 17:00 | 13,1 | 29,0 | 0,4 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 18:00 | 12,9 | 29,0 | 0,4 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 19:00 | 13,2 | 29,0 | 0,9 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 20:00 | 12,6 | 32,0 | 0,4 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 21:00 | 11,1 | 34,0 | 0,4 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 22:00 | 11,2 | 32,0 | 0,4 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 23:00 | 11,7 | 32,0 | 1,3 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 00:00 | 11,1 | 34,0 | 1,8 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 1:00 | 10,8 | 33,0 | 1,3 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 2:00 | 11,1 | 34,0 | 1,2 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 3:00 | 11,2 | 34,0 | 1,0 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 4:00 | 10,5 | 33,0 | 1,1 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 5:00 | 7,8 | 46,0 | 0,2 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 6:00 | 7,7 | 44,0 | 0,2 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 7:00 | 9,7 | 44,0 | 0,9 | 0,0 |

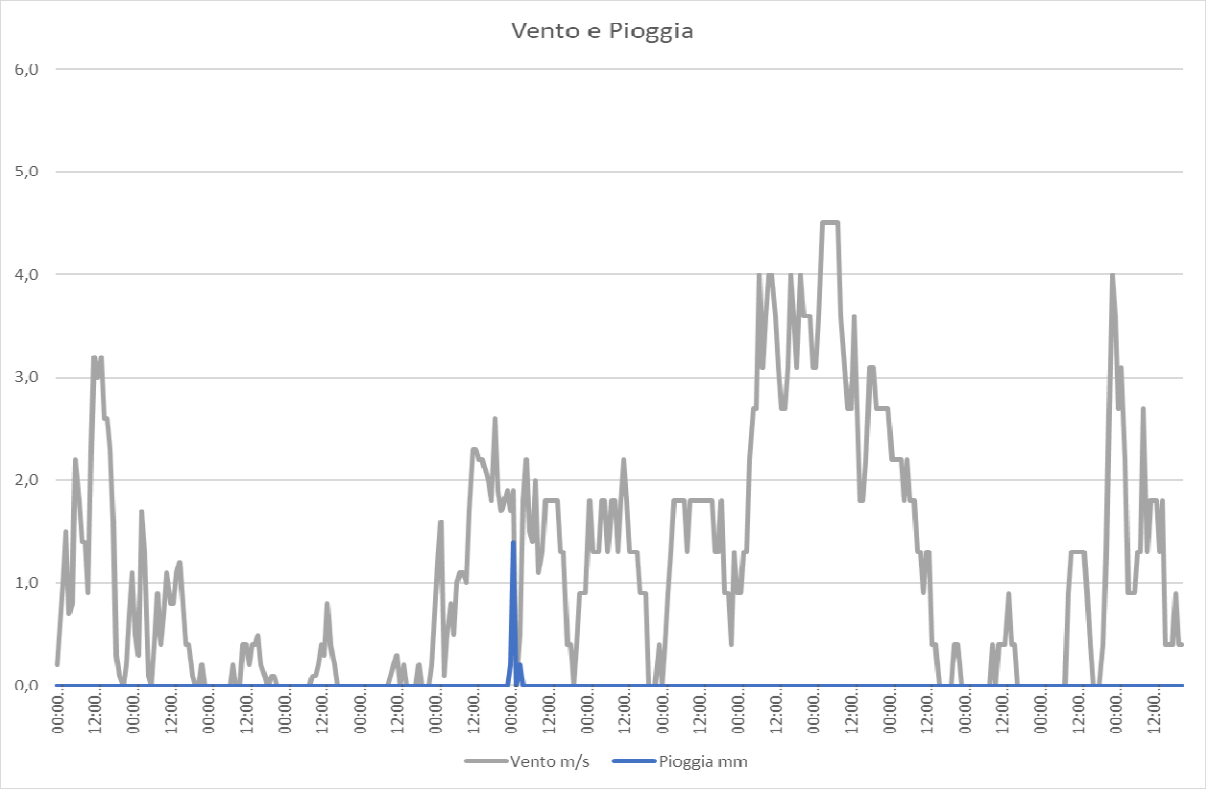
*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a. ingegneria consulenza laboratori per l'ambiente
Carrara (MS) 54033 Via Frassina, 21 T. 0585 855624 F. 0585 855617
Firenze (FI) 50134 Via di Soffiano, 15 T. 055 7399056 F. 055 7134442
www.ambientesc.it home@ambientesc.it P.IVA 00262540453

| SCHEDA MONITORAGGIO | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | SPEA ENGINEERING | | |
| Progetto | Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12 | | |
| Punto di monitoraggio | NG-GE-A2bis-06 | Data | 12/03/2019 |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (grafici)**




Nota: il meteo si riferisce ai giorni di cui è stato analizzato il filtro

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014244** del **12/04/2019**

19LA0014244

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 12/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/03/2019** Data fine prelievo: **12/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4764 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

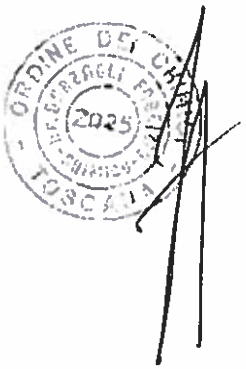
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014244** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014244**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014245** del **12/04/2019**

19LA0014245

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 12/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/03/2019** Data fine prelievo: **12/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,0** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4784** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

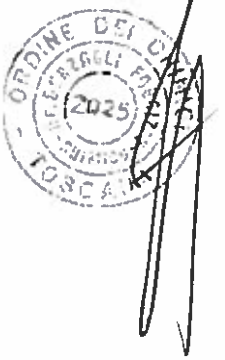
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014245 del 12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014245**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 617 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014246 del 12/04/2019**

19LA0014246

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 12/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/03/2019** Data fine prelievo: **12/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1,0 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4785 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014246** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0014246**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1273) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014247** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 13/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/03/2019** Data fine prelievo: **13/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4786 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

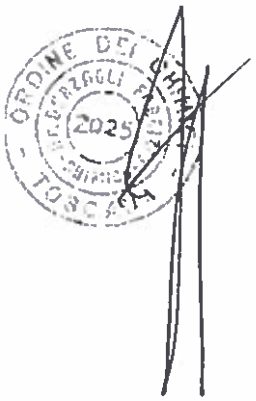
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014247** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014247**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014248 del 12/04/2019**

19LA0014248

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 13/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/03/2019** Data fine prelievo: **13/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4785 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

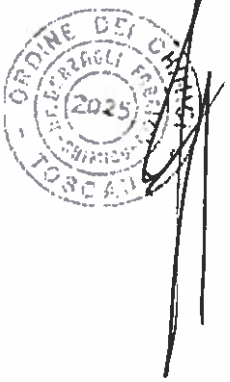
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014248** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014248**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014249** del **12/04/2019**

19LA0014249

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 13/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/03/2019** Data fine prelievo: **13/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,10** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,1** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4784** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

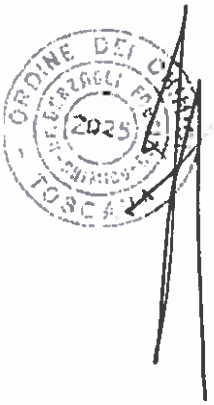
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014249** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014249**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014250** del **12/04/2019**

19LA0014250

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 14/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/03/2019** Data fine prelievo: **14/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4783 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

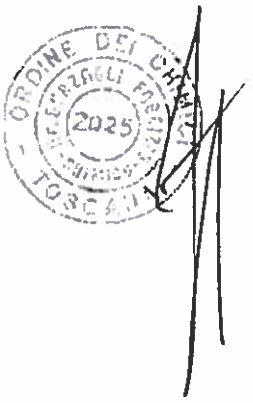
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014250** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014250**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014826** del **12/04/2019**

19LA0014826

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 14/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/03/2019** Data fine prelievo: **14/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,6 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4782 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/50.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014826** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014826**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014827 del 12/04/2019**

19LA0014827

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 14/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/03/2019** Data fine prelievo: **14/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4786 |

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014827** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0014827**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014828 del 12/04/2019**

19LA0014828

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 15/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/03/2019** Data fine prelievo: **15/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

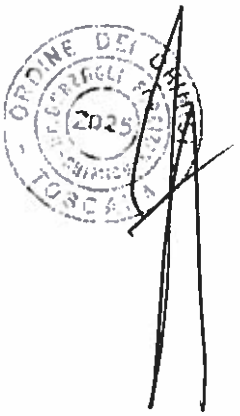
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014828** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014828**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014829** del **12/04/2019**

19LA0014829

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 15/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/03/2019** Data fine prelievo: **15/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59 619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

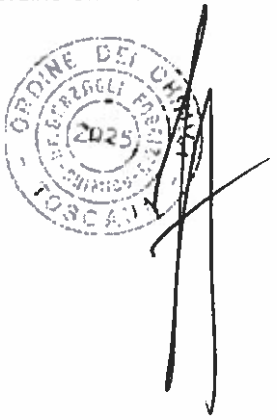
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014829** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014829**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 617 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014830** del **12/04/2019**

19LA0014830

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 15/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/03/2019** Data fine prelievo: **15/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,5** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 617 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

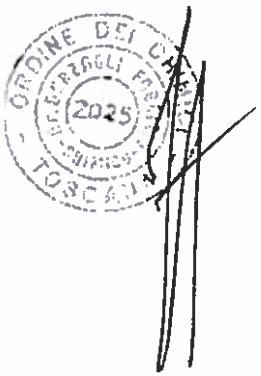
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014830** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014830**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014831** del **12/04/2019**

19LA0014831

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 16/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/03/2019** Data fine prelievo: **16/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4787** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

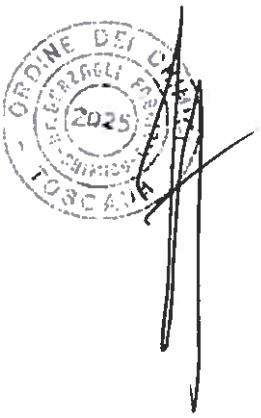
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014831 del 12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014831**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.8/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014832 del 12/04/2019**

19LA0014832

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 16/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/03/2019** Data fine prelievo: **16/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,8 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4786 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014832** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014832**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014833 del 12/04/2019**

19LA0014833

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 16/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/03/2019** Data fine prelievo: **16/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,2 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4787 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

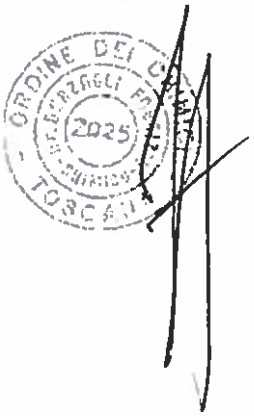
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014833** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014833**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016086** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 18/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/03/2019** Data fine prelievo: **18/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4781** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

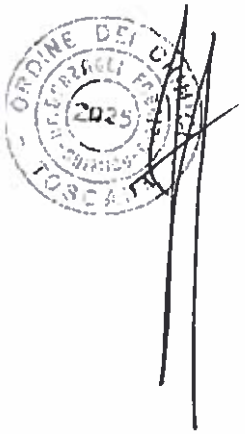
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016086** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **19LA0016086**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016087 del 12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 18/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/03/2019** Data fine prelievo: **18/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,8 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4783 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

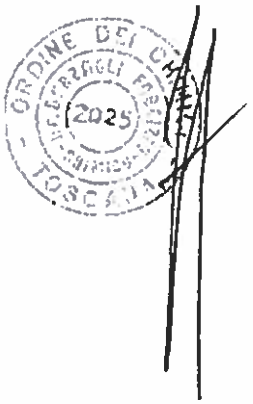
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016087** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016087**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016088** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 19/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/03/2019** Data fine prelievo: **19/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4782** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

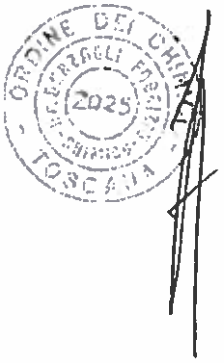
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016088** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016088**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016089** del **12/04/2019**

19LA0016089

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 19/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/03/2019** Data fine prelievo: **19/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,10** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016089** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016089**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016090 del 12/04/2019**

19LA0016090

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 19/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/03/2019** Data fine prelievo: **19/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4784** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

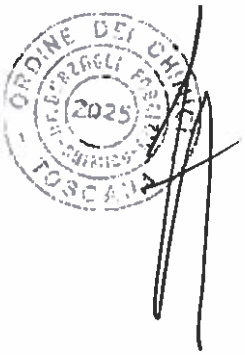
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016090** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016090**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016091** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 20/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/03/2019** Data fine prelievo: **20/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,11** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4782** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

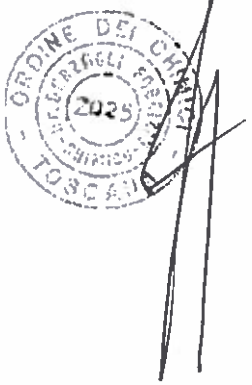
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016091** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016091**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016116** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 20/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/03/2019** Data fine prelievo: **20/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016116** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016116**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016117** del **12/04/2019**

19LA0016117

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 20/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/03/2019** Data fine prelievo: **20/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | fi | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4784** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016117** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016117**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016118 del 12/04/2019**

19LA0016118

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 21/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/03/2019** Data fine prelievo: **21/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,8 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4783 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016118** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016118**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016119 del 12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 21/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/03/2019** Data fine prelievo: **21/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,3** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4783,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016119** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016119**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016120** del **12/04/2019**

19LA0016120

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 21/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/03/2019** Data fine prelievo: **21/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4786 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

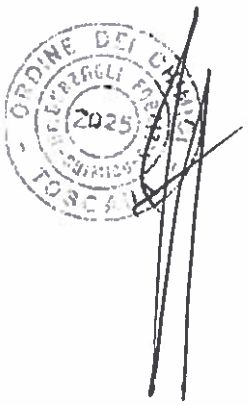
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016120** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016120**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.8/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016121** del **12/04/2019**

19LA0016121

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 22/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,10** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

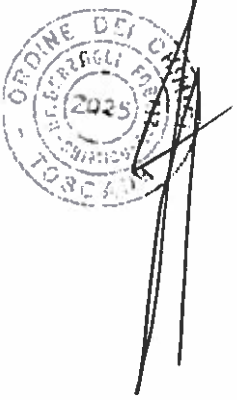
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016121** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016121**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.519/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016703 del 12/04/2019**

19LA0016703

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 22/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4784 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016703** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016703**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016704** del **12/04/2019**

19LA0016704

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 22/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

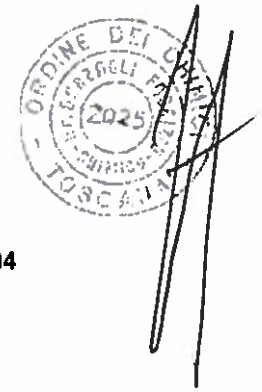
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016704** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016704**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016705** del **12/04/2019**

19LA0016705

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 23/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **23/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,10** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4783** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

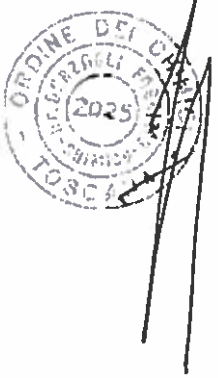
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016705** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016705**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016706 del 12/04/2019**

19LA0016706

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 23/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **23/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4784** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

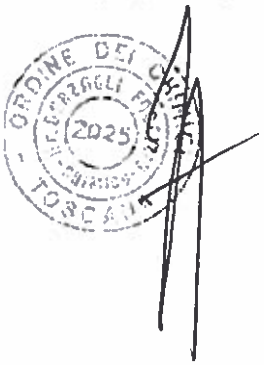
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016706** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016706**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/50.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016707** del **12/04/2019**

19LA0016707

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 23/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **23/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

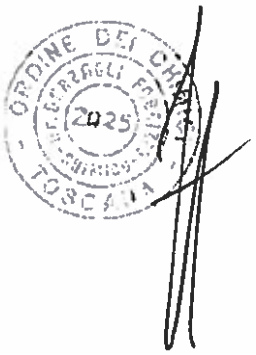
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016707** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016707**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016708** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 24/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,10** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016708 del 12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016708**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016709 del 12/04/2019**

19LA0016709

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 24/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4785 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016709** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016709**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016710** del **12/04/2019**

19LA0016710

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 24/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,8 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4786 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

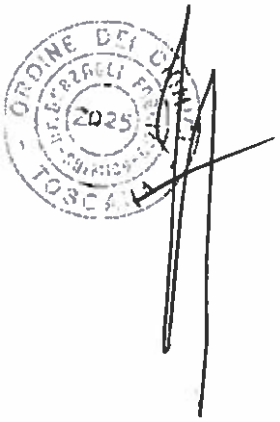
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016710** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016710**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016884** del **12/04/2019**

19LA0016884

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 25/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/03/2019** Data fine prelievo: **25/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

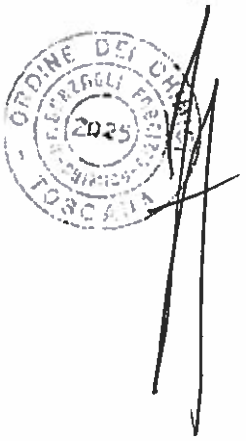
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016884** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016884**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016885** del **12/04/2019**

19LA0016885

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 25/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/03/2019** Data fine prelievo: **25/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,4** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,43** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,4** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **5,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **2** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4783** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.6/9f1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

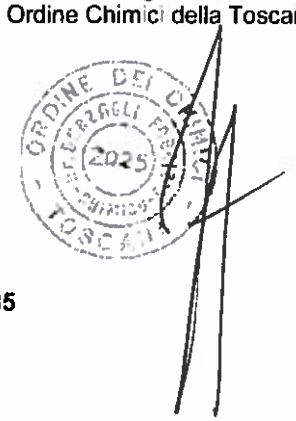
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016885** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016885**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016886** del **12/04/2019**

19LA0016886

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 26/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/03/2019** Data fine prelievo: **26/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,8 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4785 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 26.03.2007)

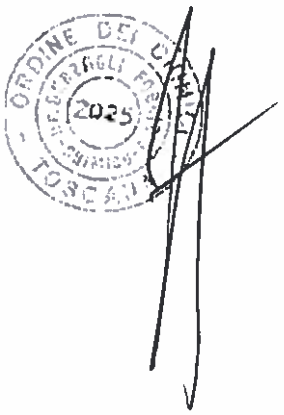
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001.

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016886 del 12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016886**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016887 del 12/04/2019**

19LA0016887

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 26/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/03/2019** Data fine prelievo: **26/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | 1,10 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,6 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 1 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4784 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/50.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

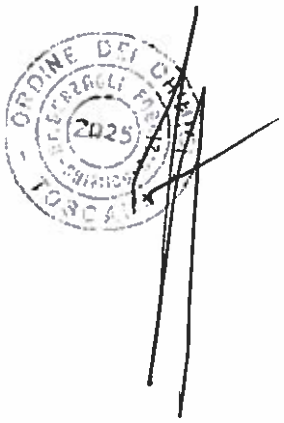
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016887** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016887**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016888 del 12/04/2019**

19LA0016888

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 26/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/03/2019** Data fine prelievo: **26/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MiUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016888** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016888**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016889** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 27/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/03/2019** Data fine prelievo: **27/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,6 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4783 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59 619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

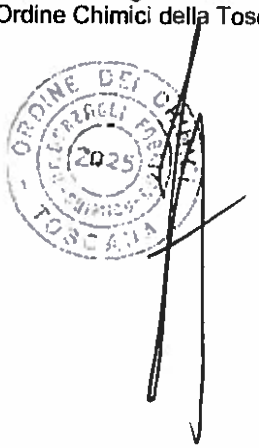
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016889** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016889**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 617 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0017321 del 12/04/2019**

19LA0017321

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 17/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **02/04/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/03/2019** Data fine prelievo: **17/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4784** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Attamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0017321** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0017321**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0017322 del 12/04/2019**

19LA0017322

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 17/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **02/04/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/03/2019** Data fine prelievo: **17/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

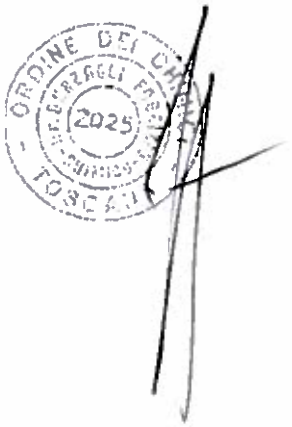
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0017322 del 12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0017322**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0017323 del 12/04/2019**

19LA0017323

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 17/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **02/04/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/03/2019** Data fine prelievo: **17/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,5** |
| Area totale ispezionata | $mm^2$ | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4783** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MiUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

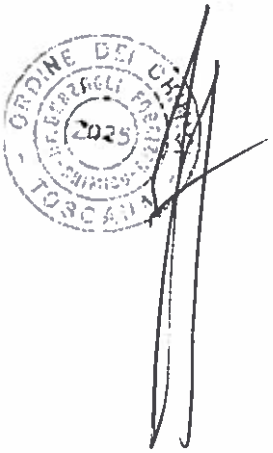
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0017323** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0017323**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/56 619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0017324** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 18/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **02/04/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/03/2019** Data fine prelievo: **18/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Vesima - Arenzano (SV)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-06**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

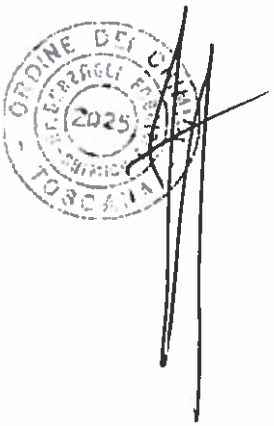
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0017324** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0017324**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Fase di Monitoraggio | **Ante operam** | Data di inizio indagine | **11/01/2019** |
| Tipologia di indagine | **NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-07** | Denominazione area indagine | **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)** |
| Coordinate | **44°26'1.13"N**<br>**8°43'58.13"E** | Condizioni meteo prevalente | **Variabile** |
| Indirizzo / Località | **Loc. Cascina Bozzano** | Comune (Prov.) | **Voltri (GE)** |
| Note del contesto territoriale | **Normale attività della zona. Territorio a destinazione agricola** | | |
| Personale tecnico | **Dott. Andrea Lazzarini / Sig. Paolo Turino** | | |

## STRALCIO PLANIMETRICO DEL SITO DI MONITORAGGIO




## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL SITO DI MONITORAGGIO





## COMMENTO DI SINTESI ALLA CAMPAGNA

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad una ff/l (il massimo rilevato è stato 0,8ff/l). Per condizioni meteo non idonee è stato prolungata l'indagine sino al 08/02/2019.

ambiente s.p.a. ingegneria consulenza laboratori per l'ambiente
Carrara (MS) 54033 Via Frassina, 21 T. 0585 855624 F. 0585 855617
Firenze (FI) 50134 Via di Soffiano, 15 T. 055 7399056 F. 055 7134442
www.ambientesc.it home@ambientesc.it P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-07** | Data | **11/01/2019** |

### Analisi di laboratorio

| Data | Fascia oraria | Parametro / Analita | U.M. | Valore | RdP |
|---|---|---|---|---|---|
| 11/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003529** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003530** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003531** |
| 12/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003532** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003533** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003534** |
| 13/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003535** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003536** |
| 14/01/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003537** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003538** |
| 15/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003539** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003540** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003541** |
| 16/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.1** | **19LA0003542** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0005649** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005650** |
| 17/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005651** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005652** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005653** |
| 18/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005654** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005655** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005656** |
| 19/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005657** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005658** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005659** |
| 20/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005660** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005662** |
| 21/01/2019 | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005664** |
| 22/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005665** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005666** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005667** |
| 23/01/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005668** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005669** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0005670** |
| 04/02/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0009149** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0009150** |
| 05/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0009151** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0009152** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,8** | **19LA0009153** |
| 06/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0009154** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007333** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007335** |
| 07/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007336** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007337** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007338** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-07** | Data | **11/01/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / confronto campagne precedenti**

| Rif. (alla campagna monitorata) | Fascia oraria | Parametro / U.M. | Valore 1^Camp | Valore 2^Camp | Valore 3^Camp | Valore 4^Camp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 22/09-06/10/18 | 11/01-07/02/19 | --- | --- |
| 1^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| 2^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| 3^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| 4^g | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| 5^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| 6^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **0,2** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| 7^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| 8^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| 9^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| 10^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| 11^g | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| 12^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| 13^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| 25^g | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| 26^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **0,8** | | |
| 27^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| 28^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-07** — Data: **11/01/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 11/01/2019 | 00:00 | 3,3 | 31,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 1:00 | 3,9 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 2:00 | 3,6 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 3:00 | 3,2 | 34,0 | 0,2 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 4:00 | 2,9 | 34,0 | 0,2 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 5:00 | 3,6 | 33,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 6:00 | 4,1 | 30,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 7:00 | 5,0 | 28,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 8:00 | 6,9 | 27,0 | 0,2 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 9:00 | 8,4 | 27,0 | 0,4 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 10:00 | 9,7 | 23,0 | 0,4 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 11:00 | 10,2 | 22,0 | 0,2 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 12:00 | 10,4 | 22,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 13:00 | 8,8 | 21,0 | 0,2 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 14:00 | 7,9 | 20,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 15:00 | 7,1 | 20,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 16:00 | 5,3 | 22,0 | 0,4 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 17:00 | 5,0 | 29,0 | 0,6 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 18:00 | 4,1 | 32,0 | 0,4 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 19:00 | 4,2 | 36,0 | 0,4 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 20:00 | 3,9 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 21:00 | 3,1 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 22:00 | 2,7 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11/01/2019 | 23:00 | 3,5 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 00:00 | 3,9 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 1:00 | 4,0 | 57,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 2:00 | 4,2 | 59,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 3:00 | 4,0 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 4:00 | 4,4 | 53,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 5:00 | 4,9 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 6:00 | 5,7 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 7:00 | 6,2 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 8:00 | 6,8 | 39,0 | 0,2 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 9:00 | 9,8 | 36,0 | 0,2 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 10:00 | 10,2 | 38,0 | 0,6 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 11:00 | 10,9 | 34,0 | 0,6 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 12:00 | 11,2 | 36,0 | 0,4 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 13:00 | 11,5 | 38,0 | 0,2 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 14:00 | 10,7 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 15:00 | 9,8 | 55,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 16:00 | 7,6 | 59,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 17:00 | 6,5 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 18:00 | 5,4 | 73,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 19:00 | 5,4 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 20:00 | 4,8 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 21:00 | 7,9 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 22:00 | 8,9 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/01/2019 | 23:00 | 9,7 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 13/01/2019 | 00:00 | 9,9 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 1:00 | 9,8 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 2:00 | 9,7 | 84,0 | 0,2 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 3:00 | 9,9 | 83,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 4:00 | 9,2 | 82,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 5:00 | 8,1 | 82,0 | 0,6 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 6:00 | 7,1 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 7:00 | 7,2 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 8:00 | 9,5 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 9:00 | 11,1 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 10:00 | 11,8 | 71,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 11:00 | 12,0 | 67,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 12:00 | 12,8 | 66,0 | 0,2 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 13:00 | 12,2 | 65,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 14:00 | 11,8 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 15:00 | 10,8 | 74,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 16:00 | 10,0 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 17:00 | 8,2 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 18:00 | 8,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 19:00 | 8,6 | 91,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 20:00 | 8,7 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 21:00 | 9,2 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 22:00 | 9,9 | 85,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/01/2019 | 23:00 | 8,6 | 75,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 00:00 | 8,5 | 68,0 | 0,2 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 1:00 | 8,9 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 2:00 | 9,0 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 3:00 | 9,0 | 77,0 | 0,2 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 4:00 | 9,1 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 5:00 | 9,6 | 80,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 6:00 | 9,0 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 7:00 | 9,2 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 8:00 | 9,5 | 84,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 9:00 | 11,6 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 10:00 | 13,1 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 11:00 | 14,2 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 12:00 | 15,1 | 88,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 13:00 | 14,9 | 89,0 | 0,9 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 14:00 | 14,4 | 88,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 15:00 | 13,9 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 16:00 | 13,7 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 17:00 | 12,8 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 18:00 | 12,6 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 19:00 | 12,1 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 20:00 | 11,8 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 21:00 | 11,9 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 22:00 | 11,5 | 80,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/01/2019 | 23:00 | 11,2 | 80,0 | 0,4 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | SPEA ENGINEERING | | |
| Progetto | Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12 | | |
| Punto di monitoraggio | NG-GE-A2bis-07 | Data | 11/01/2019 |

### Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 15/01/2019 | 00:00 | 11,0 | 79,0 | 0,4 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 1:00 | 10,8 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 2:00 | 10,9 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 3:00 | 10,9 | 78,0 | 0,4 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 4:00 | 10,5 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 5:00 | 9,6 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 6:00 | 9,6 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 7:00 | 8,8 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 8:00 | 8,2 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 9:00 | 11,1 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 10:00 | 12,8 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 11:00 | 14,0 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 12:00 | 12,8 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 13:00 | 12,6 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 14:00 | 11,9 | 61,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 15:00 | 11,6 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 16:00 | 11,9 | 67,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 17:00 | 11,6 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 18:00 | 11,3 | 69,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 19:00 | 11,4 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 20:00 | 11,5 | 69,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 21:00 | 10,4 | 70,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 22:00 | 9,8 | 70,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/01/2019 | 23:00 | 10,6 | 67,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 00:00 | 10,8 | 67,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 1:00 | 11,2 | 71,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 2:00 | 11,8 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 3:00 | 11,8 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 4:00 | 11,8 | 79,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 5:00 | 11,8 | 77,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 6:00 | 11,8 | 79,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 7:00 | 11,7 | 78,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 8:00 | 11,7 | 80,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 9:00 | 11,8 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 10:00 | 11,9 | 81,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 11:00 | 11,7 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 12:00 | 11,9 | 82,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 13:00 | 11,9 | 82,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 14:00 | 11,9 | 79,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 15:00 | 11,3 | 84,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 16:00 | 10,9 | 85,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 17:00 | 10,4 | 85,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 18:00 | 9,9 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 19:00 | 9,8 | 91,0 | 0,0 | 1,4 |
| 16/01/2019 | 20:00 | 9,6 | 92,0 | 0,0 | 0,8 |
| 16/01/2019 | 21:00 | 10,0 | 92,0 | 0,0 | 0,4 |
| 16/01/2019 | 22:00 | 10,6 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/01/2019 | 23:00 | 10,8 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 17/01/2019 | 00:00 | 10,6 | 87,0 | 0,0 | 0,4 |
| 17/01/2019 | 1:00 | 10,9 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 2:00 | 10,4 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 3:00 | 10,7 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 4:00 | 10,8 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 5:00 | 10,8 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 6:00 | 10,3 | 86,0 | 0,0 | 0,4 |
| 17/01/2019 | 7:00 | 9,4 | 89,0 | 0,0 | 1,4 |
| 17/01/2019 | 8:00 | 9,2 | 91,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 9:00 | 9,2 | 92,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 10:00 | 9,4 | 92,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 11:00 | 10,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 12:00 | 9,8 | 92,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 13:00 | 10,4 | 92,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 14:00 | 10,5 | 92,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 15:00 | 10,7 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 16:00 | 10,8 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 17:00 | 10,7 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 18:00 | 9,9 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 19:00 | 9,6 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 20:00 | 8,9 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 21:00 | 7,7 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 22:00 | 7,7 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/01/2019 | 23:00 | 7,5 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 00:00 | 7,1 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 1:00 | 6,8 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 2:00 | 6,4 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 3:00 | 6,7 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 4:00 | 7,0 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 5:00 | 7,2 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 6:00 | 7,6 | 66,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 7:00 | 8,1 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 8:00 | 7,9 | 51,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 9:00 | 9,0 | 47,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 10:00 | 10,0 | 42,0 | 0,9 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 11:00 | 10,8 | 40,0 | 0,9 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 12:00 | 10,4 | 39,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 13:00 | 10,3 | 38,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 14:00 | 10,3 | 36,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 15:00 | 9,7 | 37,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 16:00 | 9,3 | 35,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 17:00 | 8,8 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 18:00 | 8,3 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 19:00 | 8,1 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 20:00 | 8,4 | 53,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 21:00 | 7,4 | 61,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 22:00 | 6,3 | 67,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/01/2019 | 23:00 | 5,2 | 75,0 | 0,4 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | SPEA ENGINEERING | | |
| Progetto | Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12 | | |
| Punto di monitoraggio | NG-GE-A2bis-07 | Data | 11/01/2019 |

### Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 19/01/2019 | 00:00 | 5,2 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 1:00 | 5,1 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 2:00 | 4,9 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 3:00 | 4,9 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 4:00 | 4,8 | 83,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 5:00 | 4,9 | 82,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 6:00 | 4,6 | 82,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 7:00 | 4,4 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 8:00 | 4,4 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 9:00 | 4,1 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 10:00 | 4,4 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 11:00 | 4,4 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 12:00 | 4,6 | 77,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 13:00 | 4,4 | 77,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 14:00 | 4,4 | 79,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 15:00 | 4,6 | 77,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 16:00 | 4,6 | 77,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 17:00 | 4,5 | 77,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 18:00 | 4,6 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 19:00 | 4,6 | 74,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 20:00 | 4,6 | 73,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 21:00 | 4,4 | 72,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 22:00 | 4,1 | 72,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/01/2019 | 23:00 | 4,2 | 71,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 00:00 | 4,4 | 70,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 1:00 | 3,9 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 2:00 | 3,9 | 73,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 3:00 | 3,9 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 4:00 | 3,8 | 71,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 5:00 | 3,7 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 6:00 | 3,6 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 7:00 | 3,4 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 8:00 | 3,4 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 9:00 | 4,6 | 71,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 10:00 | 5,7 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 11:00 | 5,8 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 12:00 | 6,6 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 13:00 | 6,5 | 63,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 14:00 | 5,9 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 15:00 | 5,3 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 16:00 | 5,1 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 17:00 | 4,7 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 18:00 | 4,6 | 67,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 19:00 | 4,4 | 69,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 20:00 | 4,2 | 69,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 21:00 | 4,4 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 22:00 | 4,3 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/01/2019 | 23:00 | 4,1 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 21/01/2019 | 00:00 | 4,1 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 1:00 | 4,1 | 63,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 2:00 | 4,1 | 62,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 3:00 | 3,9 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 4:00 | 3,8 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 5:00 | 3,8 | 69,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 6:00 | 3,6 | 71,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 7:00 | 3,4 | 73,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 8:00 | 3,2 | 74,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 9:00 | 3,3 | 73,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 10:00 | 4,0 | 72,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 11:00 | 5,6 | 67,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 12:00 | 5,5 | 66,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 13:00 | 5,7 | 65,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 14:00 | 5,8 | 64,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 15:00 | 5,6 | 64,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 16:00 | 5,4 | 62,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 17:00 | 5,2 | 62,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 18:00 | 5,2 | 59,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 19:00 | 5,3 | 55,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 20:00 | 5,3 | 56,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 21:00 | 5,2 | 55,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 22:00 | 5,3 | 58,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/01/2019 | 23:00 | 5,1 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 00:00 | 5,1 | 53,0 | 0,4 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 1:00 | 5,1 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 2:00 | 4,9 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 3:00 | 5,2 | 51,0 | 0,4 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 4:00 | 5,1 | 52,0 | 0,4 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 5:00 | 4,9 | 52,0 | 0,4 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 6:00 | 4,8 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 7:00 | 4,7 | 57,0 | 0,4 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 8:00 | 4,4 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 9:00 | 5,3 | 54,0 | 0,4 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 10:00 | 5,2 | 54,0 | 0,4 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 11:00 | 6,7 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 12:00 | 7,2 | 47,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 13:00 | 6,9 | 47,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 14:00 | 7,2 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 15:00 | 6,8 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 16:00 | 6,3 | 47,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 17:00 | 5,5 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 18:00 | 4,2 | 53,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 19:00 | 3,4 | 55,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 20:00 | 3,1 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 21:00 | 3,1 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 22:00 | 2,7 | 53,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/01/2019 | 23:00 | 2,7 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

# SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-07** — Data: **11/01/2019** |

## Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 23/01/2019 | 00:00 | 2,3 | 58,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 1:00 | 3,2 | 61,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 2:00 | 4,1 | 61,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 3:00 | 4,4 | 64,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 4:00 | 4,4 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 5:00 | 4,4 | 70,0 | 0,0 | 0,4 |
| 23/01/2019 | 6:00 | 4,2 | 76,0 | 0,0 | 0,8 |
| 23/01/2019 | 7:00 | 2,2 | 84,0 | 0,0 | 2,2 |
| 23/01/2019 | 8:00 | 1,8 | 89,0 | 0,0 | 1,2 |
| 23/01/2019 | 9:00 | 1,9 | 91,0 | 0,0 | 0,8 |
| 23/01/2019 | 10:00 | 0,9 | 91,0 | 0,0 | 1,4 |
| 23/01/2019 | 11:00 | 1,2 | 92,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 12:00 | 1,4 | 93,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 13:00 | 0,6 | 92,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 14:00 | 0,1 | 93,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 15:00 | -0,2 | 93,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 16:00 | -0,8 | 94,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 17:00 | -0,8 | 94,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 18:00 | -0,7 | 94,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 19:00 | -0,3 | 93,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 20:00 | 0,1 | 93,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 21:00 | 0,2 | 93,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 22:00 | 0,4 | 93,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/01/2019 | 23:00 | 0,7 | 92,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 00:00 | 8,1 | 65,0 | 0,4 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 1:00 | 8,1 | 66,0 | 0,9 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 2:00 | 8,2 | 65,0 | 0,4 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 3:00 | 8,3 | 63,0 | 0,4 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 4:00 | 7,3 | 49,0 | 0,4 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 5:00 | 7,3 | 43,0 | 0,9 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 6:00 | 7,2 | 44,0 | 0,9 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 7:00 | 7,1 | 42,0 | 0,4 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 8:00 | 7,6 | 48,0 | 0,9 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 9:00 | 8,8 | 42,0 | 0,9 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 10:00 | 10,1 | 47,0 | 0,9 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 11:00 | 10,4 | 49,0 | 0,9 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 12:00 | 10,4 | 51,0 | 0,9 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 13:00 | 10,6 | 54,0 | 0,9 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 14:00 | 10,2 | 54,0 | 0,9 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 15:00 | 9,6 | 55,0 | 0,4 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 16:00 | 9,2 | 59,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 17:00 | 8,7 | 61,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 18:00 | 8,3 | 63,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 19:00 | 8,3 | 63,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 20:00 | 8,3 | 60,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 21:00 | 8,3 | 57,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 22:00 | 7,5 | 58,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/02/2019 | 23:00 | 8,1 | 55,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 05/02/2019 | 00:00 | 8,0 | 55,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 1:00 | 7,8 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 2:00 | 7,6 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 3:00 | 7,1 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 4:00 | 6,9 | 59,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 5:00 | 7,1 | 58,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 6:00 | 7,3 | 58,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 7:00 | 7,3 | 58,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 8:00 | 7,8 | 58,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 9:00 | 8,8 | 56,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 10:00 | 9,2 | 54,0 | 0,9 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 11:00 | 9,9 | 52,0 | 0,9 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 12:00 | 10,5 | 49,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 13:00 | 10,4 | 46,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 14:00 | 10,2 | 45,0 | 0,9 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 15:00 | 10,0 | 43,0 | 0,9 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 16:00 | 9,5 | 43,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 17:00 | 9,4 | 40,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 18:00 | 9,0 | 39,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 19:00 | 8,7 | 38,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 20:00 | 8,8 | 37,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 21:00 | 8,2 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 22:00 | 7,6 | 45,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 23:00 | 8,9 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 00:00 | 8,7 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 1:00 | 8,3 | 45,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 2:00 | 8,5 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 3:00 | 8,2 | 51,0 | 0,4 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 4:00 | 8,3 | 50,0 | 0,4 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 5:00 | 8,3 | 48,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 6:00 | 9,0 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 7:00 | 8,9 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 8:00 | 10,1 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 9:00 | 11,3 | 35,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 10:00 | 12,2 | 35,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 11:00 | 12,6 | 36,0 | 0,4 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 12:00 | 12,7 | 35,0 | 0,4 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 13:00 | 13,0 | 34,0 | 0,4 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 14:00 | 12,6 | 36,0 | 0,4 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 15:00 | 12,4 | 34,0 | 0,4 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 16:00 | 12,2 | 34,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 17:00 | 12,1 | 33,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 18:00 | 10,8 | 37,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 19:00 | 10,2 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 20:00 | 10,4 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 21:00 | 10,4 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 22:00 | 10,1 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 23:00 | 9,8 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-07** — Data: **11/01/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

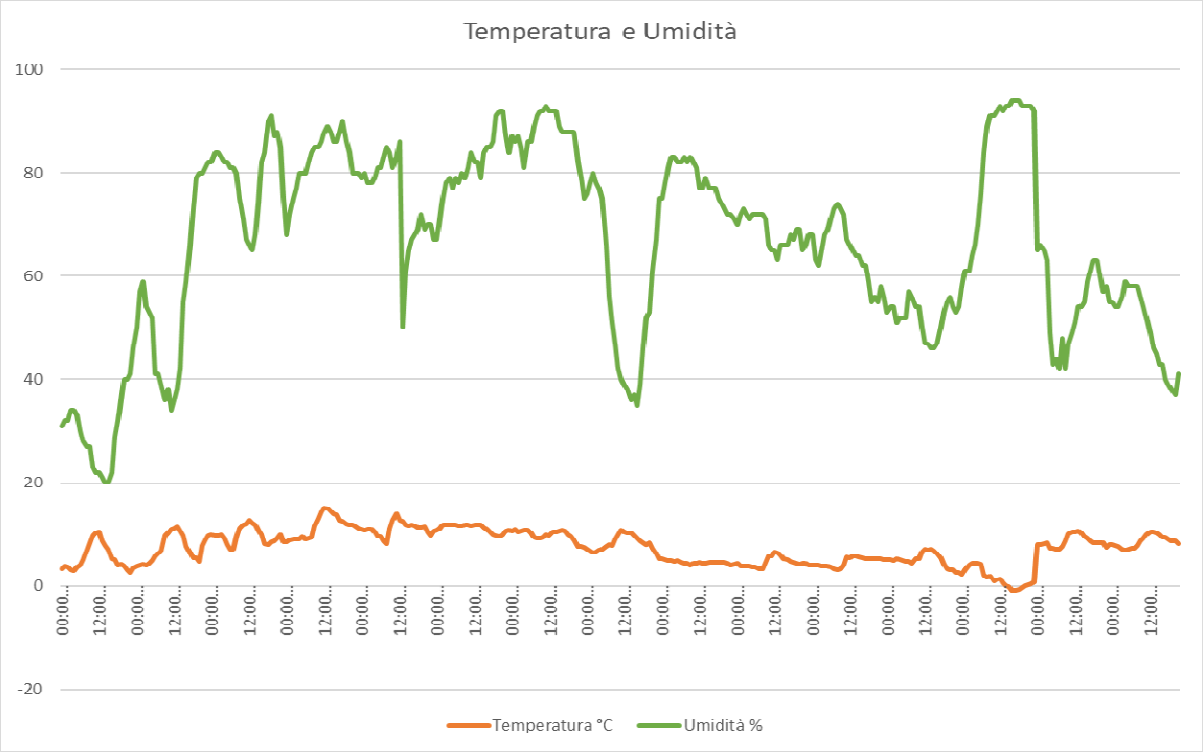
| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia | | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm | Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 07/02/2019 | 00:00 | 9,4 | 38,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 1:00 | 9,4 | 38,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 2:00 | 8,3 | 44,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 3:00 | 7,9 | 47,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 4:00 | 7,1 | 49,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 5:00 | 6,9 | 49,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 6:00 | 6,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 7:00 | 6,1 | 46,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 8:00 | 7,8 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 9:00 | 11,9 | 37,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 10:00 | 12,1 | 36,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 11:00 | 12,1 | 40,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 12:00 | 11,6 | 52,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 13:00 | 11,3 | 64,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 14:00 | 11,4 | 60,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 15:00 | 10,9 | 55,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 16:00 | 10,7 | 59,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 17:00 | 10,7 | 62,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 18:00 | 10,3 | 65,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 19:00 | 10,1 | 67,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 20:00 | 9,8 | 68,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 21:00 | 9,6 | 69,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 22:00 | 9,6 | 72,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 07/02/2019 | 23:00 | 9,6 | 73,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |

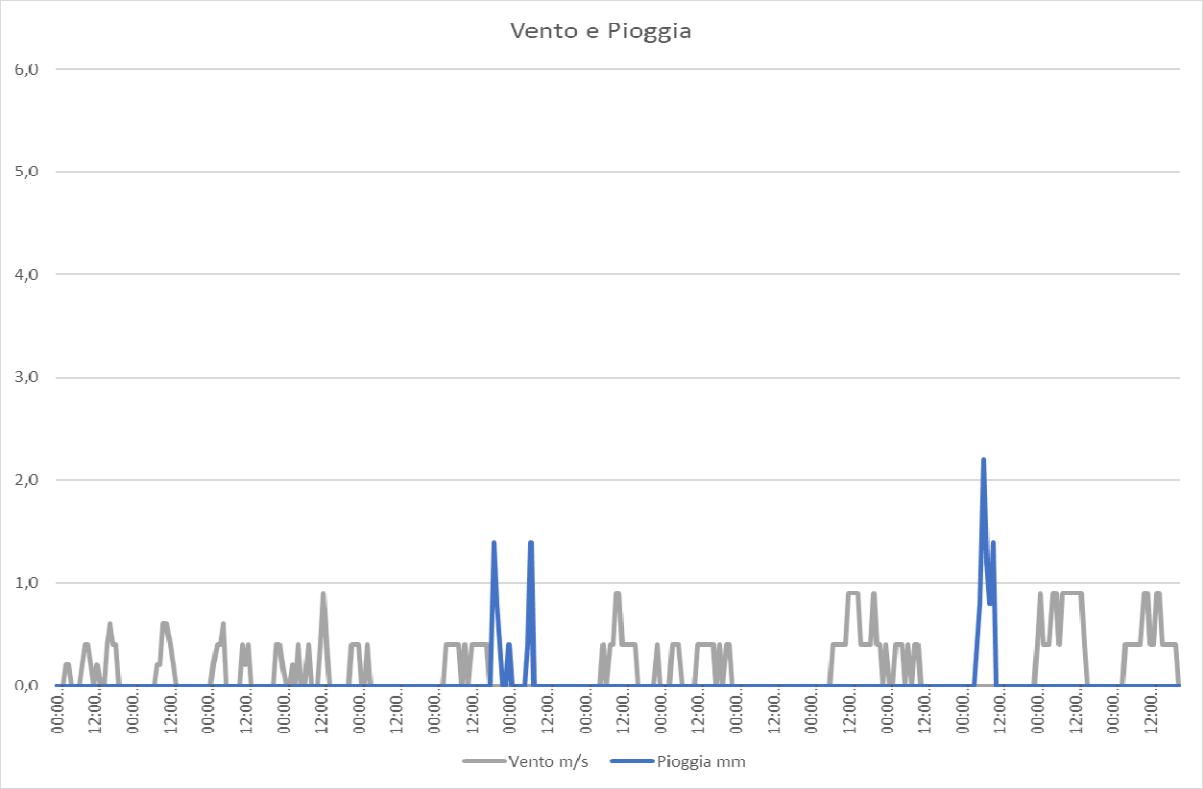
*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a. ingegneria consulenza laboratori per l'ambiente
Carrara (MS) 54033 Via Frassina, 21 T. 0585 855624 F. 0585 855617
Firenze (FI) 50134 Via di Soffiano, 15 T. 055 7399056 F. 055 7134442
www.ambientesc.it home@ambientesc.it P.IVA 00262540453

| SCHEDA MONITORAGGIO | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | SPEA ENGINEERING | | |
| Progetto | Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12 | | |
| Punto di monitoraggio | NG-GE-A2bis-07 | Data | 11/01/2019 |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (grafici)**




Nota: il meteo si riferisce ai giorni di cui è stato analizzato il filtro

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003529** del **11/03/2019**

19LA0003529

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 11/01/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **11/01/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (17) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Antofillite (17) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Actinolite (17) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crisotilo (17) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crocidolite (17) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Amosite (17) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Tremolite (17) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (17) | ff/l | < 0,1 |
| Area totale ispezionata (17) | mm2 | 1 |
| Campo Video (17) | mm | 0,1346 |
| Diametro effettivo del filtro (17) | mm | 35,1 |
| Numero di campi ispezionati (17) | n° | 56 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (17) | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (17) | l | 4753 |

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.6/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003529** del **11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003529**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/01/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003530 del 11/03/2019**

19LA0003530

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 11/01/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **11/01/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Antofillite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Actinolite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crisotilo (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crocidolite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Amosite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Tremolite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Area totale ispezionata (f7) | mm2 | 1 |
| Campo Video (f7) | mm | 0,1346 |
| Diametro effettivo del filtro (f7) | mm | 35,1 |
| Numero di campi ispezionati (f7) | n° | 56 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (f7) | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7) | l | 4653 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 900.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003530** del **11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003530**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0064)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: protabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003531** del **11/03/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 11/01/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **11/01/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Antofillite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Actinolite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crisotilo (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crocidolite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Amosite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Tremolite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (f7) | ff/l | 0,2 |
| Area totale ispezionata (f7) | mm2 | 1 |
| Campo Video (f7) | mm | 0,1346 |
| Diametro effettivo del filtro (f7) | mm | 35,1 |
| Numero di campi ispezionati (f7) | n° | 56 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (f7) | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7) | l | 5363 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003531** del **11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003531**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 07/07/97 e del D.M 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Attamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1235 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003532 del 11/03/2019**

19LA0003532

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 12/01/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/01/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Antofillite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Actinolite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crisotilo (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crocidolite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Amosite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Tremolite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (f) | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata (f) | mm2 | 1 |
| Campo Video (f) | mm | 0,1346 |
| Diametro effettivo del filtro (f) | mm | 35,1 |
| Numero di campi ispezionati (f) | n° | 56 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (f) | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f) | l | 4742 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003532** del **11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003532**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003533 del 11/03/2019**

19LA0003533

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 12/01/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/01/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7) | f/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Antofillite (f7) | f/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Actinolite (f7) | f/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crisotilo (f7) | f/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crocidolite (f7) | f/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Amosite (f7) | f/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Tremolite (f7) | f/l | < 0,1 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (f7) | f/l | < 0,1 |
| Area totale ispezionata (f7) | mm2 | 1 |
| Campo Video (f7) | mm | 0,1346 |
| Diametro effettivo del filtro (f7) | mm | 35,1 |
| Numero di campi ispezionati (f7) | n° | 56 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (f7) | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7) | l | 4695 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: profabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003533** del **11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003533**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003534 del 11/03/2019**

19LA0003534

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 12/01/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/01/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B*<br>(f7) | f/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Antofillite<br>(f7) | f/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Actinolite<br>(f7) | f/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Crisotilo<br>(f7) | f/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Crocidolite<br>(f7) | f/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Amosite<br>(f7) | f/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Tremolite<br>(f7) | f/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro<br>(f7) | f/l | **< 0,1** |
| Area totale ispezionata<br>(f7) | mm2 | **1** |
| Campo Video<br>(f7) | mm | **0,1346** |
| Diametro effettivo del filtro<br>(f7) | mm | **35,1** |
| Numero di campi ispezionati<br>(f7) | n° | **56** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate<br>(f7) | fi | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar<br>(f7) | l | **4714** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003534** del **11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003534**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.FI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003535 del 11/03/2019**

19LA0003535

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 13/01/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/01/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Antofillite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Actinolite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crisotilo (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crocidolite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Amosite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Tremolite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (f) | ff/l | < 0,1 |
| Area totale ispezionata (f) | mm2 | 1 |
| Campo Video (f) | mm | 0,1346 |
| Diametro effettivo del filtro (f) | mm | 35,1 |
| Numero di campi ispezionati (f) | n° | 56 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (f) | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f) | l | 4652 |

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003535** del **11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003535**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003536 del 11/03/2019**

19LA0003536

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 13/01/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/01/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Antofillite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Actinolite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crisotilo (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crocidolite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Amosite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Tremolite (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (f7) | ff/l | < 0,1 |
| Area totale ispezionata (f7) | mm2 | 1 |
| Campo Video (f7) | mm | 0,1346 |
| Diametro effettivo del filtro (f7) | mm | 35,1 |
| Numero di campi ispezionati (f7) | n° | 56 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (f7) | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7) | l | 4579 |

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003536** del **11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003536**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003537** del **11/03/2019**

19LA0003537

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 14/01/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/01/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Antofillite (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Actinolite (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Crisotilo (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Crocidolite (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Amosite (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Tremolite (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Area totale ispezionata (f7) | mm2 | **1** |
| Campo Video (f7) | mm | **0,1346** |
| Diametro effettivo del filtro (f7) | mm | **35,1** |
| Numero di campi ispezionati (f7) | n° | **56** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (f7) | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7) | l | **4517** |

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003537** del **11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003537**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003538 del 11/03/2019**

19LA0003538

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 14/01/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/01/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Antofillite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Actinolite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crisotilo (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Crocidolite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Amosite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di Tremolite (f) | ff/l | < 0,1 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (f) | ff/l | < 0,1 |
| Area totale ispezionata (f) | mm2 | 1 |
| Campo Video (f) | mm | 0,1346 |
| Diametro effettivo del filtro (f) | mm | 35,1 |
| Numero di campi ispezionati (f) | n° | 56 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (f) | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f) | l | 4622 |

(f)

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003538** del **11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003538**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003539 del 11/03/2019**

19LA0003539

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 15/01/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/01/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Antofillite (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Actinolite (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Crisotilo (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Crocidolite (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Amosite (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Tremolite (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Area totale ispezionata (17) | mm2 | **1** |
| Campo Video (17) | mm | **0,1346** |
| Diametro effettivo del filtro (17) | mm | **35,1** |
| Numero di campi ispezionati (17) | n° | **56** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (17) | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (17) | l | **4491** |

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.IP10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003539** del **11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003539**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003540 del 11/03/2019**

19LA0003540

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 15/01/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/01/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Antofillite (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Actinolite (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Crisotilo (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Crocidolite (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Amosite (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Tremolite (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (17) | ff/l | **< 0,1** |
| Area totale ispezionata (17) | mm2 | **1** |
| Campo Video (17) | mm | **0,1346** |
| Diametro effettivo del filtro (17) | mm | **35,1** |
| Numero di campi ispezionati (17) | n° | **56** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (17) | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (17) | l | **4592** |

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003540** del **11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003540**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003541 del 11/03/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 15/01/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/01/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Antofillite (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Actinolite (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Crisotilo (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Crocidolite (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Amosite (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Tremolite (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (f7) | ff/l | **< 0,1** |
| Area totale ispezionata (f7) | mm2 | **1** |
| Campo Video (f7) | mm | **0,1346** |
| Diametro effettivo del filtro (f7) | mm | **35,1** |
| Numero di campi ispezionati (f7) | n° | **56** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (f7) | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7) | l | **4674** |

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003541 del 11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003541**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0003542 del 11/03/2019**

19LA0003542

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 16/01/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/01/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Antofillite (f) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Actinolite (f) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Crisotilo (f) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Crocidolite (f) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Amosite (f) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di Tremolite (f) | ff/l | **< 0,1** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro (f) | ff/l | **< 0,1** |
| Area totale ispezionata (f) | mm2 | **1** |
| Campo Video (f) | mm | **0,1346** |
| Diametro effettivo del filtro (f) | mm | **35,1** |
| Numero di campi ispezionati (f) | n° | **56** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate (f) | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f) | l | **4723** |

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

segue Rapporto di prova n°: **19LA0003542 del 11/03/2019**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0003542**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005649** del **11/03/2019**

19LA0005649

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 16/01/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/01/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,4** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4733** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005649** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0005649**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005650** del **11/03/2019**

19LA0005650

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 16/01/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/01/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4659,6** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005650** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0005650**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005651** del **11/03/2019**

19LA0005651

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 17/01/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/01/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4625** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi dei programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20 03 2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005651** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0005651**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005652** del **11/03/2019**

19LA0005652

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 17/01/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/01/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4552** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005652** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0005652**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005653 del 11/03/2019**

19LA0005653

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 17/01/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/01/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4570** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005653** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0005653**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005654 del 11/03/2019**

19LA0005654

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 18/01/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/01/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4612** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005654** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0005654**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005655 del 11/03/2019**

19LA0005655

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 18/01/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/01/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4623,9** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

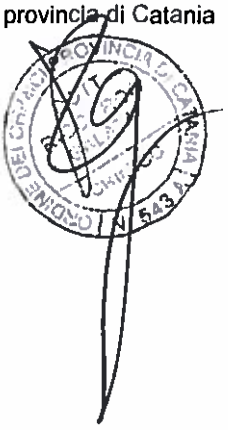
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005655** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0005655**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005656** del **11/03/2019**

19LA0005656

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 18/01/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/01/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4652** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero delle Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1736 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005656** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0005656**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005657 del 11/03/2019**

19LA0005657

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 19/01/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/01/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4523** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

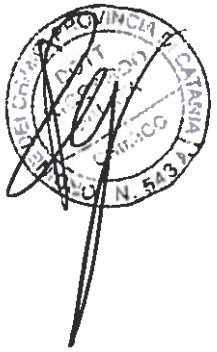
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005657** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0005657**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzie Formative accreditate dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005658** del **11/03/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 19/01/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/01/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,5 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4431 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Campo Video | mm | 0,145 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FT IR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

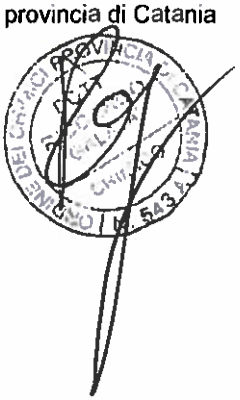
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005658** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0005658**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005659** del **11/03/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 19/01/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/01/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1,7 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,5 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4530 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Campo Video | mm | 0,145 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

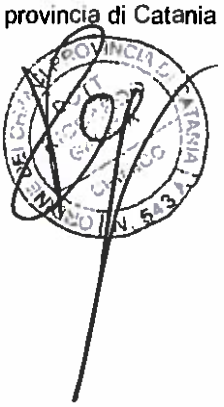
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005659** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0005659**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0064)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005660** del **11/03/2019**

19LA0005660

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 20/01/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/01/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4575** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Attamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0064)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 29.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005660** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0005660**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005662 del 11/03/2019**

19LA0005662

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 20/01/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/01/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4617** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

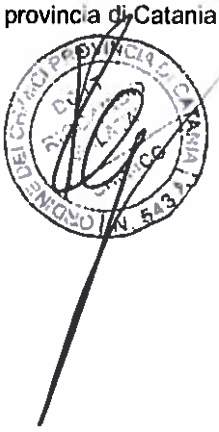
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005662** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0005662**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005664 del 11/03/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 21/01/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/01/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,5 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4722 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Campo Video | mm | 0,145 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005664** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0005664**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0064)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005665** del **11/03/2019**

19LA0005665

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 22/01/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/01/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4682** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005665** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0005665**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del G.U. 14/05/98

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005666** del **11/03/2019**

19LA0005666

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 22/01/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/01/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4612** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

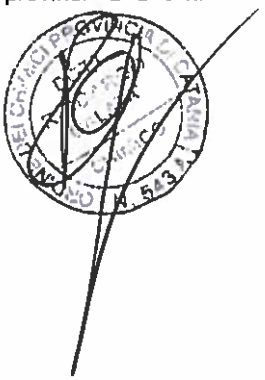
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005666** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0005666**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005667** del **11/03/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 22/01/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/01/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4688** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero delle Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005667** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0005667**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/07 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005668** del **11/03/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 23/01/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/01/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4653** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005668** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0005668**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005669** del **11/03/2019**

19LA0005669

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 23/01/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/01/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4638** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005669** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0005669**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0005670** del **11/03/2019**

19LA0005670

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 23/01/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **29/01/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/01/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4529** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0005670** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0005670**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007333** del **11/03/2019**

19LA0007333

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 06/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **06/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4576,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007333** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0007333**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0064)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 29.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007335** del **11/03/2019**

19LA0007335

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 06/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **06/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Voltri-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4585,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.Pi0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007335** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0007335**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007336** del **11/03/2019**

19LA0007336

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 07/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **07/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Voltri-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4632,6** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0064)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

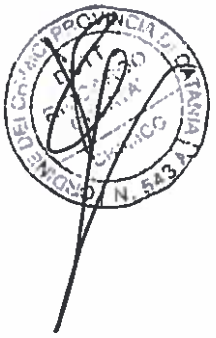
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007336** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0007336**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 29.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007337 del 11/03/2019**

19LA0007337

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 07/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **07/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Voltri-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4591,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: protabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007337** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0007337**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007338** del **11/03/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 07/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **07/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Voltri-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4632,1** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: profabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007338** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0007338**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 07/07/97 e del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0009149** del **11/03/2019**

19LA0009149

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 04/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **19/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **04/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Voltri-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2.B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4662,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0009149** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0009149**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0009150** del **11/03/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 04/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **19/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **04/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Voltri-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4683,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0009150** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0009150**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0009151** del **11/03/2019**

19LA0009151

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 05/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **19/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **05/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Voltri-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4703,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero delle Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0064)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it**

segue Rapporto di prova n°: **19LA0009151** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0009151**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0009152 del 11/03/2019**

19LA0009152

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 05/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **19/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **05/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Voltri-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4650,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0009152** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0009152**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0009153** del **11/03/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 05/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **19/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **05/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Voltri-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,8** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,8** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **4** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4777,3** |

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0009153** del **11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0009153**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0009154 del 11/03/2019**

19LA0009154

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 06/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **19/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **06/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Voltri-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,145** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4516** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0009154 del 11/03/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Galatà Riccardo
N° 543 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0009154**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Fase di Monitoraggio | **Ante operam** | Data di inizio indagine | **12/03/2019** |
| Tipologia di indagine | **NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-07** | Denominazione area indagine | **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)** |
| Coordinate | **44°26'1.13"N**<br>**8°43'58.13"E** | Condizioni meteo prevalente | **Variabile** |
| Indirizzo / Località | **Loc. Cascina Bozzano** | Comune (Prov.) | **Voltri (GE)** |
| Note del contesto territoriale | **Normale attività della zona. Territorio a destinazione agricola** | | |
| Personale tecnico | **Dott. Andrea Lazzarini / Sig. Paolo Turino** | | |

## STRALCIO PLANIMETRICO DEL SITO DI MONITORAGGIO




## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL SITO DI MONITORAGGIO





## COMMENTO DI SINTESI ALLA CAMPAGNA

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad una ff/l (il massimo rilevato è stato 0,2ff/l).

ambiente s.p.a. ingegneria consulenza laboratori per l'ambiente
Carrara (MS) 54033 Via Frassina, 21 T. 0585 855624 F. 0585 855617
Firenze (FI) 50134 Via di Soffiano, 15 T. 055 7399056 F. 055 7134442
www.ambientesc.it home@ambientesc.it P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-07** | Data | **12/03/2019** |

### Analisi di laboratorio

| Data | Fascia oraria | Parametro / Analita | U.M. | Valore | RdP |
|---|---|---|---|---|---|
| 12/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014251** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014253** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014254** |
| 13/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014255** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014256** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014257** |
| 14/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014258** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014834** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014835** |
| 15/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014836** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014837** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014838** |
| 16/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014839** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014840** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014841** |
| 17/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017325** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017326** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017327** |
| 18/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017328** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016092** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016093** |
| 19/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016094** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016095** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016096** |
| 20/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016097** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016122** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016123** |
| 21/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016124** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016125** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016126** |
| 22/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016127** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016711** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016712** |
| 23/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016713** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016714** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016715** |
| 24/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016716** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016717** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016718** |
| 25/03/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016890** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016891** |
| 26/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016892** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016893** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016894** |
| 27/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016895** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
Ingegneria consulenza laboratori per l'ambiente
Carrara (MS) 54033 Via Frassina, 21 T. 0585 855624 F. 0585 855617
Firenze (FI) 50134 Via di Soffiano, 15 T. 055 7399056 F. 055 7134442
www.ambientesc.it home@ambientesc.it P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-07** | Data | **12/03/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / confronto campagne precedenti**

| Rif. (alla campagna monitorata) | Fascia oraria | Parametro / U.M. | Valore 1^Camp | Valore 2^Camp | Valore 3^Camp | Valore 4^Camp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 22/09-06/10/18 | 11/01-07/02/19 | 12/03-27/03/19 | --- |
| 1^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0,2** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 2^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 3^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0,2** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 4^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| 5^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **0,2** | **0** | |
| 6^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| 7^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| 8^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| 9^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| 10^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| 11^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| 12^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0,2** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0,2** | |
| 13^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0,2** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **0,8** | **0** | |
| 14^g | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| 15^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0,2** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| 16^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **<0,1** | **< 0.5** | **0** | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-07** — Data: **12/03/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 12/03/2019 | 00:00 | 6,7 | 37,0 | 1,5 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 1:00 | 6,5 | 38,0 | 2,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 2:00 | 7,1 | 36,0 | 2,7 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 3:00 | 7,0 | 36,0 | 2,7 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 4:00 | 7,1 | 36,0 | 2,4 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 5:00 | 7,1 | 34,0 | 1,5 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 6:00 | 7,3 | 32,0 | 1,5 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 7:00 | 8,4 | 29,0 | 1,5 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 8:00 | 10,7 | 25,0 | 2,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 9:00 | 12,5 | 22,0 | 2,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 10:00 | 14,1 | 21,0 | 1,3 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 11:00 | 14,5 | 24,0 | 1,3 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 12:00 | 13,5 | 25,0 | 2,4 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 13:00 | 12,9 | 29,0 | 2,7 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 14:00 | 12,2 | 42,0 | 2,7 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 15:00 | 11,7 | 43,0 | 2,2 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 16:00 | 11,3 | 44,0 | 1,8 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 17:00 | 10,8 | 51,0 | 1,8 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 18:00 | 10,4 | 57,0 | 1,1 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 19:00 | 10,3 | 57,0 | 0,9 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 20:00 | 10,3 | 59,0 | 0,9 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 21:00 | 10,0 | 61,0 | 0,4 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 22:00 | 10,2 | 63,0 | 0,9 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 23:00 | 10,2 | 64,0 | 0,9 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 00:00 | 10,2 | 69,0 | 0,6 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 1:00 | 9,9 | 71,0 | 0,6 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 2:00 | 9,6 | 70,0 | 0,2 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 3:00 | 10,0 | 71,0 | 1,3 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 4:00 | 10,0 | 72,0 | 2,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 5:00 | 10,1 | 72,0 | 0,6 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 6:00 | 9,9 | 73,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 7:00 | 10,4 | 79,0 | 0,2 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 8:00 | 10,6 | 82,0 | 0,8 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 9:00 | 10,2 | 74,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 10:00 | 11,0 | 68,0 | 0,6 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 11:00 | 13,4 | 60,0 | 1,5 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 12:00 | 14,1 | 54,0 | 1,3 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 13:00 | 13,9 | 40,0 | 1,5 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 14:00 | 14,9 | 34,0 | 1,8 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 15:00 | 14,4 | 34,0 | 2,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 16:00 | 13,8 | 35,0 | 1,3 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 17:00 | 11,7 | 73,0 | 0,2 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 18:00 | 10,7 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 19:00 | 9,9 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 20:00 | 9,0 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 21:00 | 8,0 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 22:00 | 8,5 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 23:00 | 8,8 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 14/03/2019 | 00:00 | 8,6 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 1:00 | 8,5 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 2:00 | 8,0 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 3:00 | 7,3 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 4:00 | 7,4 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 5:00 | 7,4 | 39,0 | 0,2 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 6:00 | 7,1 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 7:00 | 8,9 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 8:00 | 12,4 | 37,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 9:00 | 13,7 | 38,0 | 0,9 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 10:00 | 13,4 | 46,0 | 1,3 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 11:00 | 13,7 | 37,0 | 1,3 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 12:00 | 13,6 | 35,0 | 1,5 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 13:00 | 12,9 | 50,0 | 1,5 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 14:00 | 12,5 | 57,0 | 1,1 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 15:00 | 12,1 | 59,0 | 1,1 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 16:00 | 11,8 | 73,0 | 1,3 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 17:00 | 11,6 | 67,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 18:00 | 11,0 | 71,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 19:00 | 10,0 | 74,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 20:00 | 9,1 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 21:00 | 8,6 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 22:00 | 8,0 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 23:00 | 7,5 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 00:00 | 7,5 | 73,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 1:00 | 7,4 | 72,0 | 0,2 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 2:00 | 7,5 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 3:00 | 7,5 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 4:00 | 7,6 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 5:00 | 7,7 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 6:00 | 7,7 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 7:00 | 8,7 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 8:00 | 12,0 | 69,0 | 0,2 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 9:00 | 13,3 | 66,0 | 1,1 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 10:00 | 13,7 | 66,0 | 1,3 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 11:00 | 13,9 | 66,0 | 1,3 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 12:00 | 13,8 | 68,0 | 1,3 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 13:00 | 13,2 | 71,0 | 1,1 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 14:00 | 12,5 | 74,0 | 0,9 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 15:00 | 12,5 | 80,0 | 0,9 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 16:00 | 12,6 | 86,0 | 0,9 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 17:00 | 12,5 | 86,0 | 0,2 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 18:00 | 12,3 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 19:00 | 11,9 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 20:00 | 11,4 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 21:00 | 11,0 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 22:00 | 10,6 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 23:00 | 10,5 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

# SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-07** — Data: **12/03/2019** |

## Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 16/03/2019 | 00:00 | 10,7 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 1:00 | 10,8 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 2:00 | 11,2 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 3:00 | 11,4 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 4:00 | 11,8 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 5:00 | 11,8 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 6:00 | 11,8 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 7:00 | 12,0 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 8:00 | 12,4 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 9:00 | 13,0 | 78,0 | 0,2 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 10:00 | 13,4 | 77,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 11:00 | 13,3 | 83,0 | 0,6 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 12:00 | 13,5 | 84,0 | 0,9 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 13:00 | 13,4 | 83,0 | 0,9 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 14:00 | 13,7 | 82,0 | 0,4 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 15:00 | 13,3 | 85,0 | 0,6 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 16:00 | 13,1 | 85,0 | 0,9 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 17:00 | 12,4 | 82,0 | 0,2 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 18:00 | 12,2 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 19:00 | 11,7 | 92,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 20:00 | 11,3 | 92,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 21:00 | 11,8 | 93,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 22:00 | 11,8 | 92,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 23:00 | 12,0 | 92,0 | 0,4 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 00:00 | 12,0 | 91,0 | 0,6 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 1:00 | 12,1 | 90,0 | 0,9 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 2:00 | 12,2 | 90,0 | 1,3 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 3:00 | 12,0 | 91,0 | 0,8 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 4:00 | 11,8 | 89,0 | 0,4 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 5:00 | 11,7 | 90,0 | 0,6 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 6:00 | 11,8 | 88,0 | 0,6 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 7:00 | 11,8 | 88,0 | 0,6 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 8:00 | 11,8 | 87,0 | 1,5 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 9:00 | 11,9 | 87,0 | 2,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 10:00 | 12,1 | 87,0 | 1,8 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 11:00 | 12,3 | 86,0 | 2,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 12:00 | 12,9 | 84,0 | 2,7 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 13:00 | 12,7 | 82,0 | 2,9 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 14:00 | 12,4 | 81,0 | 2,2 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 15:00 | 12,2 | 80,0 | 2,4 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 16:00 | 11,9 | 85,0 | 2,2 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 17:00 | 11,8 | 86,0 | 0,4 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 18:00 | 11,8 | 87,0 | 0,9 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 19:00 | 11,9 | 88,0 | 0,9 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 20:00 | 11,9 | 89,0 | 1,1 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 21:00 | 11,9 | 90,0 | 0,9 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 22:00 | 11,9 | 92,0 | 1,1 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 23:00 | 11,8 | 91,0 | 0,6 | 0,1 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 18/03/2019 | 00:00 | 11,4 | 91,0 | 0,4 | 0,3 |
| 18/03/2019 | 1:00 | 10,9 | 94,0 | 1,1 | 1,1 |
| 18/03/2019 | 2:00 | 10,8 | 95,0 | 0,4 | 2,3 |
| 18/03/2019 | 3:00 | 9,8 | 92,0 | 0,2 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 4:00 | 9,1 | 83,0 | 0,6 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 5:00 | 9,7 | 73,0 | 1,8 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 6:00 | 9,7 | 68,0 | 2,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 7:00 | 9,8 | 61,0 | 2,4 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 8:00 | 11,9 | 48,0 | 3,1 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 9:00 | 12,9 | 37,0 | 3,1 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 10:00 | 14,1 | 36,0 | 3,1 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 11:00 | 14,5 | 32,0 | 3,1 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 12:00 | 14,7 | 31,0 | 2,9 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 13:00 | 15,0 | 30,0 | 2,9 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 14:00 | 14,9 | 28,0 | 2,9 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 15:00 | 14,7 | 23,0 | 2,4 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 16:00 | 14,3 | 22,0 | 2,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 17:00 | 13,9 | 23,0 | 1,1 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 18:00 | 13,2 | 24,0 | 1,1 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 19:00 | 12,1 | 28,0 | 0,6 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 20:00 | 12,2 | 29,0 | 1,1 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 21:00 | 11,3 | 37,0 | 0,6 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 22:00 | 10,6 | 42,0 | 1,1 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 23:00 | 10,2 | 51,0 | 1,3 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 00:00 | 9,7 | 58,0 | 1,1 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 1:00 | 8,7 | 65,0 | 1,5 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 2:00 | 8,8 | 60,0 | 1,8 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 3:00 | 8,2 | 61,0 | 2,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 4:00 | 7,4 | 66,0 | 2,4 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 5:00 | 6,4 | 72,0 | 2,4 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 6:00 | 6,1 | 73,0 | 2,2 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 7:00 | 6,8 | 69,0 | 2,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 8:00 | 7,9 | 68,0 | 2,9 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 9:00 | 9,2 | 64,0 | 2,7 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 10:00 | 10,4 | 59,0 | 2,9 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 11:00 | 11,3 | 55,0 | 2,9 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 12:00 | 12,2 | 52,0 | 2,7 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 13:00 | 12,4 | 51,0 | 2,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 14:00 | 12,7 | 46,0 | 2,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 15:00 | 12,8 | 41,0 | 2,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 16:00 | 12,4 | 37,0 | 1,3 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 17:00 | 12,1 | 33,0 | 1,1 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 18:00 | 11,4 | 36,0 | 1,5 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 19:00 | 10,1 | 41,0 | 0,6 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 20:00 | 8,4 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 21:00 | 8,0 | 49,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 22:00 | 8,6 | 48,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 23:00 | 8,4 | 48,0 | 0,2 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

# SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | SPEA ENGINEERING | | |
| Progetto | Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12 | | |
| Punto di monitoraggio | NG-GE-A2bis-07 | Data | 12/03/2019 |

## Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 20/03/2019 | 00:00 | 8,3 | 49,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 1:00 | 9,4 | 44,0 | 1,5 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 2:00 | 8,8 | 45,0 | 2,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 3:00 | 8,5 | 47,0 | 2,2 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 4:00 | 8,0 | 49,0 | 2,4 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 5:00 | 7,6 | 51,0 | 2,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 6:00 | 7,0 | 53,0 | 2,2 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 7:00 | 7,9 | 53,0 | 2,4 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 8:00 | 9,2 | 51,0 | 2,4 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 9:00 | 10,0 | 50,0 | 2,9 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 10:00 | 11,2 | 47,0 | 3,1 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 11:00 | 12,4 | 39,0 | 3,1 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 12:00 | 13,5 | 32,0 | 2,9 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 13:00 | 13,1 | 30,0 | 2,6 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 14:00 | 12,4 | 33,0 | 2,6 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 15:00 | 12,3 | 36,0 | 1,4 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 16:00 | 12,1 | 39,0 | 1,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 17:00 | 12,8 | 41,0 | 1,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 18:00 | 13,2 | 41,0 | 1,2 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 19:00 | 12,4 | 44,0 | 1,2 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 20:00 | 11,1 | 44,0 | 1,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 21:00 | 8,7 | 40,0 | 1,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 22:00 | 9,8 | 42,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 23:00 | 10,1 | 36,0 | 2,2 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 00:00 | 10,4 | 34,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 1:00 | 10,0 | 49,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 2:00 | 10,1 | 45,0 | 2,2 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 3:00 | 9,7 | 40,0 | 1,6 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 4:00 | 8,4 | 44,0 | 1,6 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 5:00 | 7,1 | 52,0 | 1,1 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 6:00 | 6,9 | 48,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 7:00 | 7,9 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 8:00 | 9,5 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 9:00 | 10,4 | 37,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 10:00 | 10,8 | 30,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 11:00 | 11,1 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 12:00 | 13,6 | 35,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 13:00 | 13,4 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 14:00 | 13,1 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 15:00 | 13,9 | 36,0 | 1,2 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 16:00 | 13,2 | 34,0 | 0,6 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 17:00 | 13,9 | 30,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 18:00 | 14,1 | 30,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 19:00 | 13,8 | 50,0 | 2,1 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 20:00 | 13,2 | 48,0 | 2,4 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 21:00 | 12,4 | 47,0 | 1,9 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 22:00 | 13,9 | 42,0 | 1,6 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 23:00 | 14,1 | 50,0 | 1,3 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 22/03/2019 | 00:00 | 13,9 | 40,0 | 1,5 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 1:00 | 13,5 | 28,0 | 1,8 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 2:00 | 13,4 | 26,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 3:00 | 13,0 | 24,0 | 1,9 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 4:00 | 12,8 | 26,0 | 2,1 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 5:00 | 11,1 | 30,0 | 1,1 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 6:00 | 10,9 | 36,0 | 1,2 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 7:00 | 11,1 | 42,0 | 1,3 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 8:00 | 11,9 | 56,0 | 0,8 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 9:00 | 13,8 | 37,0 | 0,6 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 10:00 | 15,1 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 11:00 | 16,4 | 26,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 12:00 | 17,9 | 24,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 13:00 | 18,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 14:00 | 17,9 | 28,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 15:00 | 18,2 | 30,0 | 0,1 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 16:00 | 17,6 | 32,0 | 0,2 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 17:00 | 17,8 | 32,0 | 0,3 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 18:00 | 18,2 | 34,0 | 0,1 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 19:00 | 18,1 | 30,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 20:00 | 17,0 | 30,0 | 0,9 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 21:00 | 16,1 | 36,0 | 1,3 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 22:00 | 16,2 | 26,0 | 1,2 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 23:00 | 16,5 | 20,0 | 1,1 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 00:00 | 17,2 | 25,0 | 1,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 1:00 | 17,0 | 25,0 | 1,1 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 2:00 | 16,9 | 20,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 3:00 | 16,4 | 32,0 | 1,3 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 4:00 | 15,9 | 20,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 5:00 | 15,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 6:00 | 14,2 | 22,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 7:00 | 15,2 | 24,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 8:00 | 16,8 | 25,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 9:00 | 17,9 | 26,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 10:00 | 19,1 | 30,0 | 1,6 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 11:00 | 19,4 | 34,0 | 1,6 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 12:00 | 21,8 | 26,0 | 0,8 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 13:00 | 19,2 | 40,0 | 0,8 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 14:00 | 15,2 | 62,0 | 0,9 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 15:00 | 14,2 | 64,0 | 1,3 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 16:00 | 14,0 | 66,0 | 1,3 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 17:00 | 15,6 | 62,0 | 1,5 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 18:00 | 18,1 | 52,0 | 1,5 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 19:00 | 18,0 | 40,0 | 1,1 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 20:00 | 17,9 | 36,0 | 1,1 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 21:00 | 15,4 | 36,0 | 1,3 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 22:00 | 15,4 | 40,0 | 0,6 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 23:00 | 15,4 | 40,0 | 0,6 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-07** — Data: **12/03/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 24/03/2019 | 00:00 | 16,2 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 1:00 | 15,8 | 30,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 2:00 | 15,6 | 30,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 3:00 | 15,1 | 28,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 4:00 | 15,3 | 28,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 5:00 | 15,2 | 24,0 | 0,2 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 6:00 | 14,1 | 26,0 | 0,4 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 7:00 | 16,2 | 26,0 | 0,2 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 8:00 | 18,4 | 22,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 9:00 | 16,9 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 10:00 | 15,7 | 36,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 11:00 | 15,4 | 36,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 12:00 | 15,3 | 52,0 | 2,1 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 13:00 | 14,6 | 56,0 | 2,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 14:00 | 14,1 | 60,0 | 1,8 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 15:00 | 14,4 | 72,0 | 1,3 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 16:00 | 14,2 | 76,0 | 1,3 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 17:00 | 14,3 | 76,0 | 1,3 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 18:00 | 14,1 | 78,0 | 1,1 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 19:00 | 14,0 | 82,0 | 0,9 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 20:00 | 10,9 | 72,0 | 0,7 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 21:00 | 10,8 | 58,0 | 1,7 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 22:00 | 10,9 | 64,0 | 1,7 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 23:00 | 10,4 | 76,0 | 1,2 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 00:00 | 11,0 | 84,0 | 1,3 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 1:00 | 11,2 | 88,0 | 1,2 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 2:00 | 11,6 | 86,0 | 0,9 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 3:00 | 11,9 | 86,0 | 0,9 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 4:00 | 11,0 | 82,0 | 0,8 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 5:00 | 10,6 | 80,0 | 1,2 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 6:00 | 10,2 | 88,0 | 1,2 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 7:00 | 10,5 | 80,0 | 1,1 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 8:00 | 10,9 | 82,0 | 0,8 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 9:00 | 10,9 | 78,0 | 0,9 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 10:00 | 11,0 | 78,0 | 0,8 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 11:00 | 11,2 | 82,0 | 0,8 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 12:00 | 11,9 | 88,0 | 0,7 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 13:00 | 11,8 | 88,0 | 0,7 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 14:00 | 11,4 | 86,0 | 0,1 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 15:00 | 11,8 | 86,0 | 0,4 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 16:00 | 12,6 | 88,0 | 0,7 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 17:00 | 13,9 | 88,0 | 0,8 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 18:00 | 15,2 | 84,0 | 0,8 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 19:00 | 14,8 | 84,0 | 0,4 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 20:00 | 13,1 | 80,0 | 0,5 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 21:00 | 13,0 | 62,0 | 0,5 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 22:00 | 13,1 | 44,0 | 0,2 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 23:00 | 12,1 | 26,0 | 2,3 | 0,0 |

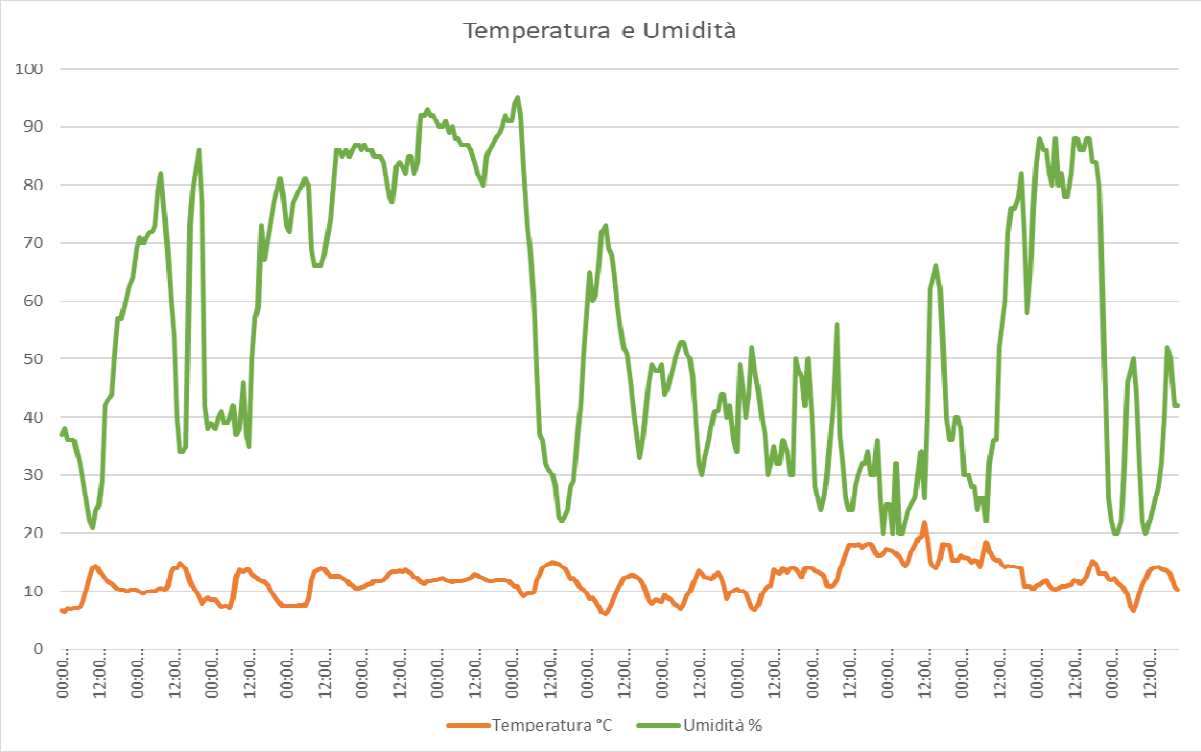
| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 26/03/2019 | 00:00 | 12,0 | 22,0 | 2,1 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 1:00 | 12,2 | 20,0 | 2,2 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 2:00 | 11,5 | 20,0 | 1,8 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 3:00 | 11,0 | 22,0 | 1,7 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 4:00 | 10,4 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 5:00 | 9,3 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 6:00 | 7,4 | 48,0 | 0,2 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 7:00 | 6,7 | 50,0 | 1,3 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 8:00 | 8,1 | 44,0 | 0,8 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 9:00 | 9,7 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 10:00 | 11,2 | 22,0 | 0,6 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 11:00 | 12,1 | 20,0 | 0,6 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 12:00 | 13,5 | 22,0 | 0,6 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 13:00 | 13,9 | 24,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 14:00 | 14,1 | 26,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 15:00 | 14,3 | 28,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 16:00 | 13,8 | 32,0 | 2,0 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 17:00 | 13,7 | 40,0 | 1,6 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 18:00 | 13,5 | 52,0 | 1,6 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 19:00 | 12,9 | 50,0 | 1,4 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 20:00 | 10,9 | 42,0 | 1,2 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 21:00 | 10,2 | 42,0 | 1,2 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 22:00 | 10,0 | 38,0 | 1,9 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 23:00 | 10,3 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 00:00 | 9,9 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 1:00 | 10,0 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 2:00 | 9,6 | 42,0 | 1,2 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 3:00 | 9,4 | 42,0 | 0,7 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 4:00 | 8,2 | 44,0 | 0,7 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 5:00 | 7,8 | 46,0 | 0,2 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 6:00 | 7,7 | 44,0 | 0,2 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 7:00 | 9,7 | 44,0 | 0,9 | 0,0 |

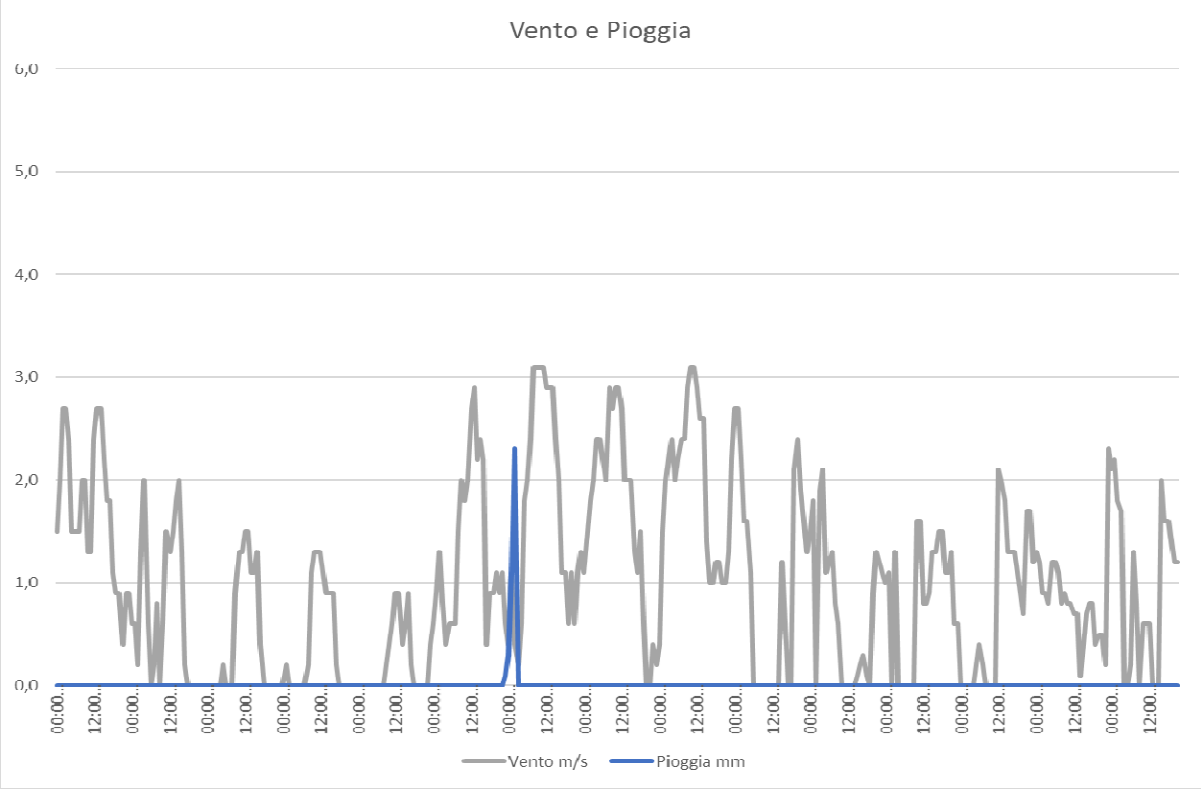
*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

| SCHEDA MONITORAGGIO | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | SPEA ENGINEERING | | |
| Progetto | Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12 | | |
| Punto di monitoraggio | NG-GE-A2bis-07 | Data | 12/03/2019 |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (grafici)**




Nota: il meteo si riferisce ai giorni di cui è stato analizzato il filtro

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014251** del **12/04/2019**

19LA0014251

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 12/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/03/2019** Data fine prelievo: **12/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,6 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,1 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4786 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

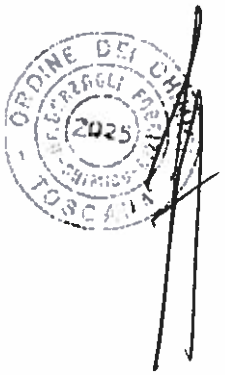
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014251** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014251**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014253** del **12/04/2019**

19LA0014253

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 12/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/03/2019** Data fine prelievo: **12/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **2,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,1** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4787** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.61/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

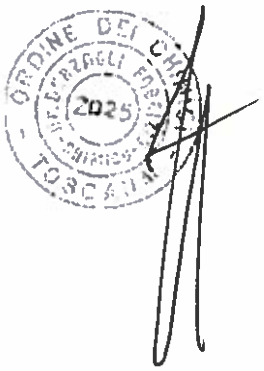
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014253** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014253**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014254** del **12/04/2019**

19LA0014254

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 12/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/03/2019** Data fine prelievo: **12/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4785 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1273) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

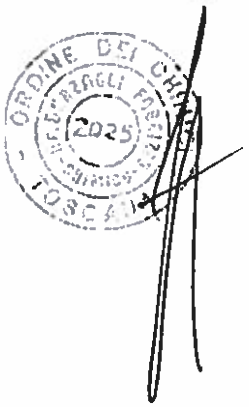
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014254** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014254**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014255 del 12/04/2019**

19LA0014255

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 13/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/03/2019** Data fine prelievo: **13/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prove.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014255** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0014255**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014256** del **12/04/2019**

19LA0014256

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 13/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/03/2019** Data fine prelievo: **13/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,9 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4785 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.6(9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

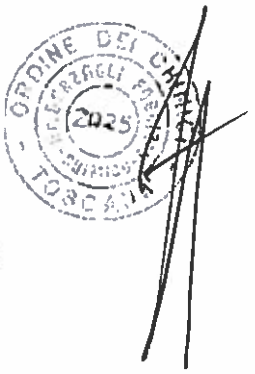
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014256** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014256**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014257** del **12/04/2019**

19LA0014257

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 13/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/03/2019** Data fine prelievo: **13/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4786 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014257** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014257**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014258 del 12/04/2019**

19LA0014258

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 14/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/03/2019** Data fine prelievo: **14/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,10** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/56.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014258** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0014258**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014834** del **12/04/2019**

19LA0014834

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 14/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/03/2019** Data fine prelievo: **14/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

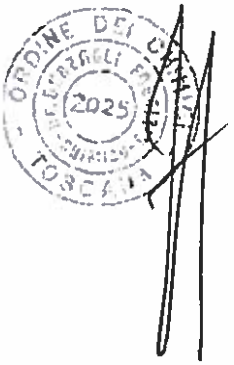
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014834** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014834**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014835 del 12/04/2019**

19LA0014835

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 14/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/03/2019** Data fine prelievo: **14/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,3 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4786 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

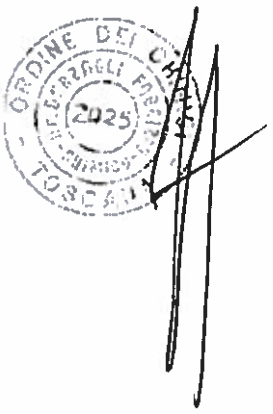
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014835** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014835**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014836 del 12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 15/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/03/2019** Data fine prelievo: **15/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,6 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4787 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

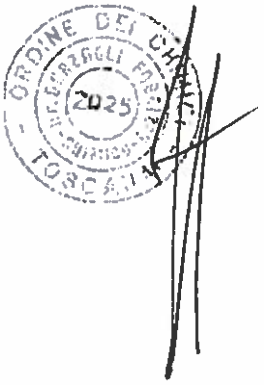
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014836** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014836**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014837 del 12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 15/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/03/2019** Data fine prelievo: **15/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.p.a.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014837** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0014837**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014838** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 15/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/03/2019** Data fine prelievo: **15/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014838** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0014838**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MiUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014839** del **12/04/2019**

19LA0014839

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 16/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/03/2019** Data fine prelievo: **16/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4786 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59 e19/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014839** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014839**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.p.a.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014840 del 12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 16/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/03/2019** Data fine prelievo: **16/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

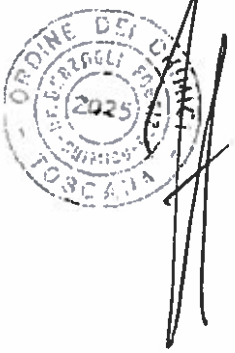
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014840** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014840**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014841** del **12/04/2019**

19LA0014841

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 16/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/03/2019** Data fine prelievo: **16/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4787 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

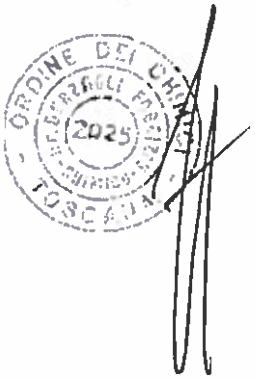
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014841** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014841**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016092** del **12/04/2019**

19LA0016092

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 18/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/03/2019** Data fine prelievo: **18/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,59** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4784** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016092** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016092**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59 619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016093** del **12/04/2019**

19LA0016093

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 18/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/03/2019** Data fine prelievo: **18/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4780** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

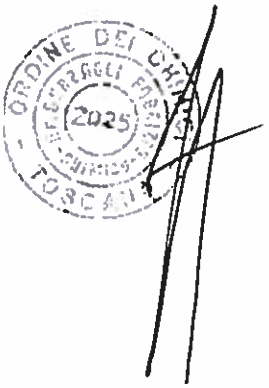
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016093** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016093**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016094** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 19/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/03/2019** Data fine prelievo: **19/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,59** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4784** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6(9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

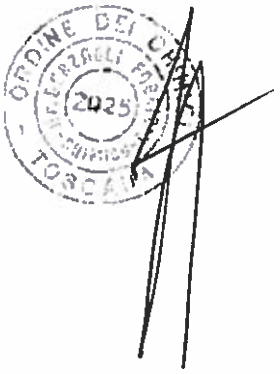
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016094** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016094**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016095 del 12/04/2019**

19LA0016095

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 19/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/03/2019** Data fine prelievo: **19/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | < 0,59 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4785 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

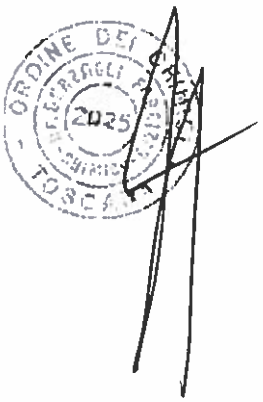
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016095** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016095**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016096** del **12/04/2019**

19LA0016096

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 19/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/03/2019** Data fine prelievo: **19/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4782** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

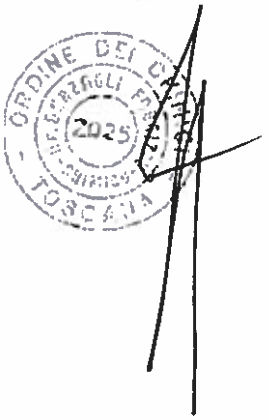
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.p.a.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016096** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016096**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016097** del **12/04/2019**

19LA0016097

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 20/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/03/2019** Data fine prelievo: **20/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,59** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4780** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

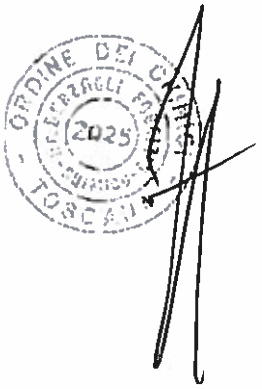
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016097** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016097**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016122** del **12/04/2019**

19LA0016122

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 20/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/03/2019** Data fine prelievo: **20/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,2 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4784 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016122** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016122**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016123 del 12/04/2019**

19LA0016123

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 20/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/03/2019** Data fine prelievo: **20/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 000.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

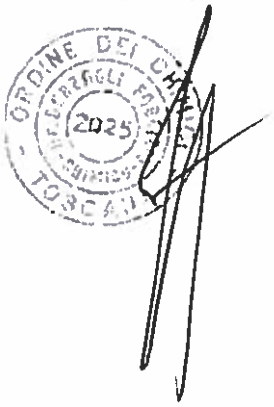
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016123** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016123**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016124** del **12/04/2019**

19LA0016124

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 21/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/03/2019** Data fine prelievo: **21/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

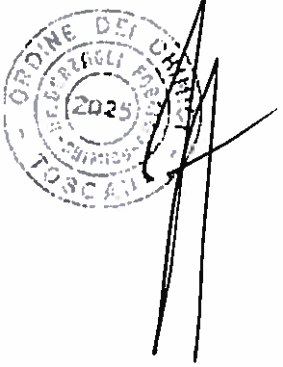
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016124** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016124**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016125 del 12/04/2019**

19LA0016125

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 21/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/03/2019** Data fine prelievo: **21/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016125** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016125**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016126** del **12/04/2019**

19LA0016126

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 21/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/03/2019** Data fine prelievo: **21/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4784** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MiUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

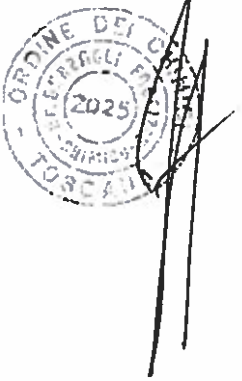
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016126** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016126**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016127** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 22/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4785 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/50.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

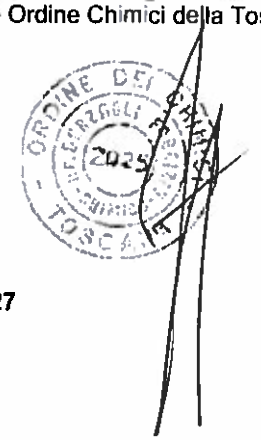
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016127** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016127**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016711** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 22/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1273) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016711** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016711**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016712** del **12/04/2019**

19LA0016712

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 22/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016712** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016712**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016713** del **12/04/2019**

19LA0016713

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 23/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **23/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,10** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016713** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016713**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016714** del **12/04/2019**

19LA0016714

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 23/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **23/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

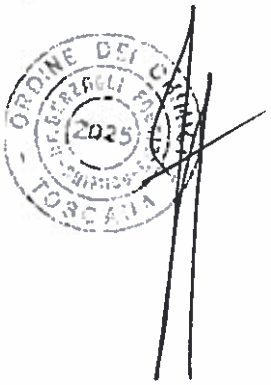
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016714** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016714**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016715** del **12/04/2019**

19LA0016715

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 23/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **23/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,10** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4784** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/50.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

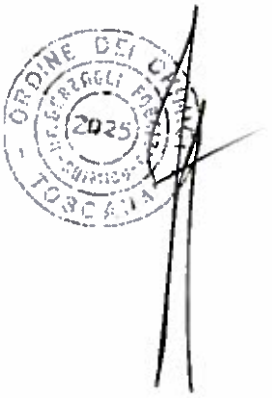
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016715** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016715**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016716** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 24/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,10** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

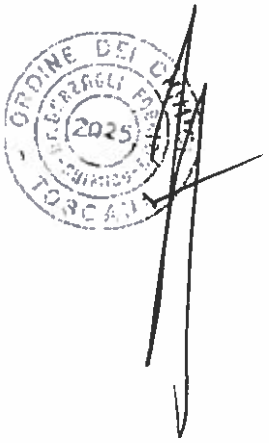
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016716** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016716**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016717** del **12/04/2019**

19LA0016717

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 24/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4786** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

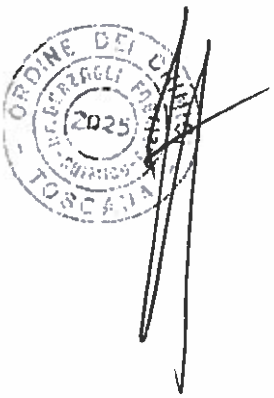
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016717** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **19LA0016717**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016718 del 12/04/2019**

19LA0016718

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 24/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

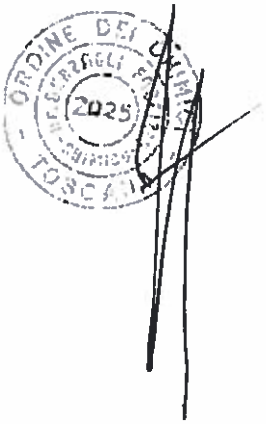
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016718** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016718**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016890 del 12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 25/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/03/2019** Data fine prelievo: **25/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4786 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016890** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016890**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016891** del **12/04/2019**

19LA0016891

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 25/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/03/2019** Data fine prelievo: **25/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4783** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

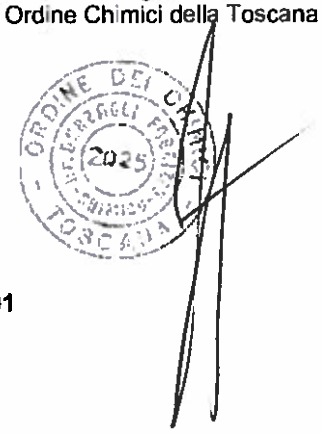
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016891** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016891**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 26.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016892** del **12/04/2019**

19LA0016892

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 26/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/03/2019** Data fine prelievo: **26/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4784** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016892** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016892**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MiUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/56.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016893** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 26/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/03/2019** Data fine prelievo: **26/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | 1,10 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,6 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 1 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4786 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.6/9/1273) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

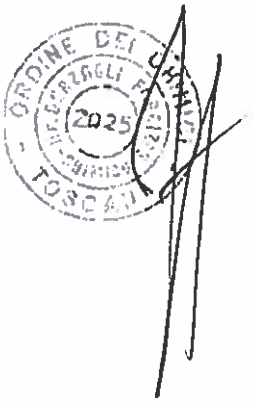
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016893** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016893**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016894 del 12/04/2019**

19LA0016894

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 26/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/03/2019** Data fine prelievo: **26/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4785 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016894** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016894**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016895** del **12/04/2019**

19LA0016895

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 27/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/03/2019** Data fine prelievo: **27/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4784** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/56.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016895** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016895**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0017325** del **12/04/2019**

19LA0017325

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 17/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **02/04/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/03/2019** Data fine prelievo: **17/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4785** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

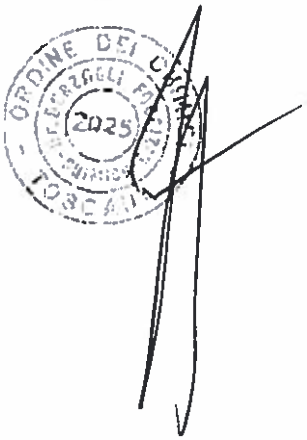
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0017325** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **19LA0017325**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20 03 2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0017326 del 12/04/2019**

19LA0017326

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 17/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **02/04/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/03/2019** Data fine prelievo: **17/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4786 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

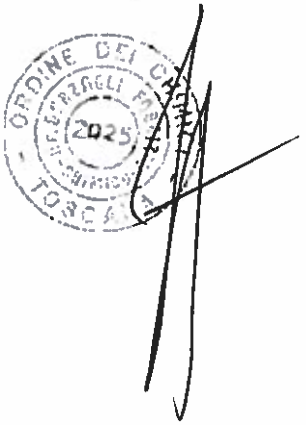
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0017326** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0017326**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0017327** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 17/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **02/04/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/03/2019** Data fine prelievo: **17/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4784 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0017327** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0017327**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0017328 del 12/04/2019**

19LA0017328

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 18/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **02/04/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/03/2019** Data fine prelievo: **18/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-07**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,6 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4785 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

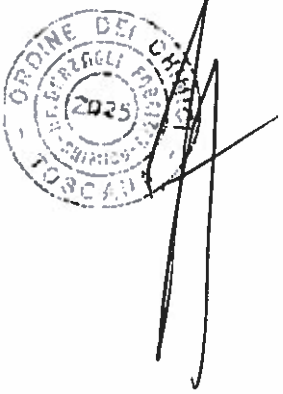
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0017328** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0017328**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 26.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Fase di Monitoraggio | **Ante operam** | Data di inizio indagine | **12/03/2019** |
| Tipologia di indagine | **NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-08** | Denominazione area indagine | **Genova - Via Ovada** |
| Coordinate | **44°26'6.82"N**<br>**8°44'48.39"E** | Condizioni meteo prevalente | **Variabile** |
| Indirizzo / Località | **Loc. Ovada** | Comune (Prov.) | **Genova** |
| Note del contesto territoriale | **Normale attività della zona. Territorio Urbano** | | |
| Personale tecnico | **Dott. Andrea Lazzarini / Sig. Paolo Turino** | | |

## STRALCIO PLANIMETRICO DEL SITO DI MONITORAGGIO




## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL SITO DI MONITORAGGIO





## COMMENTO DI SINTESI ALLA CAMPAGNA

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad una ff/l (il massimo rilevato è stato 0,6ff/l).

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-08** | Data | **12/03/2019** |

### Analisi di laboratorio

| Data | Fascia oraria | Parametro / Analita | U.M. | Valore | RdP |
|---|---|---|---|---|---|
| 12/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014259** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0014260** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014261** |
| 13/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014262** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014263** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0014264** |
| 14/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014265** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014845** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014846** |
| 15/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014847** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014848** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014849** |
| 16/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014850** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0014851** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0014852** |
| 17/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017329** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017330** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017331** |
| 18/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0017332** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016098** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016099** |
| 19/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016100** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016101** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016102** |
| 20/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016103** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016128** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016129** |
| 21/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016130** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016131** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016132** |
| 22/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016133** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016719** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016720** |
| 23/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016721** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016722** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016723** |
| 24/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016724** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0016725** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016726** |
| 25/03/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016896** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,6** | **19LA0016897** |
| 26/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016898** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0016899** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0016900** |
| 27/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0016901** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-08** | Data | **12/03/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / confronto campagne precedenti**

| Rif. (alla campagna monitorata) | Fascia oraria | Parametro / U.M. | Valore 1^Camp | Valore 2^Camp | Valore 3^Camp | Valore 4^Camp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | g/m-g/m/18 | 30/11-15/12/18 | 12/03-27/03/19 | --- |
| 1^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,4 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0 | |
| 2^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,4 | |
| 3^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0 | |
| 4^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| 5^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0 | |
| 6^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0 | |
| 7^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0 | |
| 8^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0 | |
| 9^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0,2 | |
| 10^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.4 | 0,2 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0 | |
| 11^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0 | |
| 12^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| 13^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,4 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| 14^g | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,6 | |
| 15^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,4 | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0 | |
| 16^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | --- | < 0.1 | 0,2 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-08** — Data: **12/03/2019** |

### Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 12/03/2019 | 00:00 | 7,2 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 1:00 | 6,7 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 2:00 | 6,9 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 3:00 | 7,4 | 39,0 | 0,9 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 4:00 | 7,3 | 39,0 | 1,3 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 5:00 | 7,1 | 37,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 6:00 | 6,8 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 7:00 | 7,9 | 32,0 | 0,9 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 8:00 | 7,9 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 9:00 | 10,1 | 25,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 10:00 | 13,6 | 18,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 11:00 | 15,7 | 14,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 12:00 | 15,3 | 22,0 | 0,4 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 13:00 | 16,1 | 24,0 | 0,9 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 14:00 | 15,4 | 35,0 | 0,4 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 15:00 | 15,9 | 37,0 | 0,4 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 16:00 | 15,2 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 17:00 | 12,8 | 46,0 | 0,9 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 18:00 | 12,1 | 52,0 | 0,9 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 19:00 | 11,7 | 54,0 | 0,4 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 20:00 | 11,7 | 56,0 | 0,4 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 21:00 | 11,4 | 58,0 | 0,4 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 22:00 | 11,4 | 60,0 | 0,4 | 0,0 |
| 12/03/2019 | 23:00 | 11,5 | 62,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 00:00 | 11,6 | 66,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 1:00 | 11,3 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 2:00 | 11,0 | 67,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 3:00 | 11,1 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 4:00 | 11,1 | 69,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 5:00 | 11,2 | 71,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 6:00 | 10,7 | 71,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 7:00 | 11,2 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 8:00 | 11,8 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 9:00 | 10,6 | 69,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 10:00 | 11,2 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 11:00 | 13,3 | 59,0 | 0,9 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 12:00 | 14,9 | 53,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 13:00 | 15,1 | 42,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 14:00 | 17,2 | 29,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 15:00 | 16,7 | 50,0 | 0,4 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 16:00 | 18,1 | 27,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 17:00 | 13,4 | 70,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 18:00 | 12,4 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 19:00 | 9,8 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 20:00 | 8,4 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 21:00 | 7,3 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 22:00 | 5,4 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/03/2019 | 23:00 | 5,9 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 14/03/2019 | 00:00 | 5,1 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 1:00 | 4,9 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 2:00 | 4,8 | 64,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 3:00 | 4,3 | 65,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 4:00 | 4,1 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 5:00 | 4,4 | 60,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 6:00 | 3,8 | 63,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 7:00 | 4,0 | 61,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 8:00 | 4,3 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 9:00 | 6,2 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 10:00 | 13,1 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 11:00 | 15,1 | 31,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 12:00 | 15,8 | 28,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 13:00 | 15,8 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 14:00 | 15,5 | 49,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 15:00 | 15,4 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 16:00 | 15,3 | 60,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 17:00 | 13,7 | 62,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 18:00 | 12,6 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 19:00 | 10,0 | 74,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 20:00 | 8,4 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 21:00 | 7,9 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 22:00 | 7,2 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/03/2019 | 23:00 | 6,4 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 00:00 | 6,1 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 1:00 | 5,5 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 2:00 | 5,5 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 3:00 | 5,7 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 4:00 | 5,6 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 5:00 | 5,7 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 6:00 | 5,4 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 7:00 | 5,4 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 8:00 | 6,1 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 9:00 | 7,9 | 91,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 10:00 | 13,7 | 71,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 11:00 | 15,3 | 64,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 12:00 | 15,8 | 62,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 13:00 | 16,2 | 61,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 14:00 | 15,1 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 15:00 | 15,3 | 71,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 16:00 | 15,3 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 17:00 | 14,6 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 18:00 | 14,3 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 19:00 | 13,6 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 20:00 | 12,1 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 21:00 | 10,7 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 22:00 | 10,1 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/03/2019 | 23:00 | 10,1 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-08** — Data: **12/03/2019** |

### Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 16/03/2019 | 00:00 | 9,9 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 1:00 | 9,8 | 91,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 2:00 | 10,5 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 3:00 | 10,6 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 4:00 | 11,1 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 5:00 | 11,3 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 6:00 | 11,4 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 7:00 | 11,4 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 8:00 | 11,9 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 9:00 | 13,1 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 10:00 | 14,5 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 11:00 | 14,7 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 12:00 | 15,0 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 13:00 | 15,4 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 14:00 | 16,0 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 15:00 | 15,4 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 16:00 | 15,2 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 17:00 | 14,6 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 18:00 | 12,7 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 19:00 | 11,4 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 20:00 | 10,4 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 21:00 | 11,5 | 91,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 22:00 | 12,5 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/03/2019 | 23:00 | 13,2 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 00:00 | 13,3 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 1:00 | 13,3 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 2:00 | 13,4 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 3:00 | 13,6 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 4:00 | 13,1 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 5:00 | 13,0 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 6:00 | 13,1 | 84,0 | 0,4 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 7:00 | 13,1 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 8:00 | 13,1 | 83,0 | 0,4 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 9:00 | 13,3 | 83,0 | 0,4 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 10:00 | 13,5 | 82,0 | 0,9 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 11:00 | 14,2 | 81,0 | 0,9 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 12:00 | 14,5 | 78,0 | 1,3 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 13:00 | 15,3 | 73,0 | 1,8 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 14:00 | 14,1 | 77,0 | 1,8 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 15:00 | 14,2 | 72,0 | 1,8 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 16:00 | 13,4 | 80,0 | 1,3 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 17:00 | 13,3 | 81,0 | 0,9 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 18:00 | 13,3 | 82,0 | 1,3 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 19:00 | 13,3 | 83,0 | 1,8 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 20:00 | 13,3 | 86,0 | 1,8 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 21:00 | 13,3 | 85,0 | 1,8 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 22:00 | 13,3 | 88,0 | 1,8 | 0,0 |
| 17/03/2019 | 23:00 | 13,3 | 88,0 | 1,3 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 18/03/2019 | 00:00 | 13,0 | 86,0 | 1,3 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 1:00 | 12,3 | 90,0 | 0,4 | 0,4 |
| 18/03/2019 | 2:00 | 12,1 | 92,0 | 0,4 | 6,2 |
| 18/03/2019 | 3:00 | 11,7 | 93,0 | 0,0 | 0,8 |
| 18/03/2019 | 4:00 | 10,4 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 5:00 | 10,7 | 74,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 6:00 | 10,3 | 74,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 7:00 | 9,9 | 67,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 8:00 | 10,9 | 55,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 9:00 | 12,9 | 40,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 10:00 | 14,7 | 34,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 11:00 | 15,9 | 30,0 | 0,9 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 12:00 | 16,1 | 27,0 | 1,3 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 13:00 | 16,9 | 29,0 | 1,8 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 14:00 | 17,5 | 24,0 | 1,8 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 15:00 | 18,4 | 18,0 | 1,3 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 16:00 | 18,3 | 17,0 | 0,9 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 17:00 | 16,1 | 18,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 18:00 | 14,8 | 21,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 19:00 | 10,2 | 49,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 20:00 | 9,0 | 55,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 21:00 | 8,6 | 58,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 22:00 | 10,1 | 49,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/03/2019 | 23:00 | 10,6 | 48,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 00:00 | 10,1 | 58,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 1:00 | 9,4 | 68,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 2:00 | 8,9 | 69,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 3:00 | 8,4 | 69,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 4:00 | 8,1 | 69,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 5:00 | 7,4 | 74,0 | 0,9 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 6:00 | 6,9 | 75,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 7:00 | 6,5 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 8:00 | 6,9 | 74,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 9:00 | 8,3 | 69,0 | 0,9 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 10:00 | 10,1 | 60,0 | 0,9 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 11:00 | 11,6 | 54,0 | 1,8 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 12:00 | 13,0 | 50,0 | 1,8 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 13:00 | 14,1 | 45,0 | 1,8 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 14:00 | 14,1 | 41,0 | 1,8 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 15:00 | 15,1 | 37,0 | 1,3 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 16:00 | 15,6 | 31,0 | 0,9 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 17:00 | 14,1 | 30,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 18:00 | 13,1 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 19:00 | 10,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 20:00 | 7,2 | 62,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 21:00 | 5,9 | 67,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 22:00 | 5,3 | 70,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/03/2019 | 23:00 | 5,4 | 71,0 | 0,0 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-08** — Data: **12/03/2019** |

### Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 20/03/2019 | 00:00 | 5,3 | 70,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 1:00 | 5,2 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 2:00 | 8,4 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 3:00 | 8,4 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 4:00 | 7,8 | 53,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 5:00 | 7,2 | 56,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 6:00 | 6,8 | 58,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 7:00 | 6,4 | 62,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 8:00 | 7,1 | 61,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 9:00 | 8,6 | 55,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 10:00 | 11,2 | 48,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 11:00 | 12,6 | 45,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 12:00 | 14,1 | 41,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 13:00 | 15,7 | 30,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 14:00 | 16,1 | 29,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 15:00 | 16,1 | 28,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 16:00 | 15,6 | 32,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 17:00 | 13,7 | 35,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 18:00 | 13,2 | 36,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 19:00 | 12,1 | 39,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 20:00 | 11,1 | 41,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 21:00 | 10,7 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 22:00 | 9,6 | 45,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/03/2019 | 23:00 | 9,9 | 43,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 00:00 | 9,8 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 1:00 | 10,4 | 43,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 2:00 | 8,3 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 3:00 | 9,3 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 4:00 | 9,0 | 45,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 5:00 | 7,9 | 49,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 6:00 | 7,0 | 53,0 | 3,1 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 7:00 | 6,9 | 55,0 | 3,1 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 8:00 | 7,7 | 53,0 | 3,1 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 9:00 | 9,3 | 49,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 10:00 | 11,5 | 42,0 | 2,2 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 11:00 | 13,3 | 37,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 12:00 | 14,3 | 35,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 13:00 | 14,9 | 33,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 14:00 | 15,6 | 33,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 15:00 | 15,7 | 33,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 16:00 | 15,6 | 34,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 17:00 | 14,6 | 36,0 | 2,2 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 18:00 | 14,1 | 37,0 | 2,2 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 19:00 | 13,5 | 39,0 | 1,8 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 20:00 | 12,9 | 40,0 | 1,3 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 21:00 | 12,7 | 41,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 22:00 | 12,4 | 41,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/03/2019 | 23:00 | 12,6 | 36,0 | 0,4 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 22/03/2019 | 00:00 | 13,8 | 32,0 | 1,3 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 1:00 | 13,7 | 34,0 | 0,9 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 2:00 | 13,1 | 38,0 | 0,9 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 3:00 | 12,8 | 38,0 | 0,9 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 4:00 | 12,1 | 40,0 | 0,9 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 5:00 | 11,4 | 41,0 | 0,9 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 6:00 | 10,8 | 44,0 | 0,9 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 7:00 | 10,5 | 46,0 | 0,9 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 8:00 | 11,2 | 45,0 | 0,9 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 9:00 | 12,9 | 42,0 | 1,3 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 10:00 | 15,0 | 37,0 | 1,8 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 11:00 | 16,4 | 34,0 | 2,2 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 12:00 | 17,9 | 32,0 | 1,8 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 13:00 | 19,3 | 28,0 | 2,2 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 14:00 | 20,2 | 25,0 | 2,2 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 15:00 | 20,5 | 26,0 | 2,2 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 16:00 | 20,4 | 27,0 | 2,2 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 17:00 | 19,1 | 28,0 | 1,8 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 18:00 | 18,6 | 28,0 | 1,3 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 19:00 | 16,7 | 30,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 20:00 | 15,8 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 21:00 | 15,7 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 22:00 | 16,2 | 30,0 | 0,4 | 0,0 |
| 22/03/2019 | 23:00 | 16,4 | 25,0 | 1,3 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 00:00 | 16,3 | 22,0 | 0,9 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 1:00 | 16,2 | 23,0 | 0,9 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 2:00 | 16,3 | 25,0 | 0,4 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 3:00 | 16,1 | 24,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 4:00 | 15,9 | 24,0 | 0,9 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 5:00 | 15,5 | 27,0 | 1,8 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 6:00 | 15,2 | 29,0 | 1,3 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 7:00 | 14,8 | 31,0 | 0,9 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 8:00 | 14,9 | 32,0 | 0,4 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 9:00 | 16,6 | 31,0 | 0,9 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 10:00 | 19,0 | 26,0 | 0,4 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 11:00 | 20,3 | 25,0 | 1,8 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 12:00 | 21,4 | 23,0 | 1,8 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 13:00 | 22,6 | 24,0 | 1,3 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 14:00 | 23,9 | 23,0 | 1,3 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 15:00 | 17,6 | 64,0 | 0,9 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 16:00 | 17,8 | 63,0 | 0,4 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 17:00 | 16,1 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 18:00 | 15,0 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 19:00 | 12,9 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 20:00 | 11,8 | 74,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 21:00 | 15,6 | 47,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 22:00 | 15,4 | 45,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/03/2019 | 23:00 | 16,7 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | SPEA ENGINEERING | | |
| Progetto | Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12 | | |
| Punto di monitoraggio | NG-GE-A2bis-08 | Data | 12/03/2019 |

### Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 24/03/2019 | 00:00 | 15,7 | 43,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 1:00 | 16,0 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 2:00 | 15,5 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 3:00 | 15,1 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 4:00 | 14,9 | 43,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 5:00 | 14,8 | 43,0 | 0,9 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 6:00 | 14,2 | 45,0 | 0,4 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 7:00 | 13,8 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 8:00 | 15,4 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 9:00 | 17,8 | 38,0 | 0,4 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 10:00 | 20,5 | 32,0 | 0,4 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 11:00 | 19,2 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 12:00 | 18,4 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 13:00 | 19,3 | 51,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 14:00 | 19,3 | 53,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 15:00 | 18,5 | 58,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 16:00 | 18,8 | 64,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 17:00 | 16,0 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 18:00 | 14,8 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 19:00 | 12,8 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 20:00 | 11,2 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 21:00 | 9,9 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 22:00 | 9,0 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/03/2019 | 23:00 | 8,2 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 00:00 | 8,2 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 1:00 | 8,2 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 2:00 | 8,9 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 3:00 | 8,5 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 4:00 | 9,1 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 5:00 | 9,4 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 6:00 | 9,2 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 7:00 | 9,6 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 8:00 | 11,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 9:00 | 13,1 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 10:00 | 13,9 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 11:00 | 13,9 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 12:00 | 13,9 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 13:00 | 13,9 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 14:00 | 14,2 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 15:00 | 14,3 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 16:00 | 14,2 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 17:00 | 14,0 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 18:00 | 13,9 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 19:00 | 13,7 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 20:00 | 13,4 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 21:00 | 10,9 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 22:00 | 13,1 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/03/2019 | 23:00 | 13,8 | 23,0 | 2,7 | 0,0 |

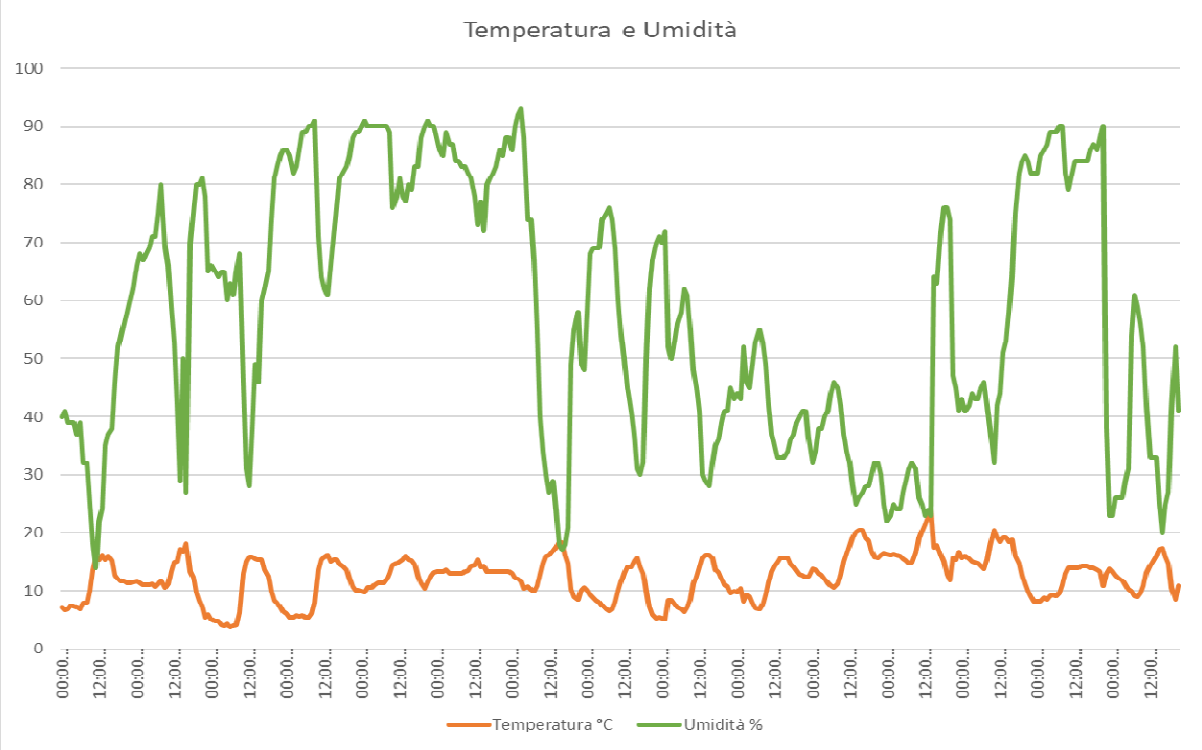
| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 26/03/2019 | 00:00 | 13,3 | 23,0 | 2,7 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 1:00 | 12,7 | 26,0 | 3,1 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 2:00 | 12,2 | 26,0 | 2,7 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 3:00 | 11,8 | 26,0 | 3,1 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 4:00 | 11,0 | 29,0 | 1,8 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 5:00 | 10,3 | 31,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 6:00 | 9,9 | 54,0 | 0,4 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 7:00 | 9,1 | 61,0 | 0,9 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 8:00 | 9,0 | 59,0 | 0,4 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 9:00 | 9,6 | 56,0 | 0,9 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 10:00 | 10,9 | 52,0 | 1,8 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 11:00 | 13,2 | 42,0 | 1,8 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 12:00 | 14,5 | 33,0 | 1,3 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 13:00 | 15,2 | 33,0 | 1,3 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 14:00 | 15,9 | 33,0 | 1,3 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 15:00 | 17,2 | 25,0 | 0,9 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 16:00 | 17,4 | 20,0 | 1,3 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 17:00 | 15,8 | 25,0 | 0,9 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 18:00 | 14,7 | 27,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 19:00 | 10,6 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/03/2019 | 20:00 | 8,6 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 21:00 | 10,8 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 22:00 | 8,7 | 49,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 23:00 | 9,6 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 00:00 | 10,9 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 1:00 | 11,2 | 37,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 2:00 | 10,7 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 3:00 | 10,3 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 4:00 | 9,6 | 42,0 | 0,9 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 5:00 | 8,3 | 48,0 | 1,8 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 6:00 | 7,9 | 48,0 | 1,3 | 0,0 |
| 27/03/2019 | 7:00 | 7,9 | 51,0 | 0,4 | 0,0 |

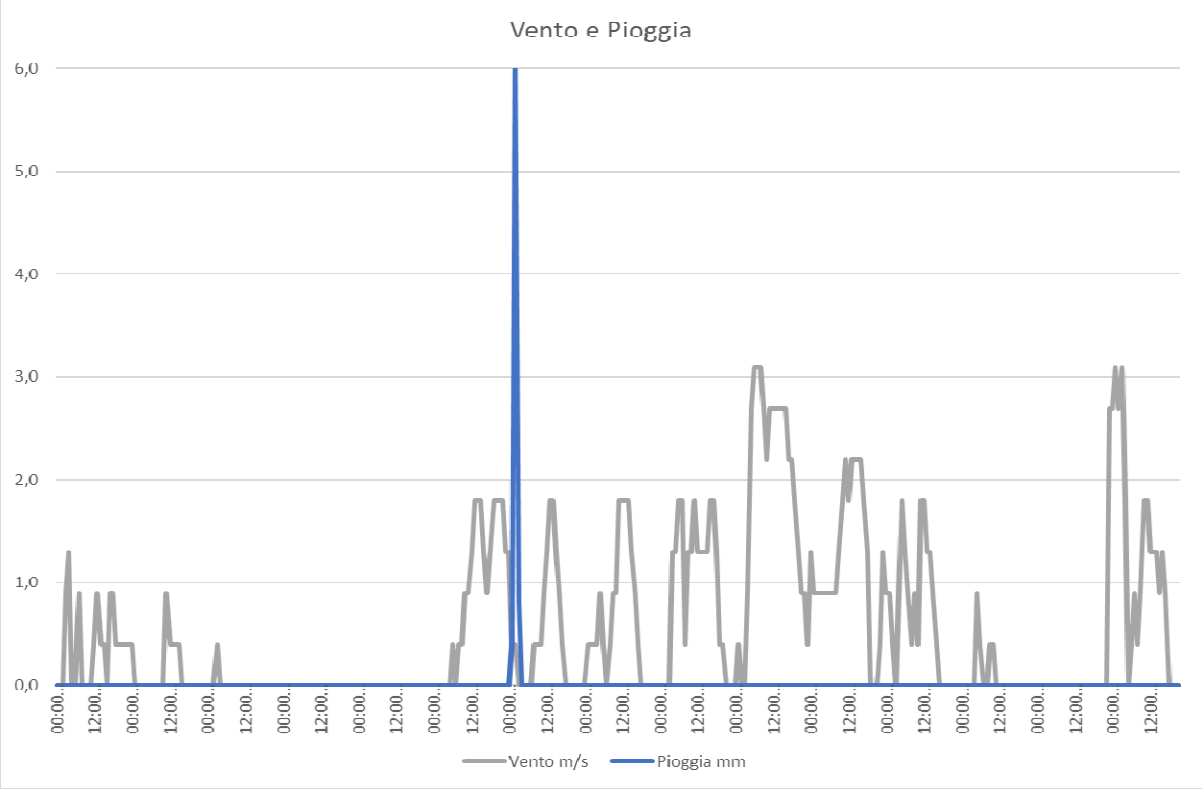
*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

| SCHEDA MONITORAGGIO | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | SPEA ENGINEERING | | |
| Progetto | Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12 | | |
| Punto di monitoraggio | NG-GE-A2bis-08 | Data | 12/03/2019 |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (grafici)**




Nota: il meteo si riferisce ai giorni di cui è stato analizzato il filtro

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014259** del **12/04/2019**

19LA0014259

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 12/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/03/2019** Data fine prelievo: **12/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4772,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

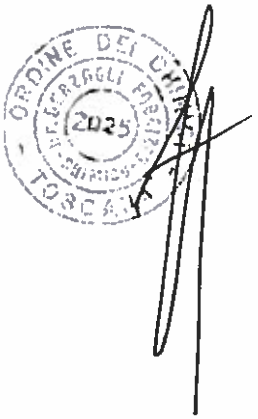
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014259 del 12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014259**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014260** del **12/04/2019**

19LA0014260

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 12/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/03/2019** Data fine prelievo: **12/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,4** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,47** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **0,4** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **2,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **2** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4651,5** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59 619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

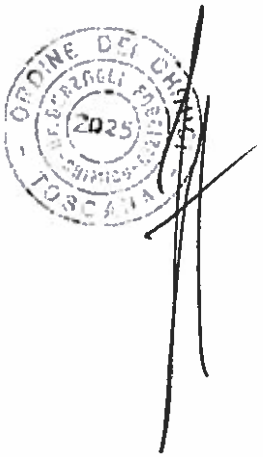
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014260 del 12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014260**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014261** del **12/04/2019**

19LA0014261

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 12/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/03/2019** Data fine prelievo: **12/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2.B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4610,7** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/56.g19/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

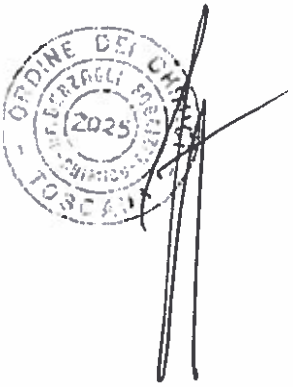
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014261** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014261**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014262** del **12/04/2019**

19LA0014262

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 13/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/03/2019** Data fine prelievo: **13/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1,2 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4655,0 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014262** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014262**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014263 del 12/04/2019**

19LA0014263

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 13/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/03/2019** Data fine prelievo: **13/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,16** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,7** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4574,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

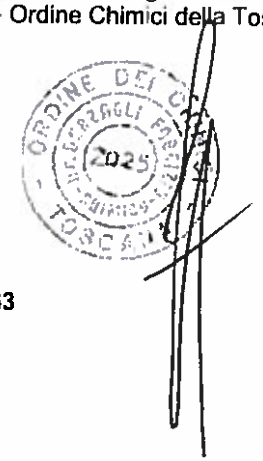
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014263** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014263**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014264** del **12/04/2019**

19LA0014264

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 13/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/03/2019** Data fine prelievo: **13/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,4** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,50** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **2,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **2** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4570,0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

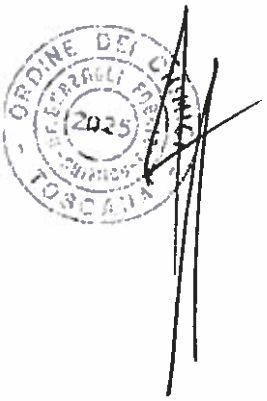
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014264** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014264**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014265** del **12/04/2019**

19LA0014265

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 14/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **15/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/03/2019** Data fine prelievo: **14/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,12** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,9** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4733,6** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del O.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

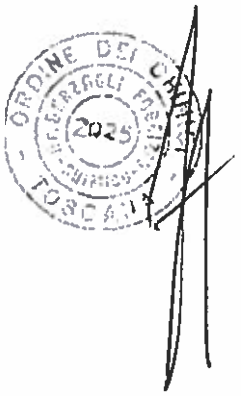
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001 con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014265** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014265**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014845** del **12/04/2019**

19LA0014845

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 14/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/03/2019** Data fine prelievo: **14/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,14** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4631** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014845** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0014845**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014846 del 12/04/2019**

19LA0014846

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 14/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/03/2019** Data fine prelievo: **14/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4676 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014846** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0014846**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.610/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014847** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 15/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/03/2019** Data fine prelievo: **15/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,13** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4675** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

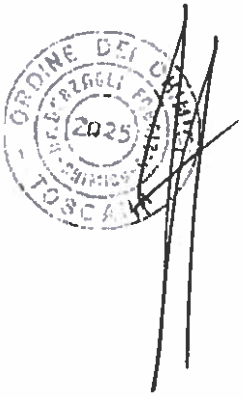
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014847** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014847**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014848** del **12/04/2019**

19LA0014848

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 15/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/03/2019** Data fine prelievo: **15/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,2 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4682 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

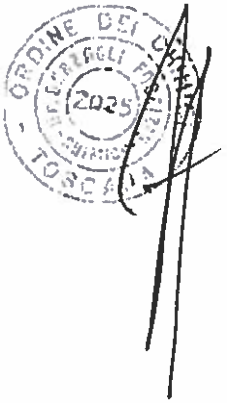
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014848** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014848**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014849** del **12/04/2019**

19LA0014849

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 15/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/03/2019** Data fine prelievo: **15/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,13** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,60** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4676** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 900.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

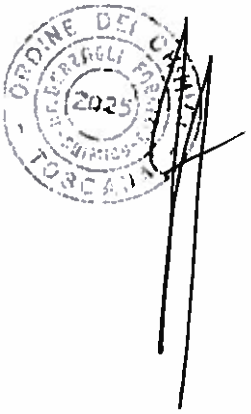
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014849** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014849**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014850 del 12/04/2019**

19LA0014850

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 16/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/03/2019** Data fine prelievo: **16/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,6 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4752 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

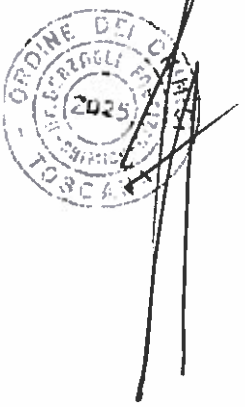
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014850** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014850**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.6/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 26.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014851** del **12/04/2019**

19LA0014851

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 16/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/03/2019** Data fine prelievo: **16/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0,01** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,15** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4584** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MiUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014851** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0014851**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.61/(1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0014852** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 16/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **19/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/03/2019** Data fine prelievo: **16/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4641 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 900.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

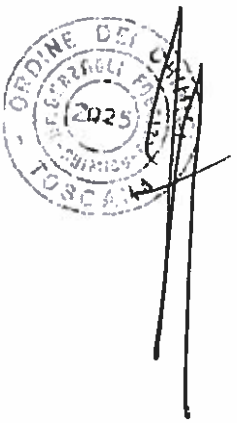
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0014852** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0014852**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.61/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016098 del 12/04/2019**

19LA0016098

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 18/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/03/2019** Data fine prelievo: **18/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4528,6 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MiUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

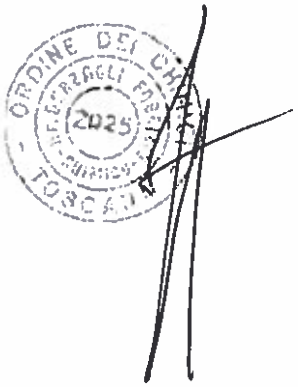
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016098** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016098**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero delle Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6(9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016099 del 12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 18/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/03/2019** Data fine prelievo: **18/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4640,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016099** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016099**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016100** del **12/04/2019**

19LA0016100

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 19/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/03/2019** Data fine prelievo: **19/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4700,1** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.6(9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

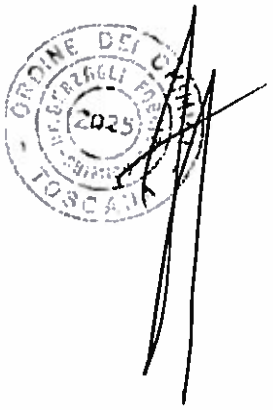
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016100** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016100**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.d/19/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016101** del **12/04/2019**

19LA0016101

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 19/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/03/2019** Data fine prelievo: **19/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4601,8 |

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014



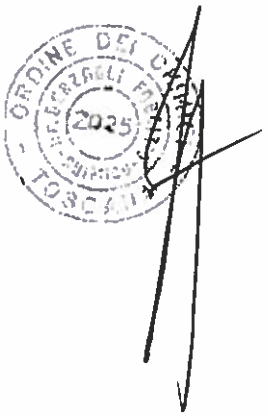
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016101** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016101**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016102** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 19/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/03/2019** Data fine prelievo: **19/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | $mm^2$ | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4740,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016102** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016102**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016103 del 12/04/2019**

19LA0016103

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 20/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/03/2019** Data fine prelievo: **20/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,72 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,72 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,72 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,72 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,72 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,72 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,72 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,2 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 3907,2 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

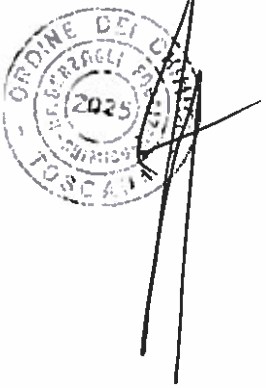
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016103** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016103**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016128** del **12/04/2019**

19LA0016128

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 20/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/03/2019** Data fine prelievo: **20/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,7** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4629,4** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

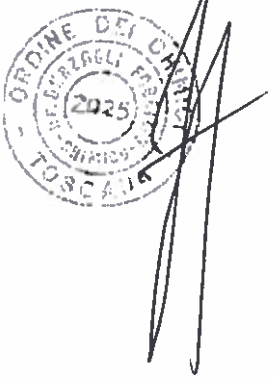
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016128** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016128**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016129** del **12/04/2019**

19LA0016129

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 20/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/03/2019** Data fine prelievo: **20/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,14** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | fi | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4627,4** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

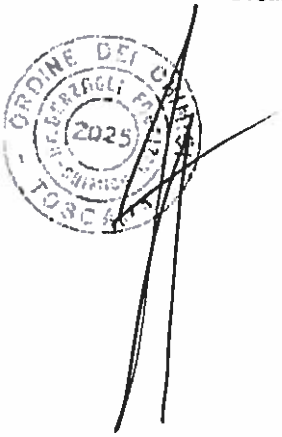
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016129** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016129**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016130** del **12/04/2019**

19LA0016130

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 21/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/03/2019** Data fine prelievo: **21/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,11** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,9** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4752,5** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

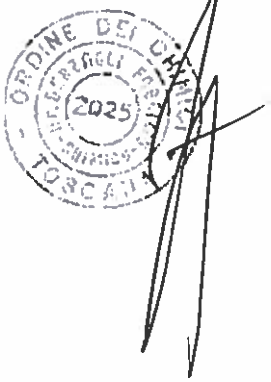
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016130** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016130**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016131** del **12/04/2019**

19LA0016131

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 21/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/03/2019** Data fine prelievo: **21/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,11** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4758,4** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.p.a.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016131** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016131**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016132** del **12/04/2019**

19LA0016132

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 21/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/03/2019** Data fine prelievo: **21/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,59** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4754,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MiUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

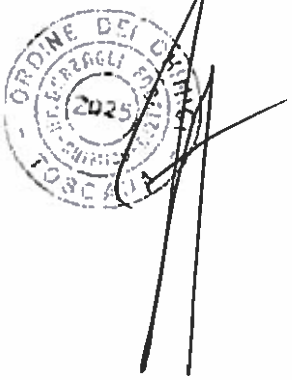
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016132** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016132**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R. 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016133 del 12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 22/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,59 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,6 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4750,1 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

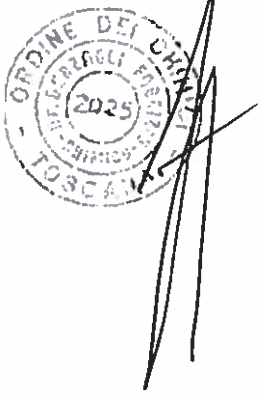
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016133 del 12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016133**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016719** del **12/04/2019**

19LA0016719

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 22/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,16** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,5** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4553,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

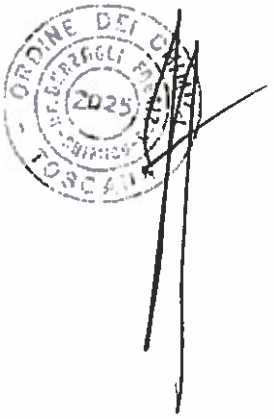
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016719** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016719**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016720** del **12/04/2019**

19LA0016720

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 22/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/03/2019** Data fine prelievo: **22/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1,6 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4618,8 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

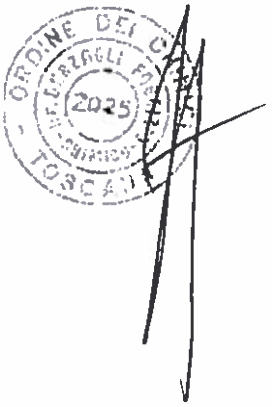
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016720 del 12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016720**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016721** del **12/04/2019**

19LA0016721

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 23/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **23/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | 1,15 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1,2 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 1 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4606,5 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 617 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

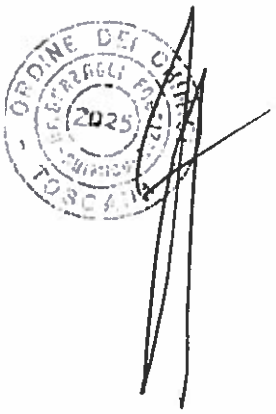
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016721** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016721**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016722** del **12/04/2019**

19LA0016722

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 23/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **23/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,16** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,9** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4552,7** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

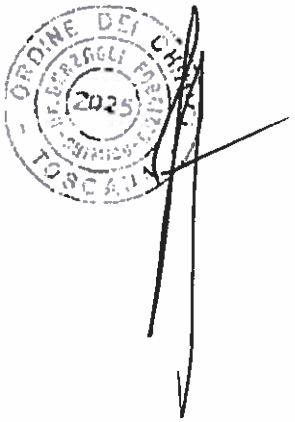
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016722** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016722**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016723** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 23/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/03/2019** Data fine prelievo: **23/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,15** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4603,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

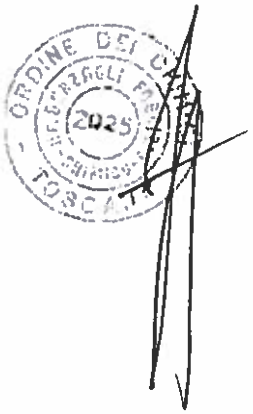
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016723** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **19LA0016723**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016724** del **12/04/2019**

19LA0016724

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 24/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | 1,15 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,61 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 1 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4593,5 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016724** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016724**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016725** del **12/04/2019**

19LA0016725

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 24/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,4** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,51** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,62** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,3** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **2** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4549,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

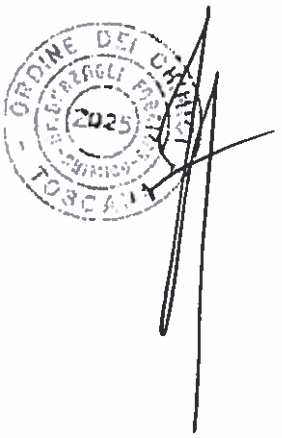
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016725** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016725**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016726** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 24/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **27/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/03/2019** Data fine prelievo: **24/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0,0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | 1,13 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1,4 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 1 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4694,8 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

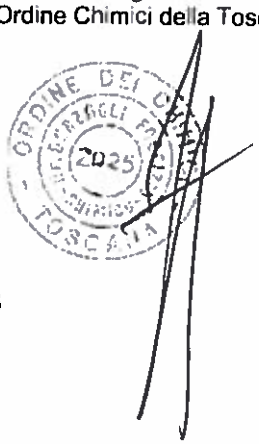
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016726** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016726**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016896** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 25/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/03/2019** Data fine prelievo: **25/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,62 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1,9 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4525,1 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

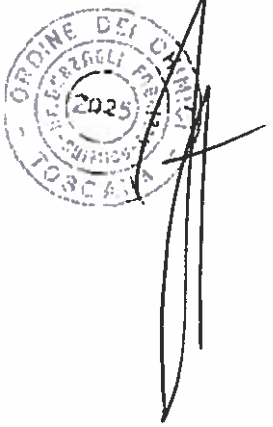
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016896** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016896**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/56.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016897** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 25/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/03/2019** Data fine prelievo: **25/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,6** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,81** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **0,4** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **7,9** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **3** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4587,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016897** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016897**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016898** del **12/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 26/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/03/2019** Data fine prelievo: **26/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,14** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **3,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4648,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

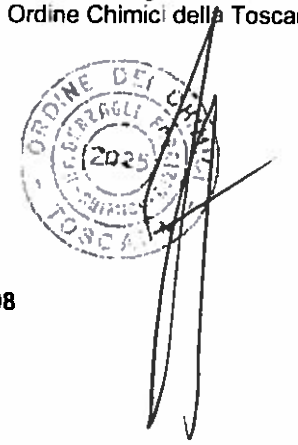
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016898** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° **19LA0016898**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016899** del **12/04/2019**

19LA0016899

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 26/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/03/2019** Data fine prelievo: **26/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,4** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,50** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **2** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4579,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

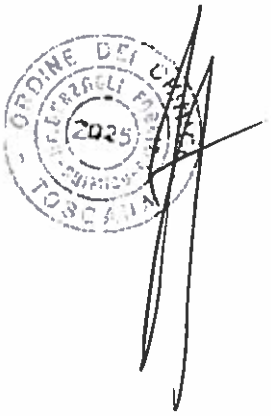
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016899** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016899**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016900 del 12/04/2019**

19LA0016900

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 26/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/03/2019** Data fine prelievo: **26/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0,7 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4657,0 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero delle Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/56.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

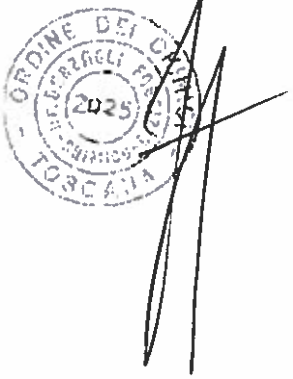
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016900** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0016900**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0016901** del **12/04/2019**

19LA0016901

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 27/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **28/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/03/2019** Data fine prelievo: **27/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,35** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,72** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,72** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,72** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,72** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,72** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **3927,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0016901 del 12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0016901**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0017329** del **12/04/2019**

19LA0017329

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 17/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **02/04/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/03/2019** Data fine prelievo: **17/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4629,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0017329** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0017329**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0017330** del **12/04/2019**

19LA0017330

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 17/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **02/04/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/03/2019** Data fine prelievo: **17/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4628,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

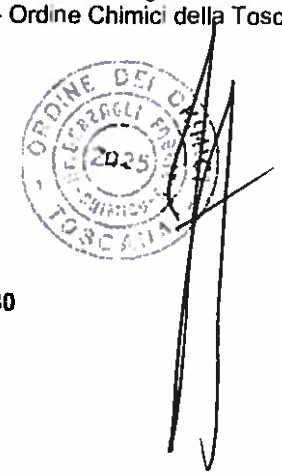
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0017330** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0017330**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0017331** del **12/04/2019**

19LA0017331

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 17/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **02/04/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/03/2019** Data fine prelievo: **17/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4638,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

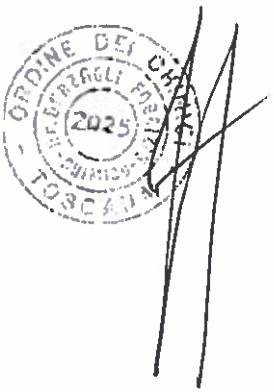
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0017331** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0017331**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0017332 del 12/04/2019**

19LA0017332

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 18/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **02/04/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/03/2019** Data fine prelievo: **18/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Via delle Fabbriche (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-08**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | 0,61 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 0 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4658,2 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

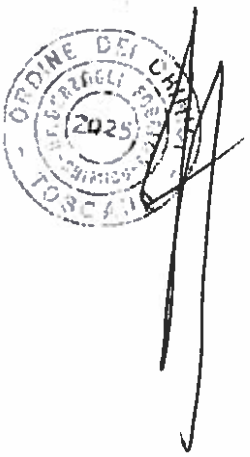
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0017332** del **12/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0017332**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/56.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Fase di Monitoraggio | **Ante operam** | Data di inizio indagine | **19/02/2019** |
| Tipologia di indagine | **NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-09** | Denominazione area indagine | **Genova - Loc. Varenna** |
| Coordinate | **44°27'25.65"N**<br>**8°49'0.90"E** | Condizioni meteo prevalente | **In prevalenza sereno** |
| Indirizzo / Località | **Loc. Varenna** | Comune (Prov.) | **Genova** |
| Note del contesto territoriale | **Normale attività della zona. Territorio a destinazione agricola** | | |
| Personale tecnico | **Dott. Andrea Lazzarini / Sig. Paolo Turino** | | |

## STRALCIO PLANIMETRICO DEL SITO DI MONITORAGGIO




## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL SITO DI MONITORAGGIO





## COMMENTO DI SINTESI ALLA CAMPAGNA

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad una ff/l (il massimo rilevato è stato 0,4 ff/l).

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori per l'ambiente
Carrara (MS) 54033 Via Frassina, 21 T. 0585 855624 F. 0585 855617
Firenze (FI) 50134 Via di Soffiano, 15 T. 055 7399056 F. 055 7134442
www.ambientesc.it home@ambientesc.it P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-09** | Data | **19/02/2019** |

### Analisi di laboratorio

| Data | Fascia oraria | Parametro / Analita | U.M. | Valore | RdP |
|---|---|---|---|---|---|
| 19/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011465** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011468** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011469** |
| 20/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011470** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011471** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011472** |
| 21/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011473** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011474** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011475** |
| 22/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011476** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011477** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011478** |
| 23/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011479** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011480** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,1** | **19LA0013858** |
| 24/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013859** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013860** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013861** |
| 25/02/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011481** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011482** |
| 26/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011483** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0011484** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,1** | **19LA0011485** |
| 27/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0011486** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012291** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012292** |
| 28/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012293** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012294** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012295** |
| 01/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012296** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012297** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,1** | **19LA0012298** |
| 02/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,1** | **19LA0012299** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,1** | **19LA0012300** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012301** |
| 03/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,38** | **19LA0012302** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0012303** |
| 04/03/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,1** | **19LA0013537** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,36** | **19LA0013538** |
| 05/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013539** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013540** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013541** |
| 06/03/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013542** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013543** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0** | **19LA0013544** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
Ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-09** | Data | **19/02/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / confronto campagne precedenti**

| Rif. (alla campagna monitorata) | Fascia oraria | Parametro / U.M. | Valore 1^Camp | Valore 2^Camp | Valore 3^Camp | Valore 4^Camp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 28/07-11/08/18 | 23/10-26/11/18 | 19/02-06/03/19 | --- |
| 1^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **0,2** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **0,4** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **0,1** | **0** | |
| 2^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **0,8** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **0,2** | **0** | |
| 3^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **0,3** | **0** | |
| 4^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **0,1** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **0,1** | **0** | |
| 5^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0,1** | |
| 6^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| 7^g | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| 8^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0,1** | |
| 9^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0,4** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| 10^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| 11^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0,1** | |
| 12^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0,1** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0,1** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| 13^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0,38** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **0,2** | **0** | |
| 14^g | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0,1** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0,36** | |
| 15^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| 16^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.3** | **0** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.2** | **0** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **< 0.2** | **0** | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-09** — Data: **19/02/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 19/02/2019 | 00:00 | 8,8 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 1:00 | 8,4 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 2:00 | 8,4 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 3:00 | 8,8 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 4:00 | 8,2 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 5:00 | 7,0 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 6:00 | 6,9 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 7:00 | 7,8 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 8:00 | 10,3 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 9:00 | 13,2 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 10:00 | 13,7 | 73,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 11:00 | 13,9 | 73,0 | 0,9 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 12:00 | 14,8 | 72,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 13:00 | 15,2 | 72,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 14:00 | 14,0 | 75,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 15:00 | 12,0 | 80,0 | 0,4 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 16:00 | 11,2 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 17:00 | 9,4 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 18:00 | 8,7 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 19:00 | 8,6 | 91,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 20:00 | 8,4 | 91,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 21:00 | 7,8 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 22:00 | 8,2 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 23:00 | 8,2 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 00:00 | 12,2 | 49,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 1:00 | 10,2 | 57,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 2:00 | 9,3 | 59,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 3:00 | 8,2 | 63,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 4:00 | 7,7 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 5:00 | 8,9 | 57,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 6:00 | 10,4 | 49,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 7:00 | 10,3 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 8:00 | 12,9 | 58,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 9:00 | 14,4 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 10:00 | 13,8 | 66,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 11:00 | 14,3 | 58,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 12:00 | 14,6 | 48,0 | 0,9 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 13:00 | 14,3 | 50,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 14:00 | 12,3 | 52,0 | 2,2 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 15:00 | 11,2 | 41,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 16:00 | 9,4 | 45,0 | 2,2 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 17:00 | 8,4 | 47,0 | 2,2 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 18:00 | 8,2 | 52,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 19:00 | 7,8 | 45,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 20:00 | 7,3 | 35,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 21:00 | 6,8 | 33,0 | 2,2 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 22:00 | 6,7 | 29,0 | 0,9 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 23:00 | 6,3 | 27,0 | 0,4 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 21/02/2019 | 00:00 | 6,9 | 22,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 1:00 | 6,8 | 24,0 | 1,3 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 2:00 | 7,1 | 29,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 3:00 | 7,1 | 46,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 4:00 | 6,5 | 42,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 5:00 | 7,3 | 46,0 | 1,3 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 6:00 | 7,2 | 45,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 7:00 | 7,3 | 47,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 8:00 | 10,4 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 9:00 | 11,8 | 37,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 10:00 | 13,2 | 31,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 11:00 | 14,2 | 27,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 12:00 | 14,5 | 25,0 | 1,3 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 13:00 | 14,3 | 26,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 14:00 | 14,2 | 29,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 15:00 | 13,1 | 29,0 | 0,9 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 16:00 | 11,3 | 31,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 17:00 | 10,7 | 32,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 18:00 | 10,1 | 35,0 | 1,3 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 19:00 | 10,7 | 31,0 | 2,7 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 20:00 | 11,3 | 28,0 | 2,2 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 21:00 | 9,2 | 36,0 | 0,4 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 22:00 | 8,2 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21/02/2019 | 23:00 | 7,3 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 00:00 | 6,7 | 49,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 1:00 | 6,5 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 2:00 | 7,4 | 43,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 3:00 | 6,6 | 49,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 4:00 | 5,6 | 58,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 5:00 | 5,3 | 55,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 6:00 | 5,9 | 51,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 7:00 | 6,7 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 8:00 | 11,1 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 9:00 | 11,2 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 10:00 | 11,8 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 11:00 | 12,1 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 12:00 | 12,1 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 13:00 | 12,4 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 14:00 | 12,8 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 15:00 | 12,9 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 16:00 | 11,9 | 60,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 17:00 | 11,0 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 18:00 | 10,2 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 19:00 | 9,0 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 20:00 | 7,7 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 21:00 | 7,6 | 70,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 22:00 | 8,6 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22/02/2019 | 23:00 | 9,4 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-09** — Data: **19/02/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 23/02/2019 | 00:00 | 11,5 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 1:00 | 12,1 | 70,0 | 0,2 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 2:00 | 10,6 | 66,0 | 0,9 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 3:00 | 10,3 | 62,0 | 0,9 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 4:00 | 10,2 | 58,0 | 1,2 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 5:00 | 11,8 | 52,0 | 1,6 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 6:00 | 12,1 | 46,0 | 1,8 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 7:00 | 12,9 | 44,0 | 2,0 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 8:00 | 13,0 | 42,0 | 1,0 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 9:00 | 13,9 | 60,0 | 0,4 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 10:00 | 13,8 | 64,0 | 0,6 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 11:00 | 13,5 | 66,0 | 0,6 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 12:00 | 13,1 | 58,0 | 1,2 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 13:00 | 13,6 | 55,0 | 2,7 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 14:00 | 12,7 | 55,0 | 2,9 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 15:00 | 12,5 | 40,0 | 2,8 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 16:00 | 10,3 | 38,0 | 3,1 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 17:00 | 9,1 | 32,0 | 2,4 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 18:00 | 8,4 | 36,0 | 2,2 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 19:00 | 8,3 | 38,0 | 2,0 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 20:00 | 8,1 | 32,0 | 1,8 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 21:00 | 7,7 | 34,0 | 1,2 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 22:00 | 7,5 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23/02/2019 | 23:00 | 7,6 | 29,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 00:00 | 7,1 | 24,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 1:00 | 6,9 | 22,0 | 1,4 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 2:00 | 7,4 | 20,0 | 1,2 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 3:00 | 7,1 | 22,0 | 0,5 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 4:00 | 6,8 | 30,0 | 0,9 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 5:00 | 6,4 | 32,0 | 0,8 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 6:00 | 6,1 | 40,0 | 0,8 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 7:00 | 7,8 | 42,0 | 1,2 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 8:00 | 10,9 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 9:00 | 12,6 | 35,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 10:00 | 13,8 | 33,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 11:00 | 14,1 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 12:00 | 14,9 | 31,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 13:00 | 14,2 | 31,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 14:00 | 14,0 | 31,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 15:00 | 13,1 | 30,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 16:00 | 12,0 | 26,0 | 2,2 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 17:00 | 11,3 | 22,0 | 2,0 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 18:00 | 11,1 | 20,0 | 2,1 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 19:00 | 9,9 | 20,0 | 2,3 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 20:00 | 9,9 | 24,0 | 2,8 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 21:00 | 9,1 | 24,0 | 2,0 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 22:00 | 8,4 | 26,0 | 1,8 | 0,0 |
| 24/02/2019 | 23:00 | 8,9 | 27,0 | 1,2 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 25/02/2019 | 00:00 | 9,9 | 30,0 | 0,2 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 1:00 | 9,8 | 31,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 2:00 | 9,4 | 33,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 3:00 | 9,2 | 37,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 4:00 | 8,9 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 5:00 | 8,4 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 6:00 | 9,2 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 7:00 | 11,3 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 8:00 | 12,9 | 20,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 9:00 | 14,6 | 20,0 | 1,6 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 10:00 | 16,1 | 18,0 | 1,8 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 11:00 | 18,1 | 24,0 | 0,8 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 12:00 | 17,8 | 52,0 | 0,2 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 13:00 | 15,1 | 55,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 14:00 | 15,0 | 59,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 15:00 | 14,7 | 60,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 16:00 | 14,2 | 61,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 17:00 | 14,0 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 18:00 | 13,3 | 32,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 19:00 | 13,1 | 34,0 | 0,2 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 20:00 | 11,3 | 35,0 | 0,4 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 21:00 | 11,1 | 35,0 | 0,9 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 22:00 | 9,8 | 31,0 | 0,9 | 0,0 |
| 25/02/2019 | 23:00 | 9,4 | 30,0 | 1,4 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 00:00 | 9,7 | 35,0 | 1,2 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 1:00 | 10,1 | 34,0 | 1,2 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 2:00 | 10,2 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 3:00 | 10,7 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 4:00 | 11,0 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 5:00 | 11,9 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 6:00 | 12,2 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 7:00 | 13,4 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 8:00 | 13,9 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 9:00 | 14,8 | 40,0 | 0,2 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 10:00 | 16,0 | 42,0 | 0,4 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 11:00 | 16,5 | 38,0 | 0,5 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 12:00 | 16,9 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 13:00 | 17,1 | 36,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 14:00 | 17,0 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 15:00 | 16,4 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 16:00 | 14,3 | 49,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 17:00 | 11,3 | 51,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 18:00 | 11,4 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 19:00 | 11,1 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 20:00 | 11,2 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 21:00 | 11,2 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 22:00 | 11,5 | 58,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26/02/2019 | 23:00 | 11,1 | 60,0 | 0,0 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-09** — Data: **19/02/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 27/02/2019 | 00:00 | 11,6 | 67,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 1:00 | 11,6 | 60,0 | 0,6 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 2:00 | 12,0 | 60,0 | 0,4 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 3:00 | 12,2 | 56,0 | 1,5 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 4:00 | 11,1 | 56,0 | 1,3 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 5:00 | 11,9 | 54,0 | 0,9 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 6:00 | 11,4 | 53,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 7:00 | 12,4 | 51,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 8:00 | 12,1 | 48,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 9:00 | 14,6 | 48,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 10:00 | 14,8 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 11:00 | 15,1 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 12:00 | 14,5 | 44,0 | 0,8 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 13:00 | 14,2 | 59,0 | 1,2 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 14:00 | 13,9 | 62,0 | 1,5 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 15:00 | 13,4 | 67,0 | 0,2 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 16:00 | 13,1 | 73,0 | 0,2 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 17:00 | 11,8 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 18:00 | 11,1 | 79,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 19:00 | 10,2 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 20:00 | 9,7 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 21:00 | 9,5 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 22:00 | 9,4 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27/02/2019 | 23:00 | 9,2 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 00:00 | 9,0 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 1:00 | 9,6 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 2:00 | 9,8 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 3:00 | 10,0 | 85,0 | 0,6 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 4:00 | 10,1 | 80,0 | 0,8 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 5:00 | 10,1 | 72,0 | 1,5 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 6:00 | 10,5 | 71,0 | 1,5 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 7:00 | 10,7 | 67,0 | 1,6 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 8:00 | 11,2 | 64,0 | 1,8 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 9:00 | 11,6 | 60,0 | 2,0 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 10:00 | 11,8 | 59,0 | 2,6 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 11:00 | 12,1 | 65,0 | 2,8 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 12:00 | 10,8 | 65,0 | 1,6 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 13:00 | 11,4 | 68,0 | 1,4 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 14:00 | 11,5 | 62,0 | 1,0 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 15:00 | 11,6 | 62,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 16:00 | 10,9 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 17:00 | 10,2 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 18:00 | 9,8 | 62,0 | 1,2 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 19:00 | 9,7 | 61,0 | 1,5 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 20:00 | 9,8 | 60,0 | 1,6 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 21:00 | 9,8 | 59,0 | 1,5 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 22:00 | 9,4 | 57,0 | 1,2 | 0,0 |
| 28/02/2019 | 23:00 | 9,1 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 01/03/2019 | 00:00 | 9,5 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 1:00 | 9,6 | 60,0 | 0,0 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 2:00 | 11,2 | 62,0 | 0,0 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 3:00 | 11,6 | 64,0 | 0,0 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 4:00 | 11,8 | 64,0 | 0,0 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 5:00 | 11,8 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 6:00 | 11,9 | 68,0 | 0,2 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 7:00 | 12,0 | 72,0 | 0,7 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 8:00 | 12,1 | 71,0 | 0,7 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 9:00 | 12,3 | 69,0 | 0,6 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 10:00 | 12,4 | 65,0 | 0,4 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 11:00 | 12,8 | 64,0 | 0,2 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 12:00 | 13,0 | 60,0 | 0,0 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 13:00 | 13,6 | 59,0 | 0,2 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 14:00 | 13,4 | 61,0 | 0,2 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 15:00 | 13,4 | 62,0 | 0,4 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 16:00 | 12,9 | 66,0 | 0,9 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 17:00 | 12,0 | 66,0 | 0,9 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 18:00 | 9,3 | 67,0 | 0,8 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 19:00 | 9,2 | 67,0 | 1,0 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 20:00 | 9,0 | 70,0 | 1,2 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 21:00 | 9,1 | 70,0 | 1,4 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 22:00 | 9,4 | 74,0 | 2,6 | 0,0 |
| 01/03/2019 | 23:00 | 10,2 | 72,0 | 2,8 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 00:00 | 12,5 | 72,0 | 3,2 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 1:00 | 12,6 | 59,0 | 3,5 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 2:00 | 13,8 | 59,0 | 3,6 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 3:00 | 12,9 | 48,0 | 3,4 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 4:00 | 12,8 | 46,0 | 2,2 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 5:00 | 12,1 | 43,0 | 1,5 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 6:00 | 12,4 | 40,0 | 0,6 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 7:00 | 12,6 | 42,0 | 0,2 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 8:00 | 13,2 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 9:00 | 13,6 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 10:00 | 13,7 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 11:00 | 13,3 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 12:00 | 13,9 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 13:00 | 14,1 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 14:00 | 14,2 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 15:00 | 13,2 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 16:00 | 12,8 | 38,0 | 0,0 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 17:00 | 12,6 | 36,0 | 0,0 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 18:00 | 11,2 | 44,0 | 1,2 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 19:00 | 9,8 | 46,0 | 1,0 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 20:00 | 9,4 | 46,0 | 0,9 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 21:00 | 9,1 | 52,0 | 0,6 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 22:00 | 9,0 | 55,0 | 0,0 | 0,0 |
| 02/03/2019 | 23:00 | 8,6 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-09** — Data: **19/02/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 03/03/2019 | 00:00 | 9,6 | 57,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 1:00 | 10,1 | 55,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 2:00 | 10,4 | 53,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 3:00 | 9,1 | 60,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 4:00 | 9,1 | 58,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 5:00 | 9,4 | 55,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 6:00 | 8,6 | 58,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 7:00 | 7,6 | 69,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 8:00 | 12,2 | 62,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 9:00 | 15,4 | 55,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 10:00 | 16,2 | 57,0 | 0,4 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 11:00 | 15,7 | 67,0 | 0,9 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 12:00 | 15,7 | 68,0 | 0,4 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 13:00 | 15,3 | 67,0 | 0,4 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 14:00 | 14,0 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 15:00 | 13,4 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 16:00 | 12,5 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 17:00 | 12,0 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 18:00 | 11,9 | 89,0 | 0,4 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 19:00 | 11,7 | 89,0 | 0,4 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 20:00 | 11,7 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 21:00 | 11,6 | 88,0 | 0,4 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 22:00 | 11,4 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 03/03/2019 | 23:00 | 11,3 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 00:00 | 11,6 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 1:00 | 11,3 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 2:00 | 11,6 | 89,0 | 0,4 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 3:00 | 11,7 | 91,0 | 0,9 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 4:00 | 11,6 | 92,0 | 1,3 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 5:00 | 11,6 | 91,0 | 1,3 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 6:00 | 11,5 | 89,0 | 1,3 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 7:00 | 11,7 | 88,0 | 1,8 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 8:00 | 11,6 | 91,0 | 2,2 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 9:00 | 11,7 | 92,0 | 2,7 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 10:00 | 11,2 | 93,0 | 2,7 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 11:00 | 10,9 | 94,0 | 2,2 | 0,8 |
| 04/03/2019 | 12:00 | 10,6 | 94,0 | 1,3 | 2,0 |
| 04/03/2019 | 13:00 | 10,6 | 94,0 | 1,3 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 14:00 | 11,3 | 95,0 | 0,9 | 4,6 |
| 04/03/2019 | 15:00 | 11,8 | 96,0 | 0,9 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 16:00 | 12,1 | 96,0 | 0,4 | 0,8 |
| 04/03/2019 | 17:00 | 11,8 | 96,0 | 0,0 | 0,4 |
| 04/03/2019 | 18:00 | 11,1 | 96,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 19:00 | 9,8 | 96,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 20:00 | 9,3 | 95,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 21:00 | 8,4 | 94,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 22:00 | 7,9 | 93,0 | 0,0 | 0,0 |
| 04/03/2019 | 23:00 | 7,9 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 05/03/2019 | 00:00 | 8,8 | 91,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 1:00 | 8,6 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 2:00 | 8,5 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 3:00 | 9,1 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 4:00 | 9,2 | 88,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 5:00 | 9,0 | 83,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 6:00 | 8,5 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 7:00 | 9,6 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 8:00 | 11,1 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 9:00 | 13,2 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 10:00 | 15,3 | 67,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 11:00 | 15,6 | 64,0 | 0,9 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 12:00 | 15,2 | 66,0 | 0,9 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 13:00 | 14,8 | 70,0 | 0,4 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 14:00 | 15,3 | 67,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 15:00 | 14,2 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 16:00 | 11,8 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 17:00 | 10,2 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 18:00 | 9,7 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 19:00 | 9,3 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 20:00 | 8,9 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 21:00 | 10,8 | 89,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 22:00 | 11,2 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/03/2019 | 23:00 | 11,2 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 00:00 | 11,3 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 1:00 | 11,3 | 80,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 2:00 | 11,4 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 3:00 | 11,5 | 90,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 4:00 | 11,3 | 89,0 | 0,4 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 5:00 | 11,3 | 88,0 | 0,4 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 6:00 | 11,2 | 87,0 | 1,3 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 7:00 | 11,4 | 87,0 | 0,9 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 8:00 | 11,8 | 86,0 | 0,9 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 9:00 | 12,4 | 82,0 | 0,9 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 10:00 | 12,9 | 79,0 | 1,3 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 11:00 | 12,2 | 76,0 | 1,3 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 12:00 | 12,4 | 79,0 | 0,9 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 13:00 | 12,9 | 77,0 | 0,4 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 14:00 | 12,4 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 15:00 | 11,9 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 16:00 | 12,0 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 17:00 | 12,1 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 18:00 | 12,2 | 82,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 19:00 | 12,2 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 20:00 | 12,1 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 21:00 | 12,1 | 84,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 22:00 | 12,2 | 86,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/03/2019 | 23:00 | 12,1 | 90,0 | 0,4 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

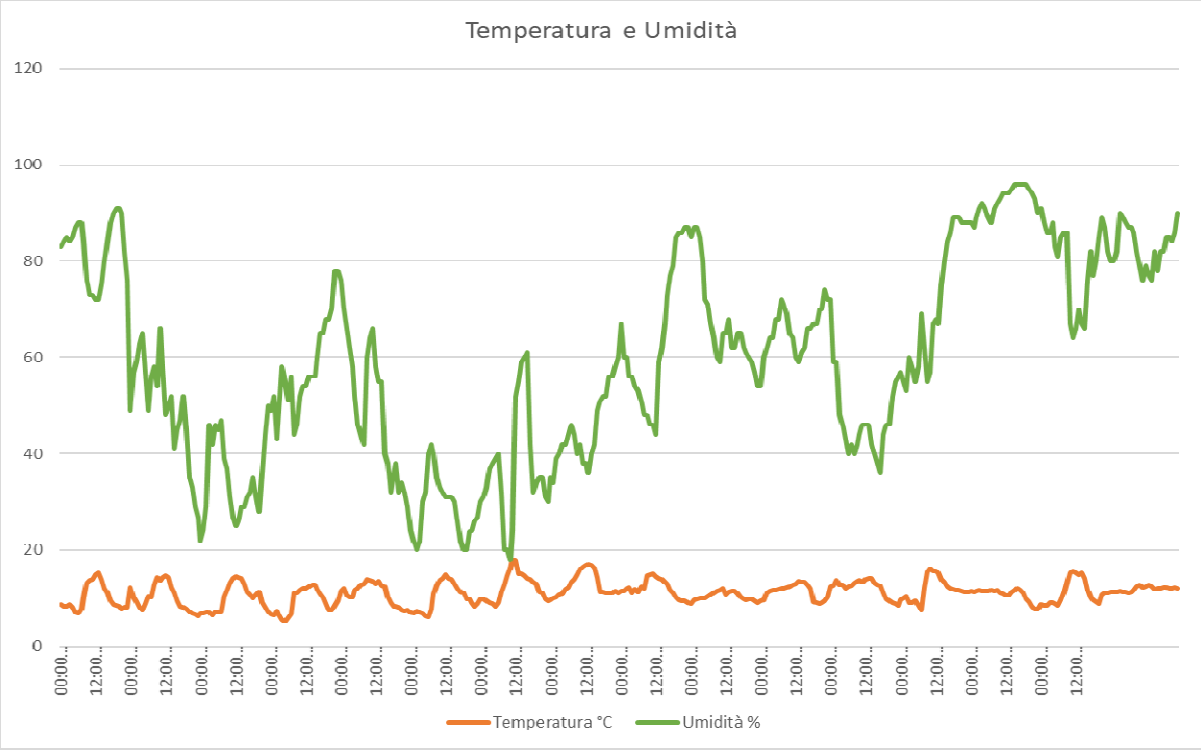
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

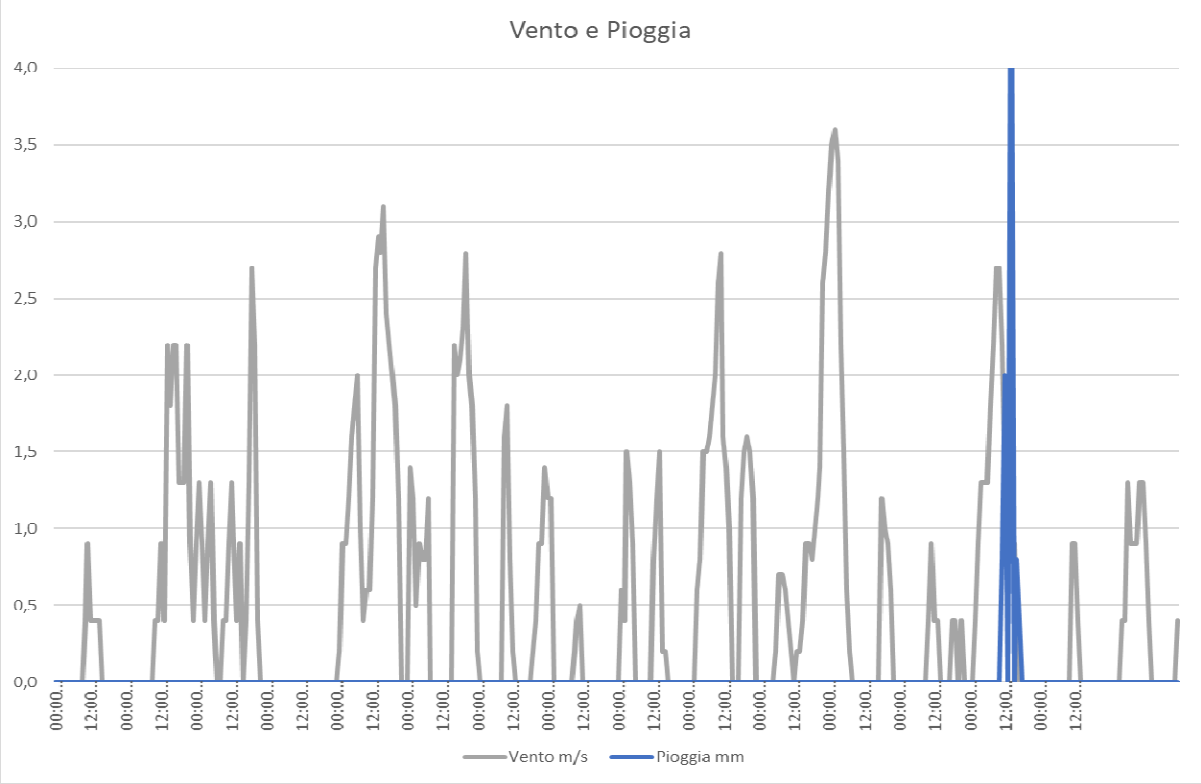
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

| SCHEDA MONITORAGGIO | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | SPEA ENGINEERING | | |
| Progetto | Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12 | | |
| Punto di monitoraggio | NG-GE-A2bis-09 | Data | 19/02/2019 |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (grafici)**




Nota: il meteo si riferisce ai giorni di cui è stato analizzato il filtro

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011465** del **08/04/2019**

19LA0011465

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 19/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019** Data fine prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **6503,7** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

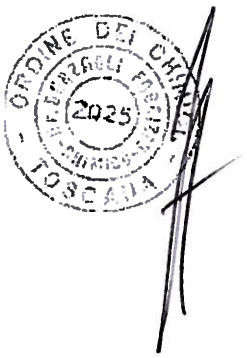
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011465** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011465**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011468** del **08/04/2019**

19LA0011468

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 19/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019** Data fine prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7542,4** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

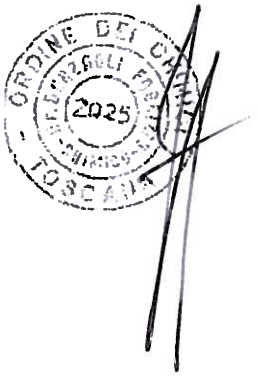
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011468** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011468**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011469** del **08/04/2019**

19LA0011469

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 19/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019** Data fine prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7381,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

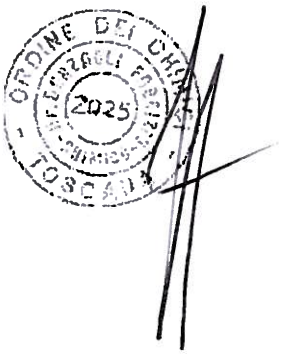
Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011469** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011469**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011470** del **08/04/2019**

19LA0011470

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 20/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019** Data fine prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **0** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7440,5** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011470** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0011470**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011471** del **08/04/2019**

19LA0011471

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 20/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019** Data fine prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7090,2** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011471** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011471**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011472** del **08/04/2019**

19LA0011472

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 20/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019** Data fine prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,3** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7499,0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

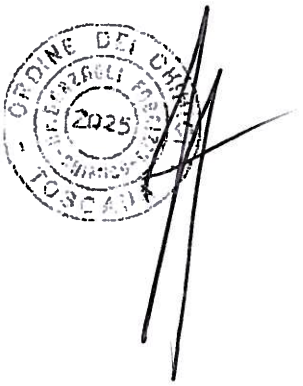
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011472** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011472**



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011473** del **08/04/2019**

19LA0011473

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 21/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/02/2019** Data fine prelievo: **21/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7459,1** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

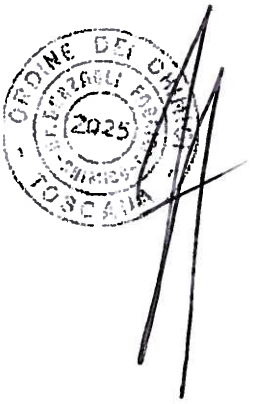
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011473** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011473**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011474** del **08/04/2019**

19LA0011474

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 21/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/02/2019** Data fine prelievo: **21/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **6265,1** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011474** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0011474**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011475** del **08/04/2019**

19LA0011475

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 21/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **21/02/2019** Data fine prelievo: **21/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7507,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

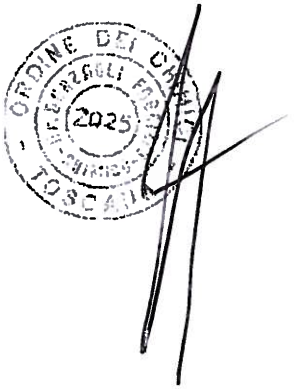
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011475** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011475**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011476** del **08/04/2019**

19LA0011476

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 22/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/02/2019** Data fine prelievo: **22/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7493,6** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

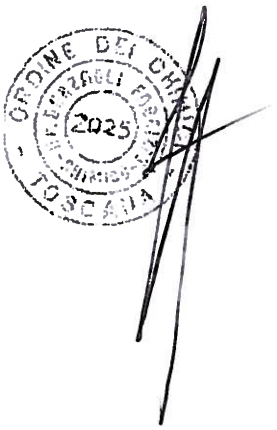
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011476** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011476**



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011477** del **08/04/2019**

19LA0011477

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 22/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/02/2019** Data fine prelievo: **22/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7277,6** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

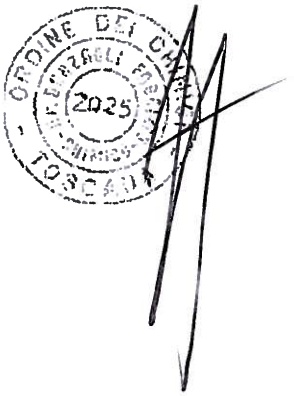
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011477** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011477**



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011478** del **08/04/2019**

19LA0011478

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 22/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **22/02/2019** Data fine prelievo: **22/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7119,4** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

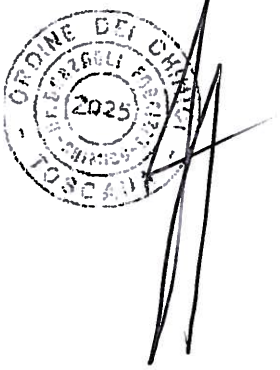
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011478** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011478**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011479** del **08/04/2019**

19LA0011479

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 23/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019** Data fine prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7531,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

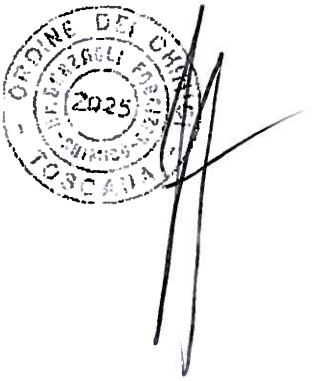
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011479** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011479**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011480** del **08/04/2019**

19LA0011480

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 23/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019** Data fine prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,3** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7434,0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

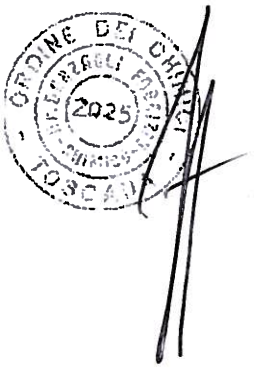
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011480** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011480**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011481** del **08/04/2019**

19LA0011481

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 25/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/02/2019** Data fine prelievo: **25/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **0** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **6360,6** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

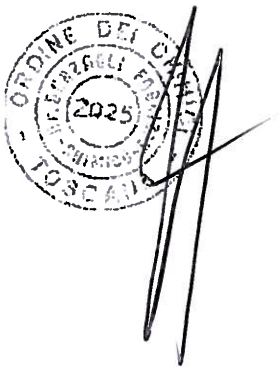
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011481** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011481**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011482** del **08/04/2019**

19LA0011482

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 25/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **25/02/2019** Data fine prelievo: **25/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **0** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7528,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

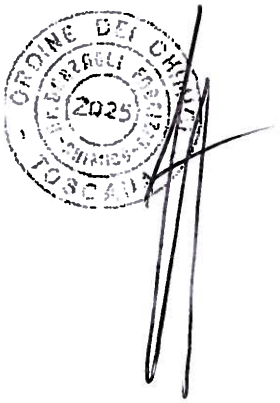
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011482** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011482**



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011483** del **08/04/2019**

19LA0011483

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 26/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/02/2019** Data fine prelievo: **26/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7513,6** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

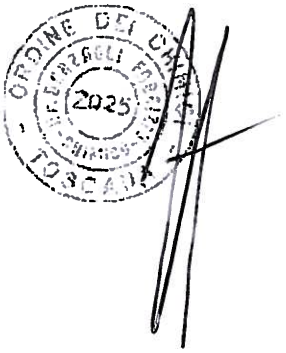
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011483** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011483**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011484** del **08/04/2019**

19LA0011484

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 26/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/02/2019** Data fine prelievo: **26/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7304,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011484** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0011484**



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011485** del **08/04/2019**

19LA0011485

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 26/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **26/02/2019** Data fine prelievo: **26/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,40** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,40** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,40** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,40** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,40** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,40** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7003,9** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011485** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011485**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011486** del **08/04/2019**

19LA0011486

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 27/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/02/2019** Data fine prelievo: **27/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,4** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,0** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,40** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,40** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,40** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,40** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,3** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **2** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **6934,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

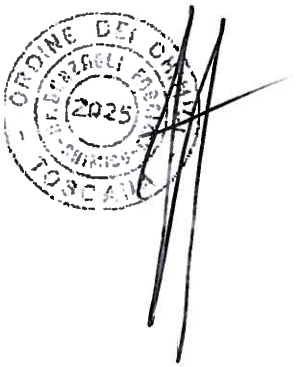
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011486** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011486**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012291** del **08/04/2019**

19LA0012291

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 27/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/02/2019** Data fine prelievo: **27/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,44** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **6311,6** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012291** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012291**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012292** del **08/04/2019**

19LA0012292

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 27/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **27/02/2019** Data fine prelievo: **27/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,3** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7352,5** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

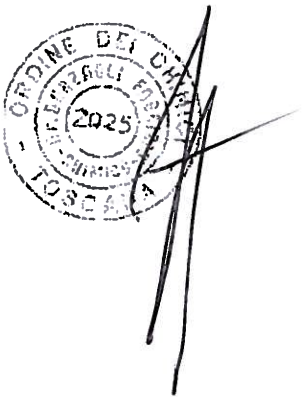
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012292** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012292**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012293** del **08/04/2019**

19LA0012293

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 28/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **28/02/2019** Data fine prelievo: **28/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7298,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

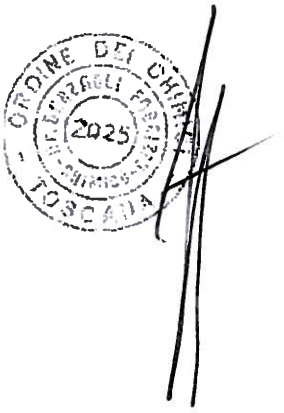
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012293** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012293**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012294** del **08/04/2019**

19LA0012294

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 28/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **28/02/2019** Data fine prelievo: **28/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7155,6** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

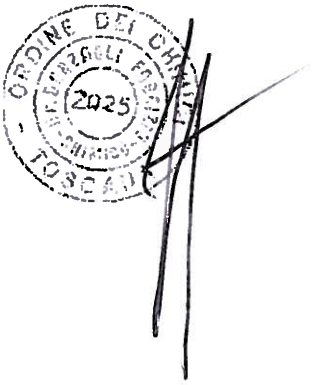
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012294** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012294**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012295** del **08/04/2019**

19LA0012295

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 28/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **28/02/2019** Data fine prelievo: **28/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **6753,7** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

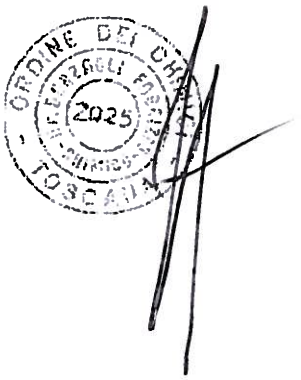
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012295** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012295**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012296** del **08/04/2019**

19LA0012296

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 01/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **01/03/2019** Data fine prelievo: **01/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7171,4** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

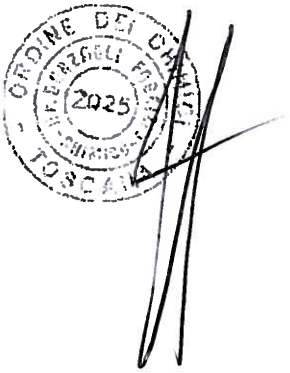
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012296** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012296**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012297** del **08/04/2019**

19LA0012297

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 01/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **01/03/2019** Data fine prelievo: **01/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,45** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **6172,6** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012297** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012297**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012298** del **08/04/2019**

19LA0012298

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 01/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **01/03/2019** Data fine prelievo: **01/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,5** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7350,5** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

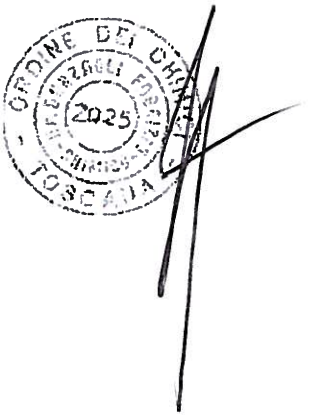
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012298** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012298**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012299** del **08/04/2019**

19LA0012299

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 02/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **02/03/2019** Data fine prelievo: **02/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7270,2** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

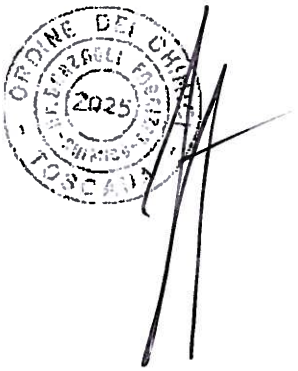
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012299** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012299**



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012300** del **08/04/2019**

19LA0012300

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 02/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **02/03/2019** Data fine prelievo: **02/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7152,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012300** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012300**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012301** del **08/04/2019**

19LA0012301

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 02/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **02/03/2019** Data fine prelievo: **02/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,4** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,5** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7028,0** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

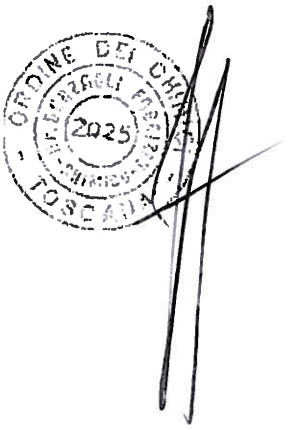
Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012301** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012301**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012302** del **08/04/2019**

19LA0012302

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 03/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **03/03/2019** Data fine prelievo: **03/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,38** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **0,93** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,5** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **2** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7351,6** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

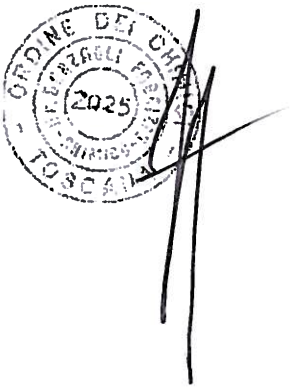
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012302** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012302**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012303** del **08/04/2019**

19LA0012303

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 03/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **07/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **03/03/2019** Data fine prelievo: **03/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7246,2** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012303** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012303**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0013537** del **08/04/2019**

19LA0013537

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 04/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **04/03/2019** Data fine prelievo: **04/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Note: **pioggia per circa 6 ore**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,04** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7533,7** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013537** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0013537**



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0013538** del **08/04/2019**

19LA0013538

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 04/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **04/03/2019** Data fine prelievo: **04/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,36** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,36** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,36** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,36** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,36** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,36** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **2** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7703,9** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013538** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0013538**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0013539** del **08/04/2019**

19LA0013539

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 05/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **05/03/2019** Data fine prelievo: **05/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,36** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,36** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,36** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,36** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,36** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,36** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,36** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,36** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7671,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

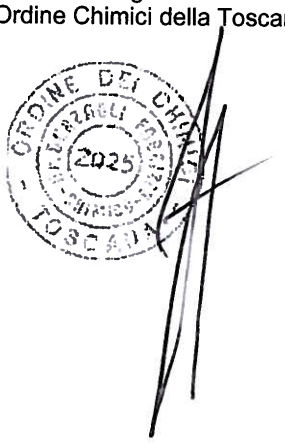
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013539** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0013539**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0013540** del **08/04/2019**

19LA0013540

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 05/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **05/03/2019** Data fine prelievo: **05/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,3** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7569,6** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

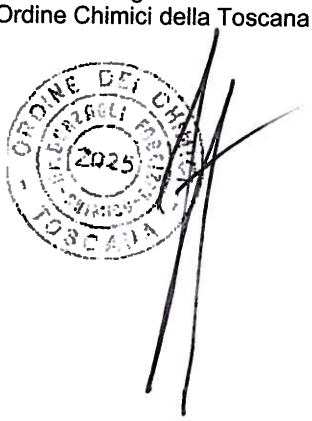
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013540** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0013540**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MiUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0013541** del **08/04/2019**

19LA0013541

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 05/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **05/03/2019** Data fine prelievo: **05/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,35** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,35** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,35** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,35** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,35** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,35** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,35** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7973,1** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

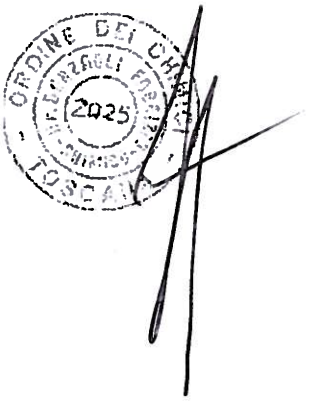
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013541** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0013541**



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0013542** del **08/04/2019**

19LA0013542

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 06/03/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **06/03/2019** Data fine prelievo: **06/03/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,43** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **6570,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

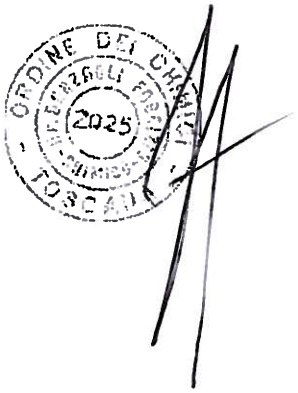
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013542** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0013542**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0013543** del **08/04/2019**

19LA0013543

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 06/03/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **06/03/2019** Data fine prelievo: **06/03/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,41** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **6771,7** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

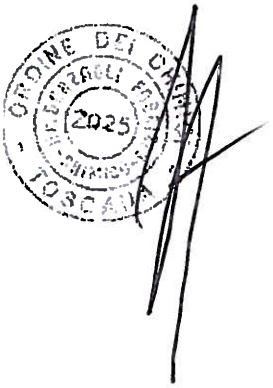
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013543** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0013543**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0013544** del **08/04/2019**

19LA0013544

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 06/03/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **06/03/2019** Data fine prelievo: **06/03/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7647,0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013544** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0013544**



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0013858** del **08/04/2019**

19LA0013858

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 23/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **23/02/2019** Data fine prelievo: **23/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7328,4** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

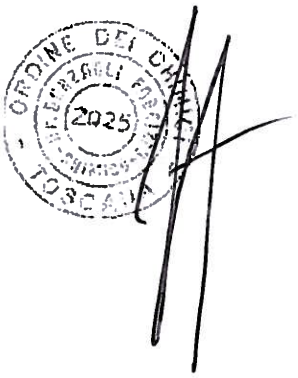
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013858** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0013858**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0013859** del **08/04/2019**

19LA0013859

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 24/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/02/2019** Data fine prelievo: **24/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,37** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7544,1** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

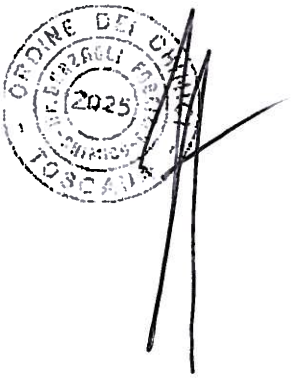
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013859** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0013859**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0013860** del **08/04/2019**

19LA0013860

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 24/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/02/2019** Data fine prelievo: **24/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,38** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7354,0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

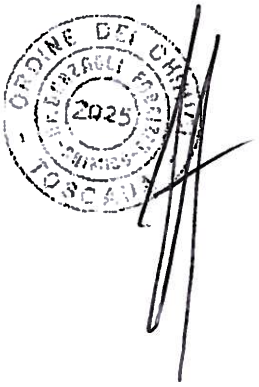
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013860** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0013860**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0013861** del **08/04/2019**

19LA0013861

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 24/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **24/02/2019** Data fine prelievo: **24/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,39** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **7148,5** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

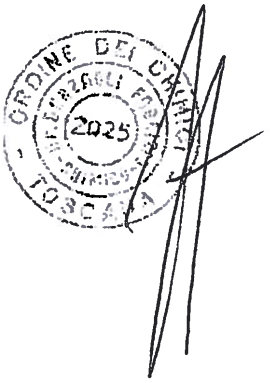
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0013861** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0013861**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

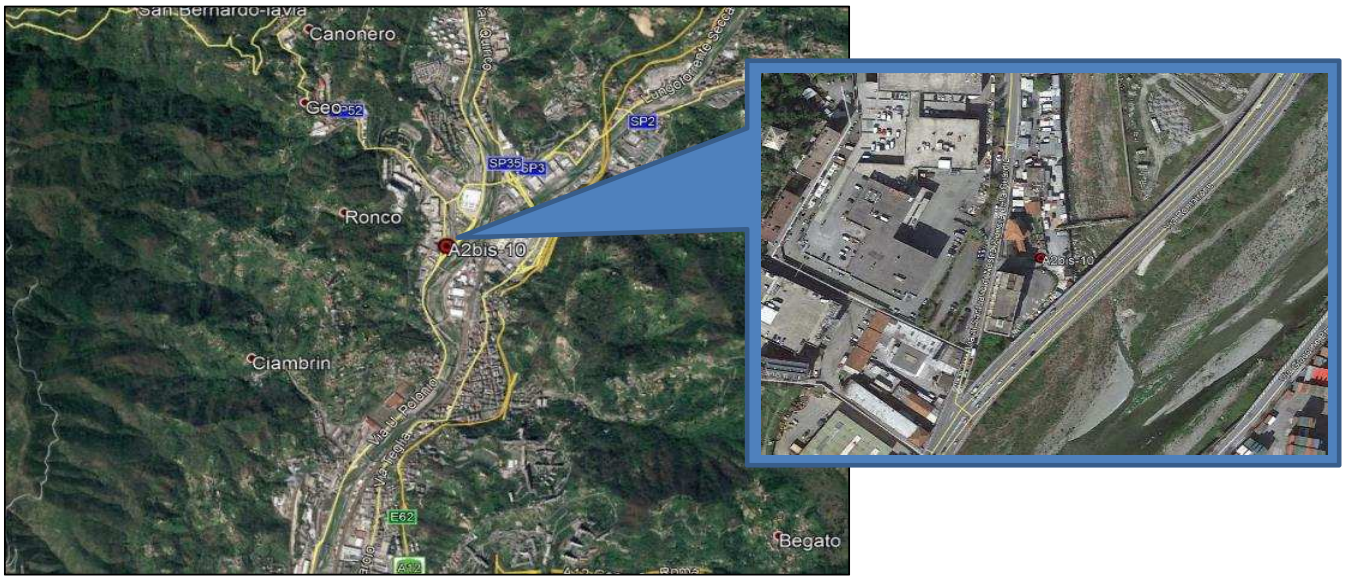
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Fase di Monitoraggio | **Ante operam** | Data di inizio indagine | **05/02/2019** |
| Tipologia di indagine | **NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-10** | Denominazione area indagine | **Genova - Loc. Bolzanetto** |
| Coordinate | **44°27'58.01"N**<br>**8°53'54.98"E** | Condizioni meteo prevalente | **In prevalenza sereno** |
| Indirizzo / Località | **Loc. Bolzanetto** | Comune (Prov.) | **Genova** |
| Note del contesto territoriale | **Normale attività della zona. Territorio Urbano** | | |
| Personale tecnico | **Dott. Andrea Lazzarini / Sig. Paolo Turino** | | |

## STRALCIO PLANIMETRICO DEL SITO DI MONITORAGGIO




## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL SITO DI MONITORAGGIO





## COMMENTO DI SINTESI ALLA CAMPAGNA

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad una ff/l (il massimo rilevato è stato 0,6 ff/l).

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-10** | Data | **05/02/2019** |

### Analisi di laboratorio

| Data | Fascia oraria | Parametro / Analita | U.M. | Valore | RdP |
|---|---|---|---|---|---|
| 05/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007304** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007317** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,5** | **19LA0007318** |
| 06/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0007319** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007320** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0007321** |
| 07/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007322** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0007323** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0007344** |
| 08/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0007347** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0008094** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0008095** |
| 09/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0008096** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0008097** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.5** | **19LA0008098** |
| 10/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008099** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008100** |
| 11/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008101** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.6** | **19LA0012304** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0012305** |
| 12/02/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,6** | **19LA0008975** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008976** |
| 13/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008977** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008978** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008979** |
| 14/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0008980** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008981** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **<0.5** | **19LA0008982** |
| 15/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.58** | **19LA0008983** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.58** | **19LA0008984** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.58** | **19LA0008985** |
| 16/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0008986** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,4** | **19LA0008987** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0008988** |
| 17/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0012306** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.61** | **19LA0012307** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0012308** |
| 18/02/2019 | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.6** | **19LA0011491** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0011492** |
| 19/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0011493** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.61** | **19LA0011494** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **0,2** | **19LA0011495** |
| 20/02/2019 | 00:00/08:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0011496** |
| | 08:00/16:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.60** | **19LA0011498** |
| | 16:00/00:00 | Conc. fibre amianto aerodisperse | ff/l | **< 0.59** | **19LA0011499** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |
| | - | - | - | **-** | **-** |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
Ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** | | |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** | | |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-10** | Data | **05/02/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / confronto campagne precedenti**

| Rif. (alla campagna monitorata) | Fascia oraria | Parametro / U.M. | Valore 1^Camp | Valore 2^Camp | Valore 3^Camp | Valore 4^Camp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 28/07-11/08/18 | 23/10-28/11/18 | 05/02-20/02/19 | --- |
| 1^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.5** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.5** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,5** | |
| 2^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,2** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.5** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,2** | |
| 3^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.5** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,2** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,2** | |
| 4^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.5** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,2** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,2** | |
| 5^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,4** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.5** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.5** | |
| 6^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **<0.5** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **<0.5** | |
| 7^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **<0.5** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.6** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.59** | |
| 8^g | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,6** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **<0.5** | |
| 9^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **<0.5** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **<0.5** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **<0.5** | |
| 10^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,2** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **<0.5** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **<0.5** | |
| 11^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.58** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.58** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.58** | |
| 12^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.59** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,4** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.59** | |
| 13^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.59** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.61** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.59** | |
| 14^g | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.6** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.59** | |
| 15^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,2** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.61** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **0,2** | |
| 16^g | 00:00/08:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.59** | |
| | 08:00/16:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.60** | |
| | 16:00/00:00 | Fibre di amianto aerodisperse - ff/l | **0** | **<0,1** | **< 0.59** | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-10** — Data: **05/02/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 05/02/2019 | 00:00 | 5,8 | 64,0 | 3,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 1:00 | 6,0 | 62,0 | 3,4 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 2:00 | 6,2 | 61,0 | 3,0 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 3:00 | 6,3 | 60,0 | 3,1 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 4:00 | 6,5 | 58,0 | 3,6 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 5:00 | 6,6 | 58,0 | 4,0 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 6:00 | 6,3 | 57,0 | 3,8 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 7:00 | 7,2 | 57,0 | 2,0 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 8:00 | 7,6 | 56,0 | 3,1 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 9:00 | 8,6 | 55,0 | 3,8 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 10:00 | 9,2 | 52,0 | 3,1 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 11:00 | 10,1 | 49,0 | 3,3 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 12:00 | 10,3 | 50,0 | 2,9 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 13:00 | 10,9 | 52,0 | 3,2 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 14:00 | 11,0 | 54,0 | 2,5 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 15:00 | 11,3 | 55,0 | 2,6 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 16:00 | 10,6 | 55,0 | 2,1 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 17:00 | 10,2 | 58,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 18:00 | 9,2 | 54,0 | 2,1 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 19:00 | 8,8 | 53,0 | 2,9 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 20:00 | 8,6 | 50,0 | 2,1 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 21:00 | 8,4 | 51,0 | 3,2 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 22:00 | 7,9 | 50,0 | 3,1 | 0,0 |
| 05/02/2019 | 23:00 | 7,6 | 49,0 | 2,1 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 00:00 | 7,2 | 54,0 | 3,1 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 1:00 | 7,0 | 56,0 | 3,6 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 2:00 | 6,9 | 56,0 | 3,4 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 3:00 | 6,8 | 60,0 | 3,5 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 4:00 | 7,3 | 60,0 | 3,2 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 5:00 | 7,6 | 62,0 | 3,1 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 6:00 | 7,8 | 61,0 | 2,1 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 7:00 | 7,9 | 57,0 | 1,5 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 8:00 | 8,4 | 54,0 | 1,2 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 9:00 | 9,5 | 50,0 | 1,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 10:00 | 9,9 | 49,0 | 1,2 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 11:00 | 10,3 | 49,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 12:00 | 10,9 | 46,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 13:00 | 11,8 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 14:00 | 12,6 | 40,0 | 2,3 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 15:00 | 12,8 | 39,0 | 2,2 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 16:00 | 12,1 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 17:00 | 11,5 | 46,0 | 2,0 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 18:00 | 10,2 | 46,0 | 2,1 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 19:00 | 9,4 | 48,0 | 1,5 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 20:00 | 9,1 | 50,0 | 1,2 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 21:00 | 8,6 | 52,0 | 1,2 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 22:00 | 8,2 | 55,0 | 1,3 | 0,0 |
| 06/02/2019 | 23:00 | 8,0 | 56,0 | 2,2 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 07/02/2019 | 00:00 | 7,6 | 56,0 | 1,2 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 1:00 | 7,2 | 52,0 | 0,8 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 2:00 | 6,1 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 3:00 | 5,8 | 56,0 | 0,0 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 4:00 | 5,2 | 58,0 | 0,0 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 5:00 | 4,1 | 60,0 | 0,4 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 6:00 | 3,9 | 62,0 | 0,6 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 7:00 | 3,2 | 51,0 | 0,4 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 8:00 | 5,1 | 50,0 | 1,2 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 9:00 | 6,9 | 44,0 | 1,8 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 10:00 | 8,2 | 48,0 | 1,6 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 11:00 | 9,3 | 58,0 | 1,0 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 12:00 | 11,2 | 62,0 | 1,2 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 13:00 | 11,8 | 66,0 | 1,6 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 14:00 | 12,1 | 68,0 | 2,1 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 15:00 | 12,3 | 70,0 | 2,2 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 16:00 | 12,4 | 72,0 | 0,5 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 17:00 | 11,6 | 70,0 | 0,6 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 18:00 | 11,2 | 70,0 | 0,4 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 19:00 | 10,3 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 20:00 | 9,8 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 21:00 | 9,5 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 22:00 | 8,2 | 77,0 | 0,2 | 0,0 |
| 07/02/2019 | 23:00 | 7,9 | 78,0 | 0,4 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 00:00 | 7,6 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 1:00 | 7,5 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 2:00 | 6,3 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 3:00 | 6,2 | 74,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 4:00 | 5,3 | 70,0 | 1,2 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 5:00 | 5,1 | 70,0 | 1,2 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 6:00 | 4,9 | 68,0 | 1,1 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 7:00 | 5,1 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 8:00 | 7,2 | 60,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 9:00 | 9,1 | 55,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 10:00 | 9,5 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 11:00 | 10,9 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 12:00 | 11,2 | 52,0 | 1,2 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 13:00 | 12,6 | 58,0 | 1,6 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 14:00 | 13,2 | 60,0 | 1,6 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 15:00 | 13,6 | 62,0 | 1,8 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 16:00 | 13,8 | 64,0 | 2,2 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 17:00 | 12,2 | 67,0 | 1,2 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 18:00 | 11,0 | 68,0 | 1,2 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 19:00 | 6,2 | 69,0 | 2,1 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 20:00 | 5,4 | 70,0 | 2,1 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 21:00 | 5,2 | 70,0 | 1,6 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 22:00 | 5,0 | 66,0 | 1,0 | 0,0 |
| 08/02/2019 | 23:00 | 4,7 | 64,0 | 1,2 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-10** — Data: **05/02/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 09/02/2019 | 00:00 | 4,1 | 68,0 | 1,0 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 1:00 | 3,9 | 72,0 | 0,8 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 2:00 | 3,5 | 73,0 | 0,8 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 3:00 | 3,4 | 75,0 | 1,1 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 4:00 | 3,6 | 75,0 | 1,2 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 5:00 | 3,5 | 76,0 | 0,6 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 6:00 | 3,4 | 80,0 | 0,4 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 7:00 | 3,4 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 8:00 | 7,2 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 9:00 | 9,2 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 10:00 | 11,6 | 75,0 | 0,5 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 11:00 | 13,4 | 74,0 | 1,2 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 12:00 | 13,6 | 78,0 | 0,8 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 13:00 | 12,6 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 14:00 | 12,4 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 15:00 | 12,0 | 81,0 | 0,0 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 16:00 | 12,1 | 83,0 | 1,6 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 17:00 | 12,1 | 85,0 | 0,0 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 18:00 | 12,6 | 87,0 | 0,0 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 19:00 | 12,8 | 89,0 | 0,6 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 20:00 | 12,6 | 89,0 | 0,8 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 21:00 | 12,5 | 87,0 | 0,8 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 22:00 | 12,4 | 89,0 | 1,0 | 0,0 |
| 09/02/2019 | 23:00 | 12,3 | 88,0 | 1,2 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 00:00 | 12,0 | 91,0 | 1,2 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 1:00 | 12,3 | 89,0 | 1,0 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 2:00 | 12,0 | 89,0 | 1,0 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 3:00 | 12,0 | 92,0 | 1,2 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 4:00 | 12,0 | 88,0 | 1,2 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 5:00 | 12,3 | 90,0 | 1,2 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 6:00 | 12,3 | 91,0 | 1,4 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 7:00 | 12,3 | 91,0 | 1,4 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 8:00 | 12,4 | 88,0 | 1,6 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 9:00 | 12,0 | 86,0 | 1,2 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 10:00 | 12,9 | 87,0 | 1,0 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 11:00 | 12,9 | 86,0 | 1,0 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 12:00 | 13,1 | 89,0 | 0,8 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 13:00 | 13,6 | 90,0 | 0,8 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 14:00 | 13,0 | 93,0 | 0,9 | 0,2 |
| 10/02/2019 | 15:00 | 13,1 | 92,0 | 0,4 | 0,4 |
| 10/02/2019 | 16:00 | 13,1 | 92,0 | 0,6 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 17:00 | 13,6 | 94,0 | 0,4 | 0,4 |
| 10/02/2019 | 18:00 | 13,6 | 96,0 | 0,6 | 1,0 |
| 10/02/2019 | 19:00 | 13,7 | 97,0 | 0,6 | 0,2 |
| 10/02/2019 | 20:00 | 12,9 | 94,0 | 1,6 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 21:00 | 12,9 | 92,0 | 1,2 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 22:00 | 10,5 | 78,0 | 1,6 | 0,0 |
| 10/02/2019 | 23:00 | 10,5 | 62,0 | 1,7 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 11/02/2019 | 00:00 | 10,1 | 48,0 | 1,8 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 1:00 | 9,5 | 44,0 | 2,0 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 2:00 | 8,4 | 32,0 | 1,2 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 3:00 | 8,5 | 30,0 | 2,8 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 4:00 | 8,6 | 32,0 | 2,4 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 5:00 | 8,7 | 44,0 | 2,4 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 6:00 | 9,1 | 46,0 | 2,1 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 7:00 | 9,2 | 45,0 | 2,9 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 8:00 | 9,6 | 46,0 | 3,1 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 9:00 | 10,0 | 47,0 | 4,0 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 10:00 | 10,3 | 42,0 | 4,3 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 11:00 | 10,6 | 40,0 | 4,4 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 12:00 | 12,6 | 36,0 | 4,5 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 13:00 | 13,4 | 32,0 | 3,6 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 14:00 | 13,5 | 27,0 | 3,7 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 15:00 | 13,5 | 25,0 | 3,9 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 16:00 | 12,9 | 25,0 | 3,0 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 17:00 | 12,4 | 28,0 | 3,8 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 18:00 | 11,5 | 29,0 | 2,9 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 19:00 | 11,1 | 30,0 | 2,9 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 20:00 | 11,0 | 32,0 | 4,0 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 21:00 | 10,4 | 33,0 | 3,3 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 22:00 | 10,0 | 34,0 | 3,5 | 0,0 |
| 11/02/2019 | 23:00 | 9,8 | 34,0 | 3,2 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 00:00 | 9,4 | 35,0 | 3,8 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 1:00 | 9,1 | 35,0 | 4,0 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 2:00 | 9,2 | 36,0 | 3,6 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 3:00 | 9,0 | 33,0 | 3,0 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 4:00 | 8,6 | 34,0 | 3,2 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 5:00 | 7,2 | 32,0 | 3,0 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 6:00 | 6,9 | 32,0 | 3,0 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 7:00 | 5,1 | 31,0 | 3,9 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 8:00 | 5,6 | 31,0 | 3,5 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 9:00 | 9,8 | 30,0 | 1,2 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 10:00 | 12,1 | 29,0 | 1,2 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 11:00 | 14,9 | 24,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 12:00 | 15,6 | 25,0 | 0,9 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 13:00 | 15,4 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 14:00 | 15,6 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 15:00 | 14,2 | 57,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 16:00 | 13,2 | 62,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 17:00 | 11,3 | 64,0 | 1,0 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 18:00 | 8,9 | 68,0 | 1,0 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 19:00 | 7,6 | 67,0 | 1,2 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 20:00 | 7,2 | 68,0 | 1,6 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 21:00 | 6,2 | 57,0 | 1,3 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 22:00 | 5,2 | 56,0 | 1,2 | 0,0 |
| 12/02/2019 | 23:00 | 5,0 | 54,0 | 1,2 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-10** — Data: **05/02/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 13/02/2019 | 00:00 | 5,6 | 50,0 | 2,1 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 1:00 | 5,6 | 44,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 2:00 | 6,8 | 42,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 3:00 | 7,9 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 4:00 | 8,2 | 43,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 5:00 | 8,3 | 48,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 6:00 | 7,2 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 7:00 | 6,2 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 8:00 | 6,7 | 51,0 | 0,6 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 9:00 | 9,3 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 10:00 | 10,2 | 69,0 | 1,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 11:00 | 12,1 | 72,0 | 1,2 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 12:00 | 13,2 | 73,0 | 1,2 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 13:00 | 13,4 | 66,0 | 1,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 14:00 | 13,1 | 61,0 | 1,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 15:00 | 13,0 | 59,0 | 1,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 16:00 | 10,2 | 59,0 | 1,6 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 17:00 | 9,2 | 65,0 | 1,6 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 18:00 | 8,1 | 58,0 | 1,8 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 19:00 | 7,2 | 58,0 | 1,8 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 20:00 | 7,0 | 54,0 | 0,6 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 21:00 | 6,9 | 49,0 | 0,2 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 22:00 | 6,2 | 48,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13/02/2019 | 23:00 | 6,0 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 00:00 | 6,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 1:00 | 5,9 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 2:00 | 5,1 | 51,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 3:00 | 5,0 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 4:00 | 4,9 | 53,0 | 0,4 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 5:00 | 4,2 | 56,0 | 1,0 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 6:00 | 4,0 | 55,0 | 0,6 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 7:00 | 5,2 | 50,0 | 0,6 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 8:00 | 7,3 | 48,0 | 1,2 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 9:00 | 12,1 | 46,0 | 1,2 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 10:00 | 14,3 | 56,0 | 0,8 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 11:00 | 15,1 | 52,0 | 1,0 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 12:00 | 14,6 | 56,0 | 1,2 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 13:00 | 14,5 | 64,0 | 0,6 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 14:00 | 14,3 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 15:00 | 14,9 | 62,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 16:00 | 13,2 | 61,0 | 0,8 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 17:00 | 11,2 | 71,0 | 0,8 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 18:00 | 10,1 | 69,0 | 1,2 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 19:00 | 8,2 | 69,0 | 1,8 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 20:00 | 7,6 | 72,0 | 1,4 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 21:00 | 6,4 | 73,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 22:00 | 5,5 | 73,0 | 0,8 | 0,0 |
| 14/02/2019 | 23:00 | 5,2 | 73,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 15/02/2019 | 00:00 | 7,6 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 1:00 | 8,9 | 69,0 | 1,2 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 2:00 | 11,2 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 3:00 | 9,2 | 72,0 | 1,4 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 4:00 | 7,2 | 64,0 | 1,2 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 5:00 | 7,3 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 6:00 | 7,9 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 7:00 | 9,2 | 60,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 8:00 | 12,1 | 60,0 | 0,8 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 9:00 | 15,9 | 66,0 | 1,2 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 10:00 | 16,9 | 54,0 | 1,2 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 11:00 | 16,2 | 54,0 | 1,6 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 12:00 | 15,4 | 52,0 | 1,2 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 13:00 | 15,6 | 65,0 | 1,0 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 14:00 | 15,0 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 15:00 | 14,6 | 78,0 | 0,6 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 16:00 | 13,6 | 75,0 | 1,8 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 17:00 | 12,1 | 81,0 | 1,8 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 18:00 | 10,2 | 78,0 | 1,2 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 19:00 | 9,6 | 72,0 | 1,0 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 20:00 | 8,2 | 70,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 21:00 | 7,9 | 70,0 | 0,8 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 22:00 | 7,5 | 62,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15/02/2019 | 23:00 | 7,1 | 59,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 00:00 | 8,9 | 55,0 | 0,6 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 1:00 | 9,2 | 52,0 | 1,3 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 2:00 | 9,4 | 51,0 | 0,8 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 3:00 | 9,6 | 64,0 | 1,1 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 4:00 | 9,7 | 65,0 | 1,0 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 5:00 | 9,9 | 62,0 | 1,1 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 6:00 | 10,0 | 49,0 | 1,2 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 7:00 | 10,6 | 48,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 8:00 | 11,5 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 9:00 | 13,2 | 54,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 10:00 | 13,9 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 11:00 | 15,6 | 72,0 | 1,5 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 12:00 | 15,9 | 72,0 | 1,4 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 13:00 | 16,2 | 76,0 | 1,6 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 14:00 | 16,0 | 74,0 | 1,6 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 15:00 | 16,4 | 74,0 | 1,6 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 16:00 | 13,5 | 78,0 | 2,0 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 17:00 | 12,2 | 89,0 | 2,4 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 18:00 | 10,0 | 90,0 | 1,2 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 19:00 | 8,4 | 89,0 | 2,6 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 20:00 | 7,2 | 88,0 | 2,6 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 21:00 | 6,2 | 86,0 | 2,2 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 22:00 | 6,0 | 84,0 | 2,2 | 0,0 |
| 16/02/2019 | 23:00 | 5,8 | 84,0 | 1,4 | 0,0 |

*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

## SCHEDA MONITORAGGIO

| | |
|---|---|
| Committente | **SPEA ENGINEERING** |
| Progetto | **Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12** |
| Punto di monitoraggio | **NG-GE-A2bis-10** — Data: **05/02/2019** |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)**

| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 17/02/2019 | 00:00 | 5,1 | 82,0 | 1,4 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 1:00 | 4,6 | 83,0 | 1,6 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 2:00 | 4,1 | 81,0 | 1,7 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 3:00 | 4,0 | 77,0 | 2,0 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 4:00 | 3,6 | 77,0 | 2,1 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 5:00 | 6,5 | 75,0 | 2,5 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 6:00 | 3,1 | 74,0 | 2,4 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 7:00 | 3,0 | 71,0 | 2,1 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 8:00 | 5,2 | 68,0 | 1,6 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 9:00 | 8,6 | 69,0 | 1,4 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 10:00 | 10,2 | 71,0 | 1,8 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 11:00 | 12,3 | 82,0 | 1,6 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 12:00 | 13,6 | 79,0 | 1,4 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 13:00 | 13,9 | 80,0 | 1,4 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 14:00 | 14,0 | 77,0 | 1,6 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 15:00 | 13,6 | 74,0 | 2,0 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 16:00 | 13,4 | 82,0 | 2,4 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 17:00 | 12,3 | 81,0 | 2,0 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 18:00 | 11,2 | 82,0 | 1,6 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 19:00 | 10,6 | 77,0 | 1,6 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 20:00 | 9,4 | 78,0 | 2,2 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 21:00 | 8,6 | 79,0 | 2,4 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 22:00 | 8,2 | 78,0 | 2,1 | 0,0 |
| 17/02/2019 | 23:00 | 7,2 | 74,0 | 1,6 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 00:00 | 6,1 | 75,0 | 1,7 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 1:00 | 6,2 | 76,0 | 1,0 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 2:00 | 6,1 | 74,0 | 0,6 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 3:00 | 6,0 | 75,0 | 0,6 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 4:00 | 6,4 | 75,0 | 0,4 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 5:00 | 7,2 | 77,0 | 1,0 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 6:00 | 7,4 | 82,0 | 1,0 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 7:00 | 7,4 | 81,0 | 0,6 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 8:00 | 8,2 | 79,0 | 1,2 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 9:00 | 10,5 | 72,0 | 1,2 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 10:00 | 11,2 | 71,0 | 1,2 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 11:00 | 12,3 | 70,0 | 1,4 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 12:00 | 13,5 | 69,0 | 1,0 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 13:00 | 13,4 | 68,0 | 1,0 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 14:00 | 13,4 | 68,0 | 1,2 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 15:00 | 13,2 | 71,0 | 2,2 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 16:00 | 12,4 | 72,0 | 2,2 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 17:00 | 12,0 | 73,0 | 2,2 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 18:00 | 12,0 | 74,0 | 2,4 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 19:00 | 11,2 | 75,0 | 1,6 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 20:00 | 11,0 | 75,0 | 1,4 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 21:00 | 10,5 | 77,0 | 1,1 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 22:00 | 10,4 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18/02/2019 | 23:00 | 10,2 | 71,0 | 0,8 | 0,0 |

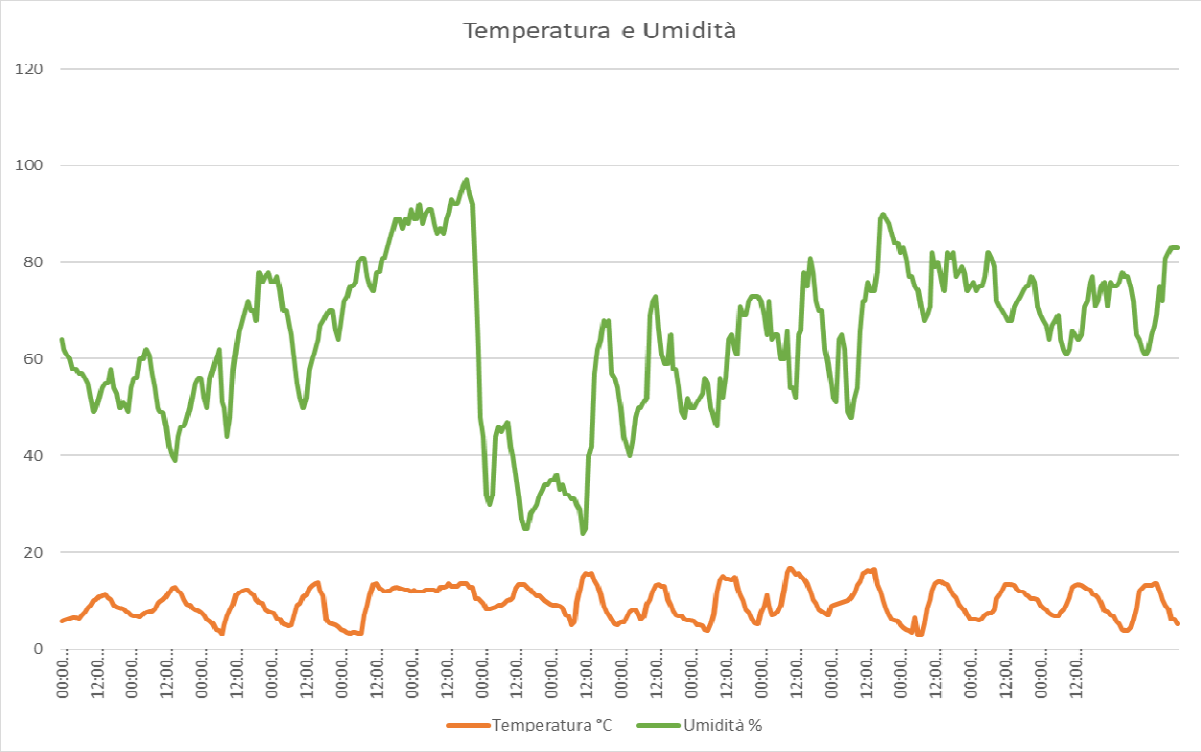
| | | Temp | Umidità | Vento | Pioggia |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | Ora | °C | % | m/s | mm |
| 19/02/2019 | 00:00 | 9,2 | 69,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 1:00 | 8,6 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 2:00 | 8,2 | 67,0 | 0,8 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 3:00 | 7,5 | 64,0 | 1,4 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 4:00 | 7,1 | 67,0 | 1,3 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 5:00 | 7,0 | 68,0 | 1,7 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 6:00 | 6,9 | 69,0 | 1,6 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 7:00 | 7,6 | 64,0 | 1,1 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 8:00 | 8,2 | 62,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 9:00 | 9,4 | 61,0 | 0,2 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 10:00 | 10,6 | 62,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 11:00 | 12,9 | 66,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 12:00 | 13,2 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 13:00 | 13,4 | 64,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 14:00 | 13,2 | 65,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 15:00 | 12,9 | 71,0 | 0,6 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 16:00 | 12,5 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 17:00 | 12,4 | 76,0 | 0,8 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 18:00 | 11,3 | 77,0 | 1,1 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 19:00 | 11,2 | 71,0 | 1,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 20:00 | 10,6 | 72,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 21:00 | 9,5 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 22:00 | 8,1 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19/02/2019 | 23:00 | 7,8 | 71,0 | 0,2 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 00:00 | 7,2 | 76,0 | 0,2 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 1:00 | 7,0 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 2:00 | 5,9 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 3:00 | 5,3 | 76,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 4:00 | 4,2 | 78,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 5:00 | 4,0 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 6:00 | 3,9 | 77,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 7:00 | 4,5 | 75,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 8:00 | 6,1 | 72,0 | 1,8 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 9:00 | 8,4 | 65,0 | 1,7 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 10:00 | 12,2 | 64,0 | 1,2 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 11:00 | 12,6 | 62,0 | 1,2 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 12:00 | 13,2 | 61,0 | 1,4 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 13:00 | 13,2 | 62,0 | 1,4 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 14:00 | 13,3 | 65,0 | 1,4 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 15:00 | 13,6 | 67,0 | 1,5 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 16:00 | 13,6 | 69,0 | 2,3 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 17:00 | 12,2 | 75,0 | 1,6 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 18:00 | 10,2 | 72,0 | 1,6 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 19:00 | 9,2 | 81,0 | 2,3 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 20:00 | 8,5 | 82,0 | 1,5 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 21:00 | 6,2 | 83,0 | 1,3 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 22:00 | 6,1 | 83,0 | 1,6 | 0,0 |
| 20/02/2019 | 23:00 | 5,3 | 83,0 | 1,8 | 0,0 |

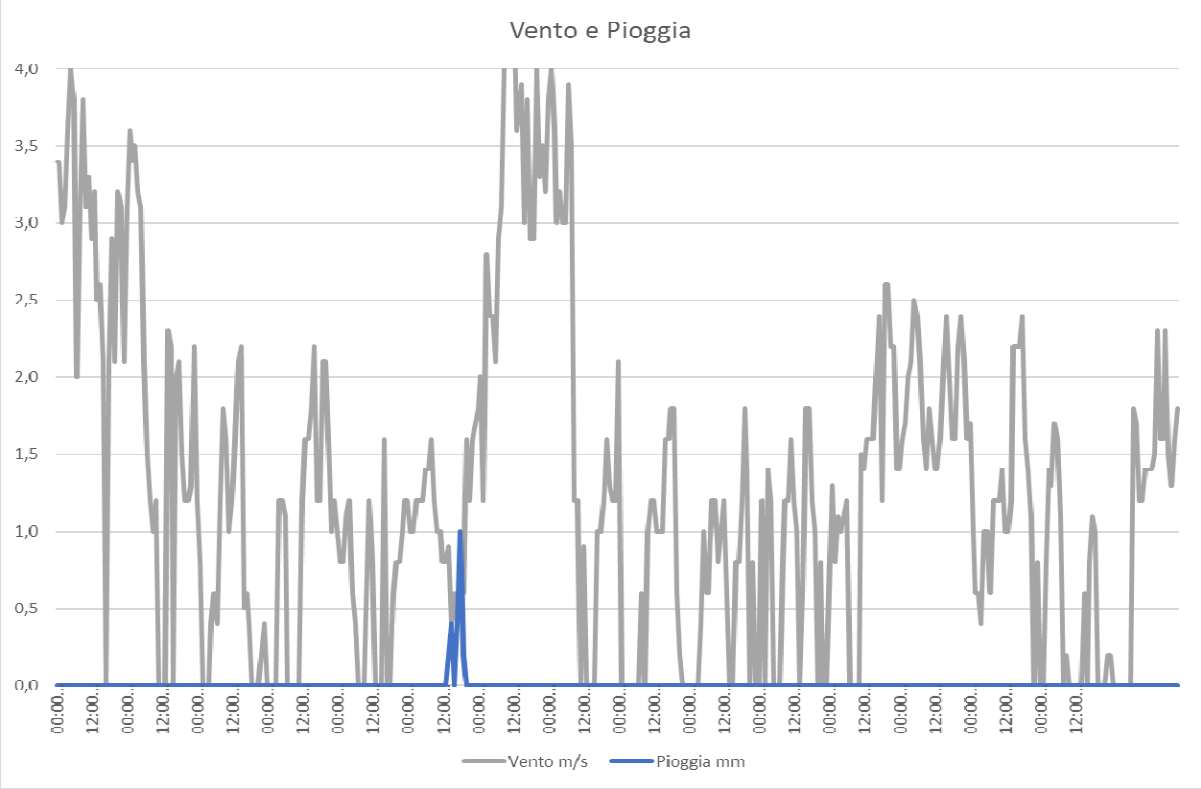
*NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B*

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

| SCHEDA MONITORAGGIO | | | |
|---|---|---|---|
| Committente | SPEA ENGINEERING | | |
| Progetto | Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12 | | |
| Punto di monitoraggio | NG-GE-A2bis-10 | Data | 05/02/2019 |

**Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (grafici)**




Nota: il meteo si riferisce ai giorni di cui è stato analizzato il filtro

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007304** del **08/04/2019**

19LA0007304

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 05/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **05/02/2019** Data fine prelievo: **05/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4772,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

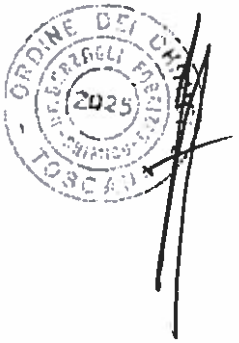
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007304** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0007304**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007317** del **08/04/2019**

19LA0007317

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 05/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **05/02/2019** Data fine prelievo: **05/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,3** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4605,7** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

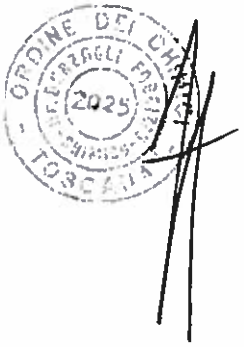
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007317** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0007317**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007318** del **08/04/2019**

19LA0007318

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 05/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **05/02/2019** Data fine prelievo: **05/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4279,4** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

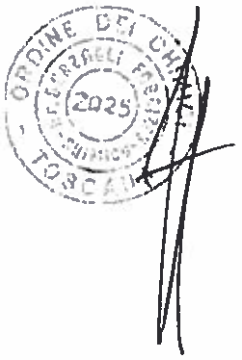
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007318** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0007318**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.61/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001.

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007319** del **08/04/2019**

19LA0007319

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 06/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **06/02/2019** Data fine prelievo: **06/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,1** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4633,5** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

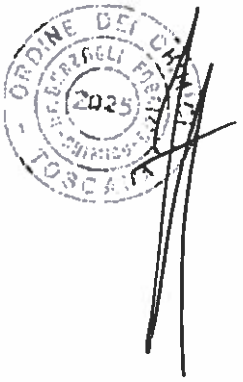
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007319** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0007319**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007320** del **08/04/2019**

19LA0007320

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 06/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **06/02/2019** Data fine prelievo: **06/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | $mm^2$ | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4580,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.6/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007320** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0007320**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007321** del **08/04/2019**

19LA0007321

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 06/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **06/02/2019** Data fine prelievo: **06/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,1** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4598,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MiUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

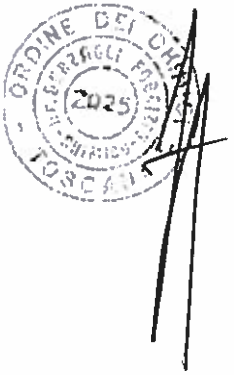
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007321** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0007321**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007322 del 08/04/2019**

19LA0007322

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 07/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **07/02/2019** Data fine prelievo: **07/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4644,4** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

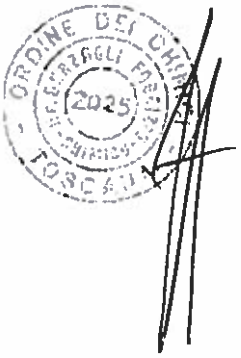
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007322** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0007322**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007323** del **08/04/2019**

19LA0007323

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 07/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **07/02/2019** Data fine prelievo: **07/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,2** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,9** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4421,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59 619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

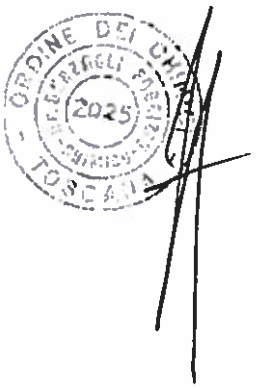
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007323** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0007323**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007344** del **08/04/2019**

19LA0007344

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 07/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **07/02/2019** Data fine prelievo: **07/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,1** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4621,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

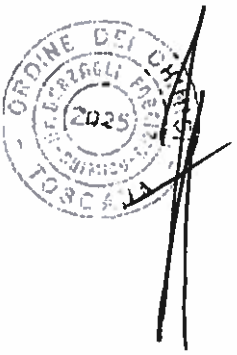
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007344** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0007344**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0007347** del **08/04/2019**

19LA0007347

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 08/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **08/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **08/02/2019** Data fine prelievo: **08/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4636,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0007347** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0007347**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008094** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 08/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **08/02/2019** Data fine prelievo: **08/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,2** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4571,6** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008094** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008094**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008095** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 08/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **08/02/2019** Data fine prelievo: **08/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,1** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4662,0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008095** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0008095**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitative delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008096** del **08/04/2019**

19LA0008096

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 09/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **09/02/2019** Data fine prelievo: **09/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,4** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **2** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4704,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008096** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008096**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008097** del **08/04/2019**

19LA0008097

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 09/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **09/02/2019** Data fine prelievo: **09/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4567,0** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

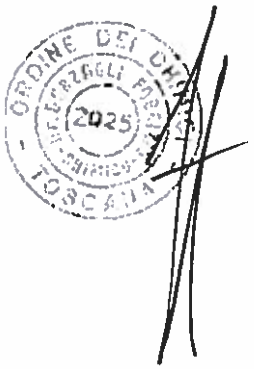
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008097** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008097**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008098** del **08/04/2019**

19LA0008098

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 09/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **09/02/2019** Data fine prelievo: **09/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0,0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,2** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1,0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4547,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008098** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008098**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008099** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 10/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **10/02/2019** Data fine prelievo: **10/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **<0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4535,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.6/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

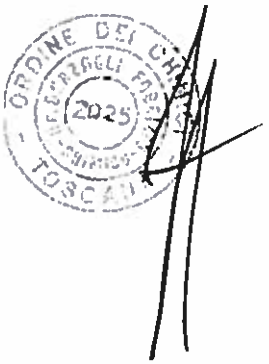
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.p.a.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008099** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008099**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008100** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 10/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **10/02/2019** Data fine prelievo: **10/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **<0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4521,6** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

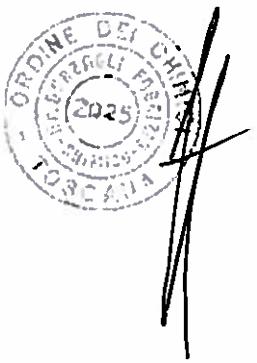
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008100** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008100**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008101** del **08/04/2019**

19LA0008101

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 11/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **11/02/2019** Data fine prelievo: **11/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **<0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,7** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4566,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008101** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0008101**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008975** del **08/04/2019**

19LA0008975

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 12/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/02/2019** Data fine prelievo: **12/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,6** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0,1** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,8** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,6** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **2,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **3** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4643,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

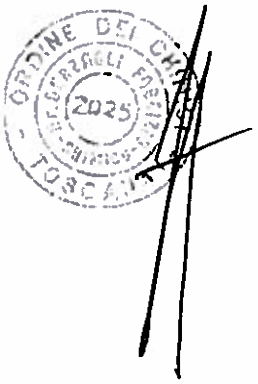
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008975** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008975**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008976** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 12/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **12/02/2019** Data fine prelievo: **12/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **<0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4840,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

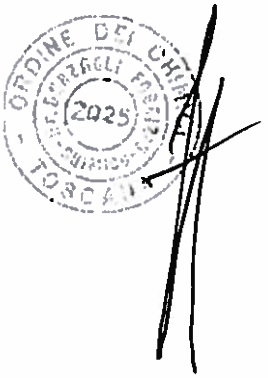
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008976** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008976**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008977** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 13/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Note ricevimento:

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019** Data fine prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **<0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4868,1** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

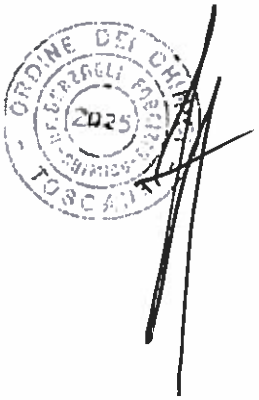
Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008977** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008977**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008978** del **08/04/2019**

19LA0008978

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 13/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019** Data fine prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **<0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4743,7** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008978** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0008978**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008979** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 13/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **13/02/2019** Data fine prelievo: **13/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **<0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **< 0,5** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4870,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

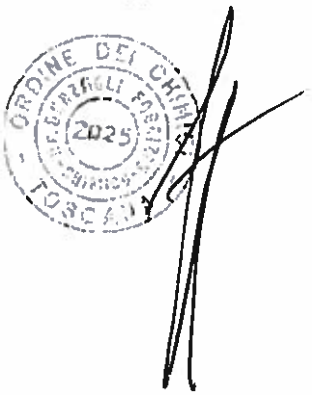
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008979 del 08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008979**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008980** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 14/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/02/2019** Data fine prelievo: **14/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | 1,1 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | 0,2 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,5 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1,2 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 1 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4740,5 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008980 del 08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0008980**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008981** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 14/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/02/2019** Data fine prelievo: **14/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **<0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4772,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

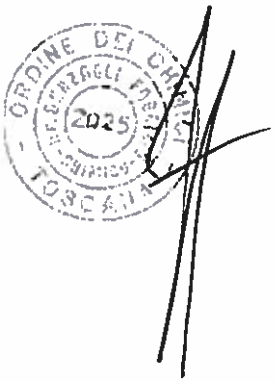
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008981** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008981**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008982** del **08/04/2019**

19LA0008982

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 14/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **14/02/2019** Data fine prelievo: **14/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **<0,5** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,5** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4730,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

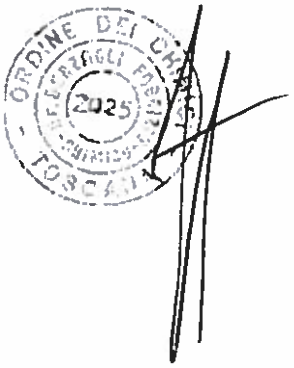
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008982** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008982**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008983** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 15/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/02/2019** Data fine prelievo: **15/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4863,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

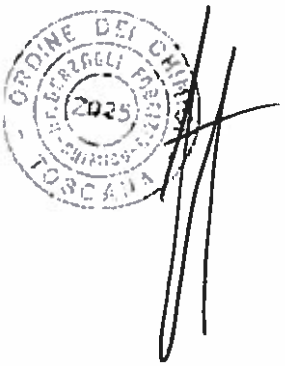
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008983** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008983**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/50.6/9/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008984** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 15/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/02/2019** Data fine prelievo: **15/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,8** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4811,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 900.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

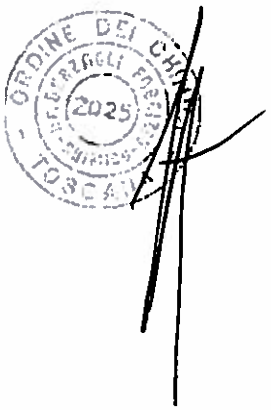
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008984** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008984**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008985** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 15/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **15/02/2019** Data fine prelievo: **15/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,58** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4839,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

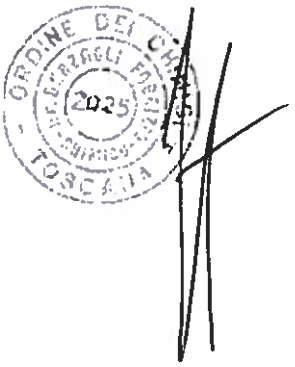
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008985** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008985**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008986** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 16/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019** Data fine prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4736,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

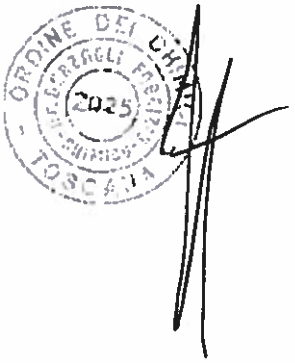
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008986** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008986**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008987** del **08/04/2019**

19LA0008987

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 16/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019** Data fine prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,4** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1,4** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,4** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | fi | **2** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4788,2** |



Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008987** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0008987**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59 619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0008988** del **08/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 16/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/02/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **16/02/2019** Data fine prelievo: **16/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **GE-Bolzaneto-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **2,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4803,2** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

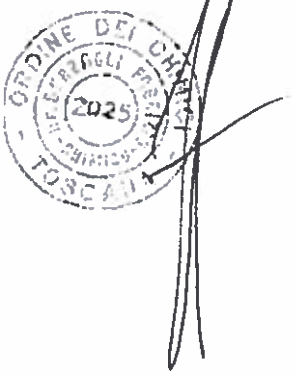
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0008988** del **08/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0008988**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
**Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it**

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012304** del **15/04/2019**

19LA0012304

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 11/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **11/02/2019** Data fine prelievo: **11/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **3,2** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4680,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero delle Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59 619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

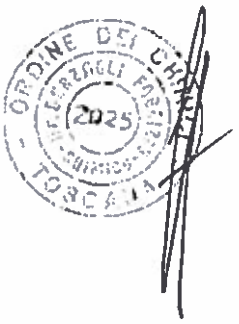
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012304** del **15/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012304**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012305 del 15/04/2019**

19LA0012305

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 11/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **11/02/2019** Data fine prelievo: **11/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,9** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4759,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

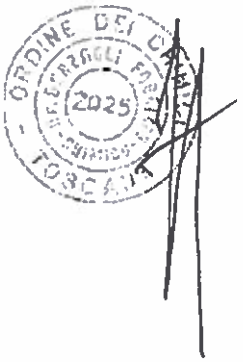
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012305** del **15/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012305**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012306** del **15/04/2019**

19LA0012306

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 17/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/02/2019** Data fine prelievo: **17/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4792,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012306** del **15/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012306**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1273) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012307 del 15/04/2019**

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 17/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/02/2019** Data fine prelievo: **17/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **3,1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4639,5** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

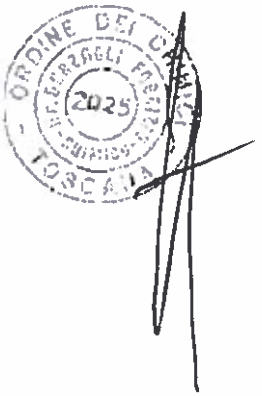
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012307** del **15/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0012307**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 617 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0012308** del **15/04/2019**

19LA0012308

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 17/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **17/02/2019** Data fine prelievo: **17/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4758,9** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0012308** del **15/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0012308**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011491** del **11/04/2019**

19LA0011491

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 18/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019** Data fine prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,6** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4695,1** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

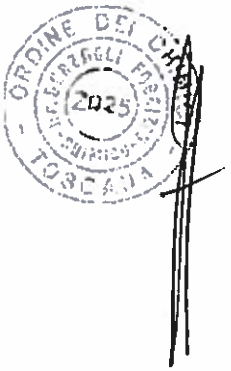
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011491** del **11/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011491**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59 619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011492** del **11/04/2019**

19LA0011492

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 18/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **18/02/2019** Data fine prelievo: **18/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4731,4** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

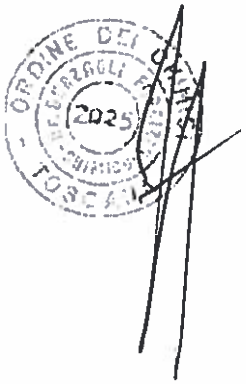
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011492** del **11/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011492**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011493 del 11/04/2019**

19LA0011493

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 19/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019** Data fine prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **0,84** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,45** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **0,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **6285,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011493** del **11/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011493**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011494** del **11/04/2019**

19LA0011494

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 19/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019** Data fine prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,61** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4644,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

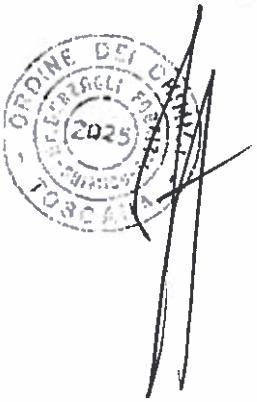
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011494** del **11/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011494**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Attamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 26.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



**ambiente s.p.a.**
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011495** del **11/04/2019**

19LA0011495

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 19/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **19/02/2019** Data fine prelievo: **19/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **1** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **0,2** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,4** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **1** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4740,5** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011495** del **11/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0011495**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59 619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011496 del 11/04/2019**

19LA0011496

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 20/02/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019** Data fine prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **2,6** |
| Area totale ispezionata | mm2 | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4795,8** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero delle Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

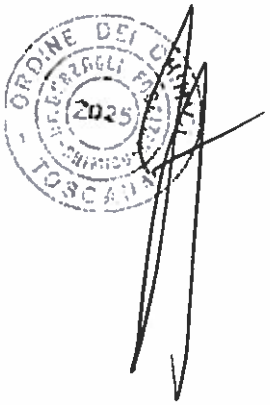
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011496** del **11/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011496**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011498** del **11/04/2019**

19LA0011498

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 20/02/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019** Data fine prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | < 0,60 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | 0 |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | < 0,6 |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | 1,8 |
| Area totale ispezionata | mm2 | 1,02 |
| Campo Video | mm | 0,208 |
| Diametro effettivo del filtro | mm | 35,10 |
| Numero di campi ispezionati | n° | 50 |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | 0 |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | 4663,5 |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

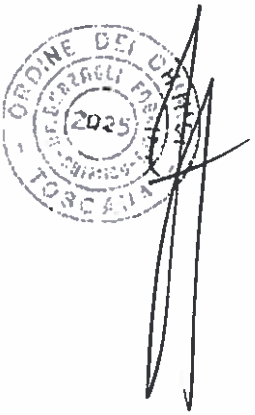
Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011498** del **11/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana




Fine del rapporto di prova n° **19LA0011498**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0011499** del **11/04/2019**

19LA0011499

Spett.
**SPEA ENGINEERING S.P.A.**
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 20/02/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **04/03/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

**Dati di campionamento**

Data inizio prelievo: **20/02/2019** Data fine prelievo: **20/02/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Loc. Cascina Bozzano - Voltri (GE)**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Valore |
|---|---|---|
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse<br>*DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) | ff/l | **0** |
| Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Amosite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Tremolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Antofillite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Actinolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crisotilo | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di Crocidolite | ff/l | **< 0,59** |
| Concentrazione di fibre totali su filtro | ff/l | **1,2** |
| Area totale ispezionata | $mm^2$ | **1,02** |
| Campo Video | mm | **0,208** |
| Diametro effettivo del filtro | mm | **35,10** |
| Numero di campi ispezionati | n° | **50** |
| Numero di fibre di amianto conteggiate | ff | **0** |
| Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar | l | **4792,3** |



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0011499** del **11/04/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio
N° 2025 - Ordine Chimici della Toscana

Fine del rapporto di prova n° **19LA0011499**



Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Attamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/56.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

## B6 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON CENTRALINA FISSA

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A3-11** | **Via Salita Dante Conte** |

***Descrizione del ricettore***

La centralina è ubicata in affaccio all'autostrada A7 esistente, in prossimità del casello di Genova Ovest

***Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti***

*Tipologia:*
- ☑ traffico stradale: autostrada A7
- ☐ traffico ferroviario:
- ☐ cantiere:
- ☐ altro:

*Descrizione:* Nessuna attività di cantiere in corso.

*Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione e macchinari impiegati:*

***Localizzazione della centralina***

La centralina è ubicata in via Salita dante Conte.

***Sintesi misure dal 01/03/19 al 31/03/19***

| ***Parametro*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CO [mg/m$^3$] | Media giornaliera massima su 8 ore / Data | | **1.9** | *31/03/19* |
| PM10 [µg/m$^3$] | Media giornaliera massima / Data | | **35** | *07/03/19* |
| | Valore medio rilevato | | **17** | |
| | Numero superamenti valore limite giornaliero | | **0** | |
| PM2.5 [µg/m$^3$] | Media giornaliera massima / Data | | **20** | *01/03/19* |
| | Valore medio rilevato | | **8** | |
| $NO_2$ [µg/m$^3$] | Valore medio rilevato | | **36.6** | |
| | Valore orario massimo / Data | | **198.4** | *23/03/19* |
| | Numero superamenti limite orario | | **0** | |
| NO [µg/m$^3$] | Valore medio rilevato | | **9.1** | |
| | Valore orario massimo / Data | | **307.4** | *15/03/19* |
| $NO_X$ [µg/m$^3$] | Valore medio rilevato | | **50.6** | |
| | Valore orario massimo / Data | | **629.1** | *15/03/19* |
| $C_6H_6$ [µg/m$^3$] | Valore medio rilevato | | **2.1** | |
| | Media giornaliera massima / Data | | **3.3** | *09/03/19* |
| | ***N° di dati attesi*** | ***N° di dati rilevati*** | ***N° di dati validi*** | |
| CO [mg/m$^3$] | 744 | 744 | 735 | |
| PM10 [µg/m$^3$] | 744 | 744 | 742 | |
| $NO_2$ [µg/m$^3$] | 744 | 744 | 579 | |
| NO [µg/m$^3$] | 744 | 744 | 579 | |
| $NO_X$ [µg/m$^3$] | 744 | 744 | 579 | |
| $C_6H_6$ [µg/m$^3$] | 744 | 744 | 741 | |

***Tecnico rilevatore***

| Data | Nome e cognome | Firma e timbro |
|---|---|---|
| **31.03.2019** | | |

| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A3-11** | **Via Salita Dante Conte** |

***Strumentazione adottata***

La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità SPEA equipaggiata con i seguenti sensori:

- Analizzatore di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali NO, NO2, NOx: Thermo electron Corp. modello 42 i a chemioluminescenza
- Analizzatore di monossido di carbonio CO: Thermo electron Corp. modello 48 i, analizzatore di CO a GFC (gas filter correlation) - fotometro non dispersivo a infrarossi
- Analizzatore di ozono O3: Thermo electron Corp. modello 49 i, analizzatore di O3 ad assorbimento molecolare con raggi UV - fotometro ad UV
- Analizzatore di Benzene, Toluene, Xilene: gascromatografo SRI Instruments modello ORION BTX 2000
- Analizzatore della frazione inalabile delle polveri PM10/2.5: TE mod.SHARP 5030
- Analizzatore della frazione inalabile delle polveri PM10, BaP: SENTINEL PM - TCR TECORA
- Barometro: Davis ISS
- Igrometro: Davis ISS
- Gonio anemometro: Davis ISS
- Pluviometro: Davis ISS

***Sintesi misure dal 01/03/19 al 31/03/19***

| ***Parametro*** | ***Valore orario minimo giornaliero*** | | ***Valore orario medio giornaliero*** | | ***Valore orario massimo giornaliero*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Minimo | Massimo | Minimo | Massimo | Minimo | Massimo |
| CO [mg/m$^3$] | 0.3 | 1.8 | 0.4 | 1.8 | 0.6 | 2.0 |
| PM10 [µg/m$^3$] | 2 | 20 | 5 | 35 | 8 | 52 |
| $NO_2$ [µg/m$^3$] | 1.8 | 35.1 | 12.7 | 75.4 | 24.4 | 198.4 |
| NO [µg/m$^3$] | 0.0 | 1.6 | 2.6 | 33.4 | 6.6 | 307.4 |
| $NO_X$ [µg/m$^3$] | 2.0 | 41.2 | 16.6 | 121.0 | 32.0 | 629.1 |
| $C_6H_6$ [µg/m$^3$] | 0.6 | 2.7 | 1.3 | 3.3 | 1.6 | 4.6 |

***Sorgente stradale:***

| ***Traffico*** | NORD | SUD | TOTALE |
|---|---|---|---|
| V.L. / 24h | - | - | - |
| V.P. / 24h | - | - | - |
| Totali / 24h | - | - | - |

***Parametri meteorologici dal 01/03/19 al 31/03/19***

| ***Parametro*** | ***Valore orario minimo giornaliero*** | | ***Valore orario medio giornaliero*** | | ***Valore orario massimo giornaliero*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Minimo | Massimo | Minimo | Massimo | Minimo | Massimo |
| Temperatura media [°C] | 7.6 | 13.2 | 11.1 | 16.8 | 13.3 | 19.9 |
| Quantità di pioggia [mm] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 2.4 |
| Velocità vento media [m/s] | 0.0 | 1.9 | 0.1 | 3.6 | 0.7 | 5.9 |
| Direzione prevalente [°] | Settore angolare tra 315° e 360° | | | | | |
| Pressione media [mbar] | 999.8 | 1018.0 | 1002.4 | 1019.8 | 1005.4 | 1021.4 |
| U.R. [%] | 15.3 | 84.4 | 29.6 | 89.7 | 38.2 | 94.0 |

| Punto<br>**NG-GE-A3-11** | Ricettore / Indirizzo<br>**Via Salita Dante Conte** |
|---|---|

**Foto 1**



**Foto 2**



| Punto | Ricettore / Indirizzo |
|---|---|
| **NG-GE-A3-11** | **Via Salita Dante Conte** |

## Fotografie interno



## Localizzazione centralina

