NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema A7 - A10 - A12

MONITORAGGIO AMBIENTALE

COMPONENTE ATMOSFERA

RAPPORTO TRIMESTRALE

APRILE - GIUGNO 2019

Redatto	Ufficio di Monitoraggio	30/06/2019	Dott. F. Siliquini
Controllato	Capo Commessa	30/06/2019	Dott. U. Angelini
Approvato	Responsabile di Monitoraggio	30/06/2019	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 15

3. ESPOSIZIONE E COMMENTI DEI RISULTATI 18

3.1. POLVERI TOTALI SOSPESE 18

3.2. POLVERI SOTTILI PM10 31

3.3. POLVERI SOTTILI PM10: CAMPIONAMENTO METALLI PESANTI 45

3.4. MONITORAGGIO AMIANTO – POLVERI AERODISPERSE 74

3.5. QUALITÀ DELL'ARIA – CENTRALINA FISSA 81

4. SINTESI 98

5. AGGIORNAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO 101

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 aprile-giugno 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.

Nel trimestre in esame si completano le attività di monitoraggio relative ai parametri PTS e PM10, segnaliamo al riguardo che rispetto a quanto indicato nel PMA, ovvero l'esecuzione nella fase ante operam di 4 campagne di monitoraggio a frequenza trimestrale in ciascun sito di misura, per uniformità temporale con il monitoraggio delle fibre amiantifere aerodisperse si è ritenuto di eseguire un ulteriore quinta campagna di monitoraggio delle citate frazioni di polveri.

Complessivamente in questo trimestre sono stati monitorati 6 siti di misura in cui sono stati svolti tredici rilievi della durata di 15 giorni, 7 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 stata recuperata la campagna di monitoraggio della frazione PM10 che a causa di un problema alla strumentazione di misura non era stata eseguita nel precedente trimestre.

Analogamente sempre nel corso di questo trimestre si completa il monitoraggio ante operam delle fibre amiantifere aerodisperse –metodica A2bis–. Complessivamente sono stati monitorati 5 siti di misura in cui sono stati svolti sei rilievi della durata di 15 giorni. Nel sito NG-GE-A2bis-08 nel trimestre in esame sono state eseguite 2 campagne di misura in quanto è stata recuperata una campagna 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 trimestre aprile - giugno 2019.

1.2. Stato di avanzamento e relazione con il cronoprogramma

Le attività di monitoraggio programmate per il 2° 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 giorni 17/01/2018, 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 aprile - giugno 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 sono dislocati tutti in sponda a destra del torrente Polcevera che rappresenta infatti lo spartiacque geologico tra i terreni potenzialmente amiantiferi della sua sponda dx e quelli non amiantiferi del lato sx, con forti implicazione sulla scelte tecnologiche degli scavi in sotterraneo e conseguentemente sulle relative attività di monitoraggio;

I siti di misura per questo parametro, per la quasi totalità sono localizzati in aeree 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 ed ad una distanzaa di circa 60 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 sono 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 è presente 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 primaverile.

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 proseguite le attività della centralina di monitoraggio in continuo – Metodica A3, e si riportano risultati del monitoraggio aprile – giugno 2019.

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	08/05/2019	22/05/2019	-
NG-GE-A2-03	A2- PTS	08/05/2019	22/05/2019	-
NG-GE-A2-04	A2- PTS	05/04/2019	19/04/2019	-
NG-GE-A2-05	A2- PTS	08/05/2019	22/05/2019	-
NG-GE-A2-12	A2- PTS	08/05/2019	22/05/2019	-
NG-GE-A2-13	A2- PTS	05/04/2019	19/04/2019	-
NG-GE-A2-01	A2- PM10	-	-	Non autorizzato accesso dalla proprietà.
NG-GE-A2-02	A2- PM10	08/05/2019	22/05/2019	-
NG-GE-A2-03	A2- PM10	08/05/2019	22/05/2019	-
NG-GE-A2-04	A2- PM10	05/04/2019	19/04/2019	-
NG-GE-A2-04	A2- PM10	24/04/2019	08/05/2019	Recupero campagna non eseguita nei precedenti trimestri
NG-GE-A2-05	A2- PM10	08/05/2019	22/05/2019	-
NG-GE-A2-12	A2- PM10	08/05/2019	22/05/2019	-
NG-GE-A2-13	A2- PM10	05/04/2019	19/04/2019	-
NG-GE-A2bis-06	A2- Amianto	08/06/2019	23/06/2019	-
NG-GE-A2bis-07	A2- Amianto	04/06/2019	19/06/2019	-
NG-GE-A2bis-08	A2- Amianto	04/06/2019	19/06/2019	-
NG-GE-A2bis-08	A2- Amianto	20/06/2019	05/07/2019	Recupero campagna non eseguita nei precedenti trimestri
NG-GE-A2bis-09	A2- Amianto	07/05/2019	24/05/2019	-
NG-GE-A2bis-10	A2- Amianto	09/05/2019	28/05/2019	-
NG-GE-A3-03	A3- fissa	01/04/2019	30/06/2019	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

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

	
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 – Gavette (ARPAL)

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**	**Gavette**
07/04/2019	4.2		
10/04/2019	0.4		
11/04/2019	4		
12/04/2019	1.4		
13/04/2019	10.6		
14/04/2019	1		
24/04/2019	19.6		
26/04/2019	24.4		
27/04/2019	0.2		
02/05/2019	0.2		
04/05/2019	26.4		
05/05/2019	6.6		
08/05/2019	20.6	28.6	18.8
09/05/2019	4.4	1.6	4.2
11/05/2019	2.6	4.4	2.2
14/05/2019	8.2	2.8	4.4
15/05/2019	0.4	1.2	0.2
17/05/2019	2.2	1	2.4
18/05/2019	3.2	3.6	1
19/05/2019	5.8	7.6	14.4
20/05/2019	8.2	10.8	5.2
21/05/2019			0.2

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 trimestre aprile - giugno 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.

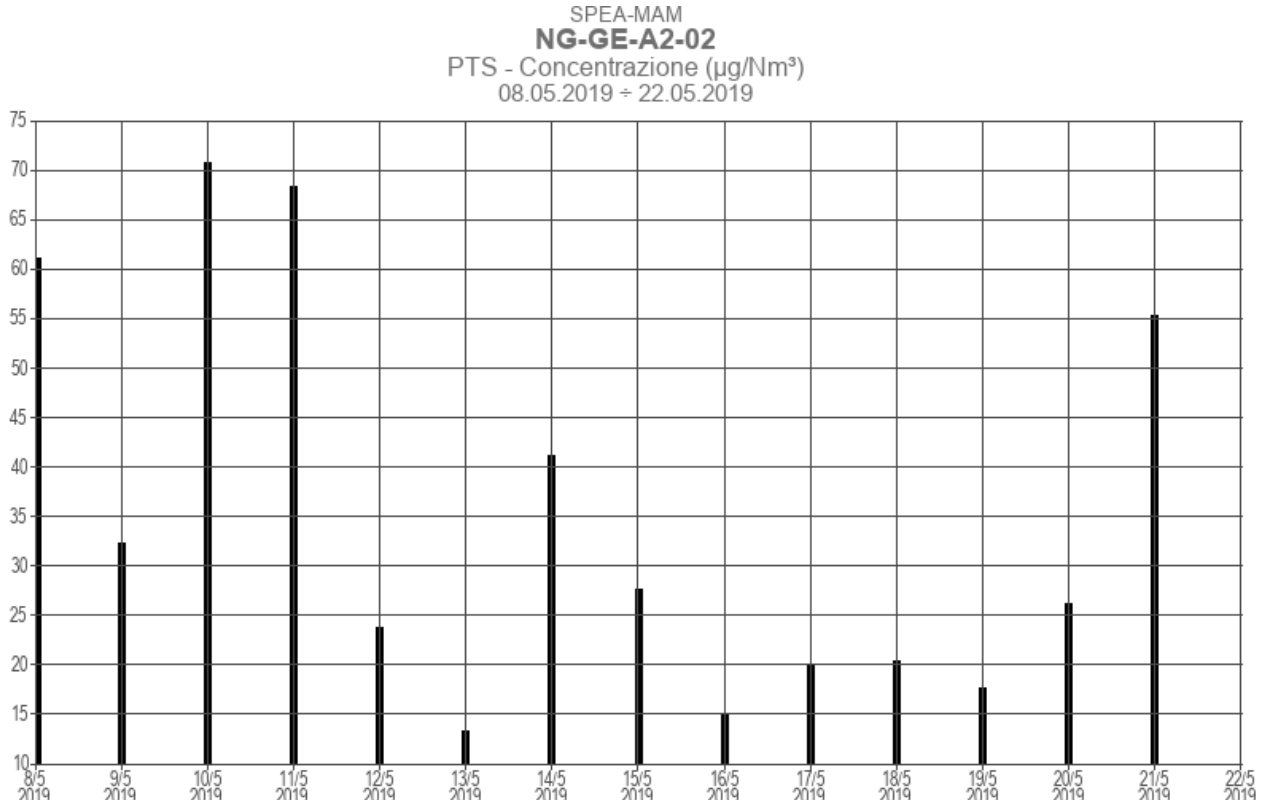
I dati utilizzati per la normalizzazione di ciascun campione ed il risultato sono documentati nella scheda di sintesi e di descrizione della postazione di misura contenuta nell'**Allegato 1.**

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]
08/05/19	Mer	26,0204	1,59	61
09/05/19	Gio	26,0196	0,84	32
10/05/19	Ven	26,0198	1,84	71
11/05/19	Sab	26,0197	1,78	68
12/05/19	Dom	26,0194	0,62	24
13/05/19	Lun	25,6144	0,34	13
14/05/19	Mar	26,0195	1,07	41
15/05/19	Mer	26,0189	0,72	28
16/05/19	Gio	25,4527	0,32	15
17/05/19	Ven	25,9179	0,52	20
18/05/19	Sab	26,0196	0,53	20
19/05/19	Dom	26,0199	0,46	18
20/05/19	Lun	26,0199	0,68	26
21/05/19	Mar	26,0225	1,44	55
22/05/19	Mer	26,0186	1.50	58



La quinta campagna di monitoraggio di PTS di ante operam svolta nel sito NG-GE-A2-02, documenta concentrazioni medie giornaliere inferiori a 71 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 è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 9 giorni durante tutto l'arco della campagna. L'8 maggio si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 28.6 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **61.6 mm** di pioggia.

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
5° campagna AO	08/05/19 – 22/05/18	37	13	71
Sintesi delle concentrazioni ante operam		**26**	**4**	**71**

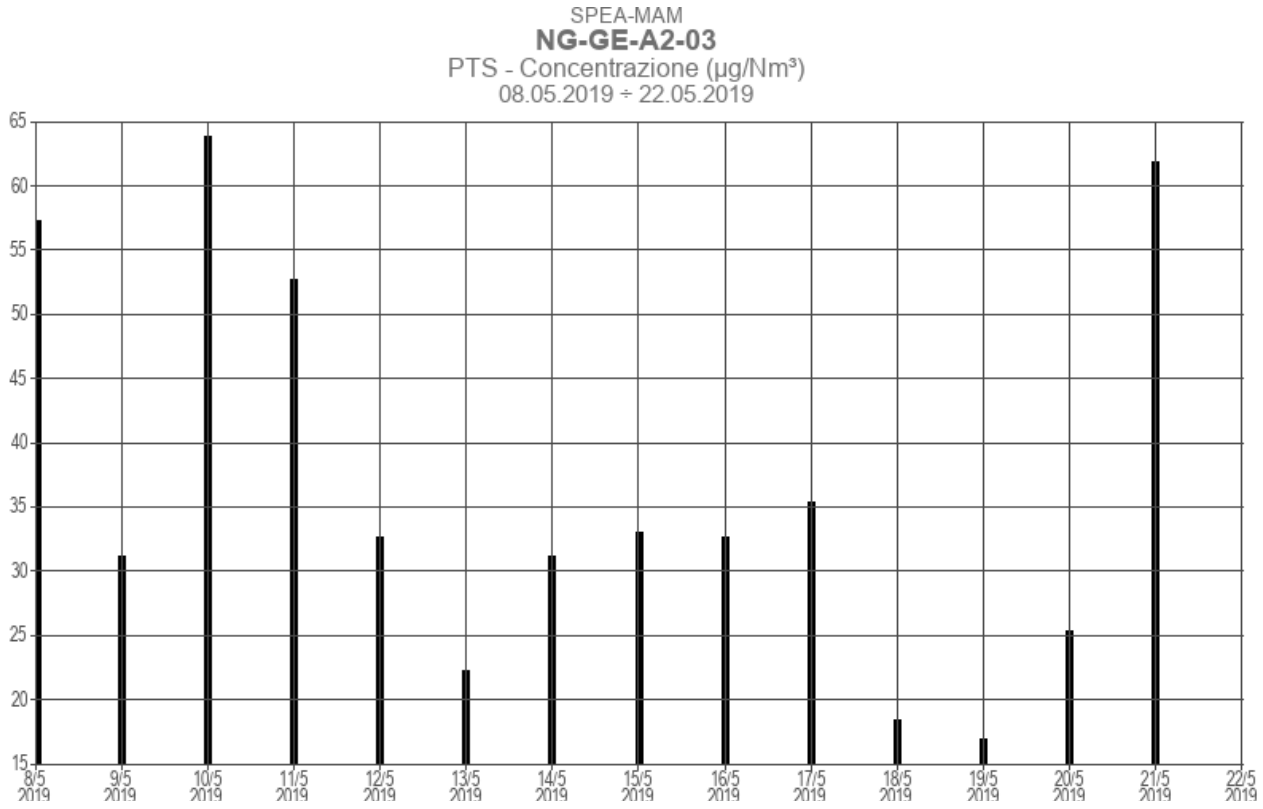
La sintesi delle concentrazioni ante operam evidenziano un valore medio delle cinque campagne di monitoraggio pari a 26 µg/m^3 e un valore massimo pari a 71 µg/m^3.

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 [Nm^3]	Pesata [mg]	Concentrazione PTS [$\mu g/Nm^3$]
08/05/19	Mer	26,0210	1,49	57
09/05/19	Gio	26,0189	0,81	31
10/05/19	Ven	26,0193	1,66	64
11/05/19	Sab	26,0196	1,37	53
12/05/19	Dom	26,0196	0,85	33
13/05/19	Lun	26,0191	0,58	22
14/05/19	Mar	26,0199	0,81	31
15/05/19	Mer	26,0194	0,86	33
16/05/19	Gio	26,0188	0,85	33
17/05/19	Ven	26,0188	0,92	35
18/05/19	Sab	26,0199	0,48	18
19/05/19	Dom	26,0193	0,44	17
20/05/19	Lun	26,0198	0,66	25
21/05/19	Mar	26,0201	1,61	62
22/05/19	Mer	26,0200	1.60	61



La quinta campagna di monitoraggio di PTS di ante operam svolta nel sito NG-GE-A2-03, documenta concentrazioni medie giornaliere inferiori a 64 µg/m^3. Il valore medio dell'intera campagna nei 15 giorni di campionamento è risultato pari 38 µg/m^3.

Precipitazioni pluviometriche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 10 giorni durante tutto l'arco della campagna. L'8 maggio si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 18.8 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **52.8 mm** di pioggia.

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
5° campagna AO	08/05/19 – 22/05/18	38	17	64
Sintesi delle concentrazioni ante operam		**39**	**13**	**71**

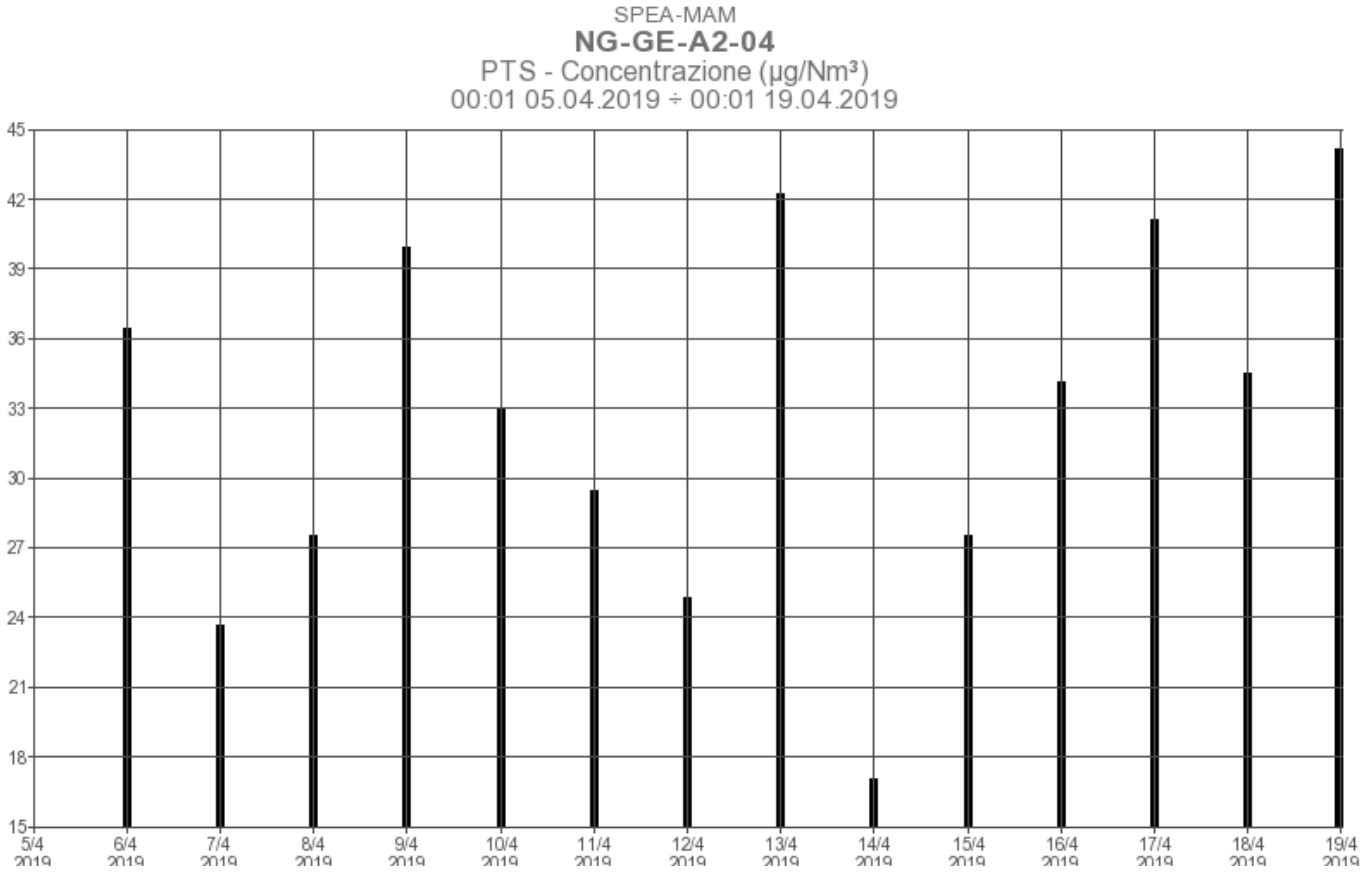
La sintesi delle concentrazioni ante operam evidenziano un valore medio delle cinque campagne di monitoraggio pari a 39 µg/m^3 e un valore massimo pari a 71 µg/m^3.

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 [Nm³]	Pesata [mg]	Concentrazione PTS [µg/Nm³]
05/04/19	Ven	25,7977	0,51	20
06/04/19	Sab	25,7960	0,94	36
07/04/19	Dom	25,7806	0,61	24
08/04/19	Lun	25,7806	0,71	28
09/04/19	Mar	25,7972	1,03	40
10/04/19	Mer	25,8035	0,85	33
11/04/19	Gio	25,7917	0,76	29
12/04/19	Ven	25,7946	0,64	25
13/04/19	Sab	25,8087	1,09	42
14/04/19	Dom	25,7832	0,44	17
15/04/19	Lun	25,7967	0,71	28
16/04/19	Mar	25,7931	0,88	34
17/04/18	Mer	25,8027	1,06	41
18/04/19	Gio	25,8001	0,89	35
19/04/18	Ven	25,8036	1,14	44



La quinta campagna di monitoraggio di PTS di ante operam svolta nel sito NG-GE-A2-04, documenta concentrazioni medie giornaliere inferiori a 44 µg/m^3. Il valore medio dell'intera campagna nei 15 giorni di campionamento è risultato pari 32 µg/m^3.

Precipitazioni pluviometriche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 6 giorni durante tutto l'arco della campagna. Il 13 aprile si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 10.6 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **21.6 mm** di pioggia.

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
5° campagna AO	05/04/19 – 19/04/19	32	17	44
Sintesi delle concentrazioni ante operam		**47**	**17**	**158**

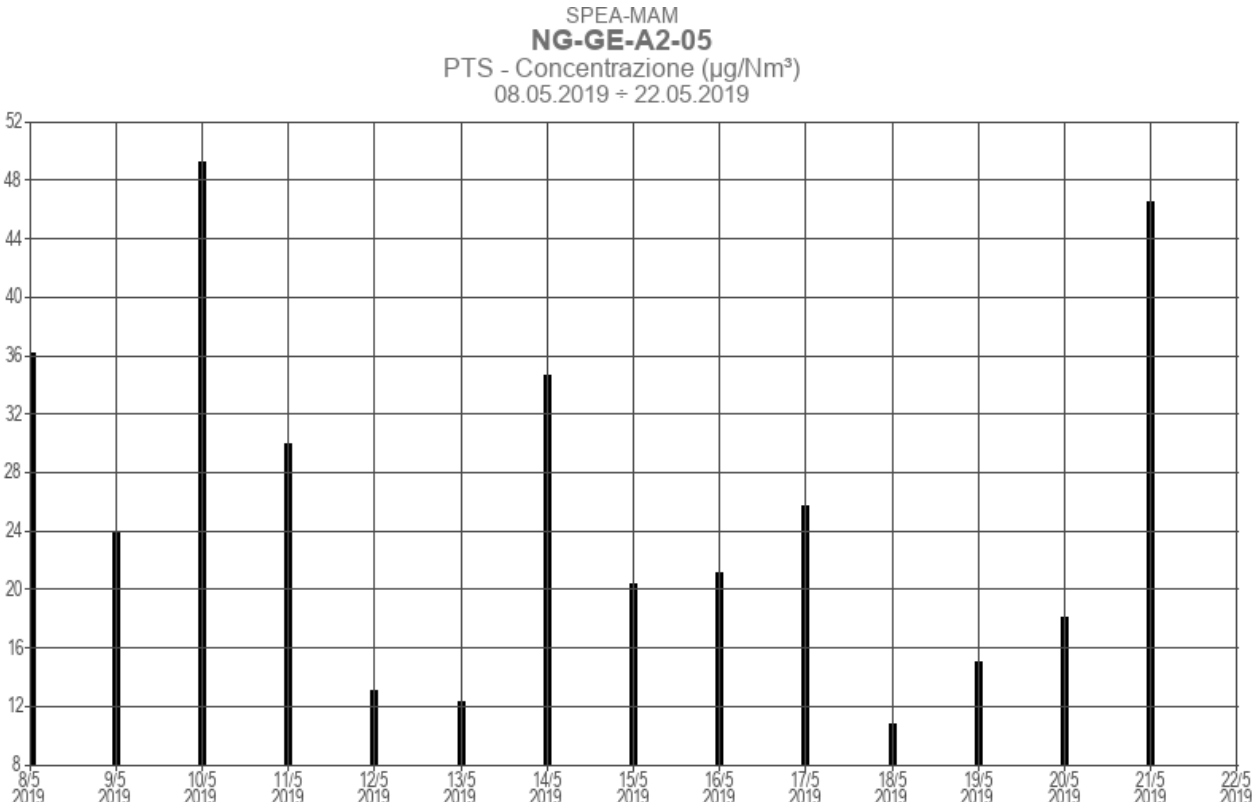
La sintesi delle concentrazioni ante operam evidenziano un valore medio delle cinque campagne di monitoraggio pari a 47 µg/m^3 e un valore massimo pari a 158 µg/m^3.

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 [Nm^3]	Pesata [mg]	Concentrazione PTS [$\mu g/Nm^3$]
08/05/19	Mer	26,0203	0,94	36
09/05/19	Gio	26,0182	0,62	24
10/05/19	Ven	26,0180	1,28	49
11/05/19	Sab	26,0185	0,78	30
12/05/19	Dom	26,0186	0,34	13
13/05/19	Lun	26,0183	0,32	12
14/05/19	Mar	26,0184	0,90	35
15/05/19	Mer	26,0191	0,53	20
16/05/19	Gio	26,0182	0,55	21
17/05/19	Ven	26,0184	0,67	26
18/05/19	Sab	26,0184	0,28	11
19/05/19	Dom	26,0184	0,39	15
20/05/19	Lun	26,0187	0,47	18
21/05/19	Mar	26,0182	1,21	47
22/05/19	Mer	26,0185	0,80	31



La quinta campagna di monitoraggio di PTS di ante operam svolta nel sito NG-GE-A2-05, documenta concentrazioni medie giornaliere inferiori a 49 µg/m^3. Il valore medio dell'intera campagna nei 15 giorni di campionamento è risultato pari 26 µg/m^3.

Precipitazioni pluviometriche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 9 giorni durante tutto l'arco della campagna. L'8 maggio si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 20.6 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **55.6 mm** di pioggia.

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
5° campagna AO	08/05/19 – 22/05/18	26	11	49
Sintesi delle concentrazioni ante operam		**29**	**10**	**66**

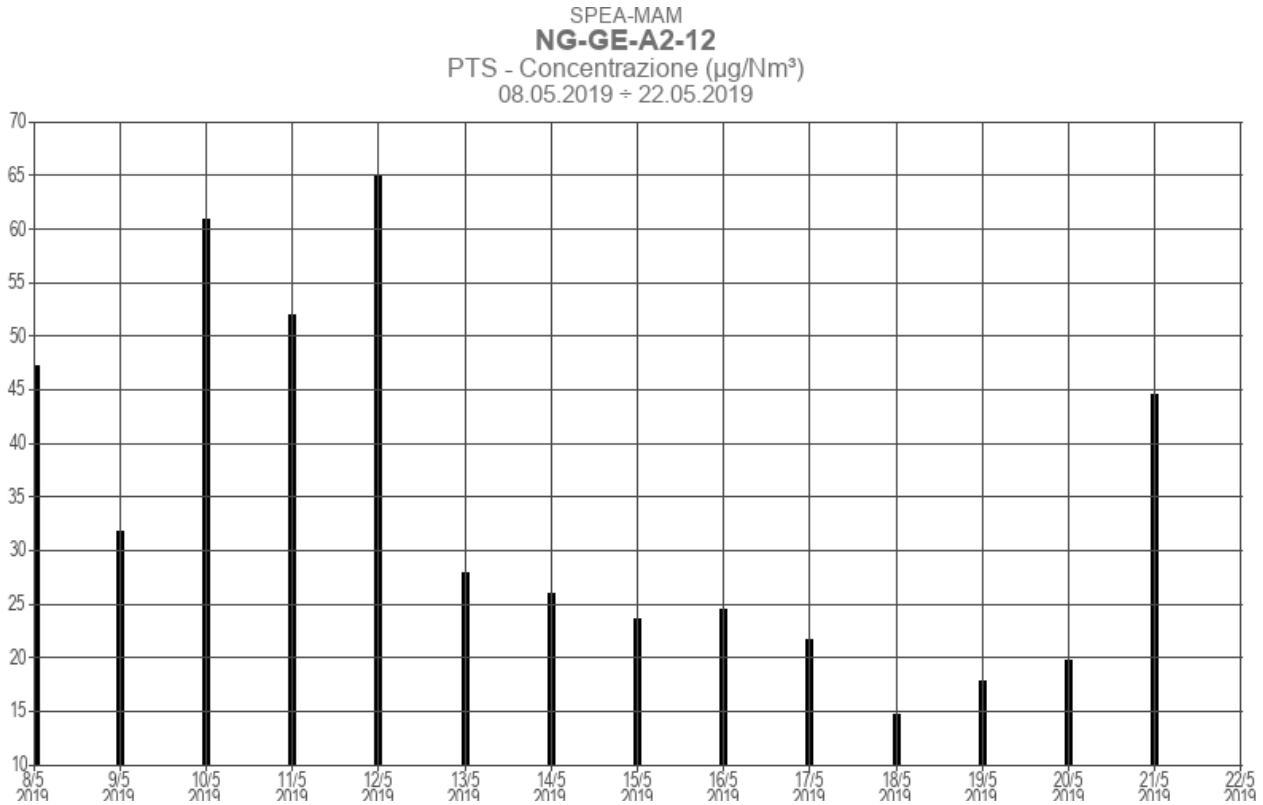
La sintesi delle concentrazioni ante operam evidenziano un valore medio delle cinque campagne di monitoraggio pari a 29 µg/m^3 e un valore massimo pari a 66 µg/m^3.

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 [Nm³]	Pesata [mg]	Concentrazione PTS [µg/Nm³]
08/05/19	Mer	25,7972	1,22	47
09/05/19	Gio	25,7987	0,82	32
10/05/19	Ven	25,8104	1,57	61
11/05/19	Sab	25,8025	1,34	52
12/05/19	Dom	25,8051	1,68	65
13/05/19	Lun	25,8090	0,72	28
14/05/19	Mar	25,8100	0,67	26
15/05/19	Mer	25,7881	0,61	24
16/05/19	Gio	25,7985	0,63	24
17/05/19	Ven	25,8070	0,56	22
18/05/19	Sab	25,7909	0,38	15
19/05/19	Dom	25,8023	0,46	18
20/05/19	Lun	25,7993	0,51	20
21/05/19	Mar	25,8145	1,15	45
22/05/19	Mer	25,8091	1,20	47



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 è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 9 giorni durante tutto l'arco della campagna. L'8 maggio si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 28.6 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **61.6 mm** di pioggia.

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
5° campagna AO	08/05/19 – 22/05/18	35	15	65
Sintesi delle concentrazioni ante operam		**58**	**8**	**229**

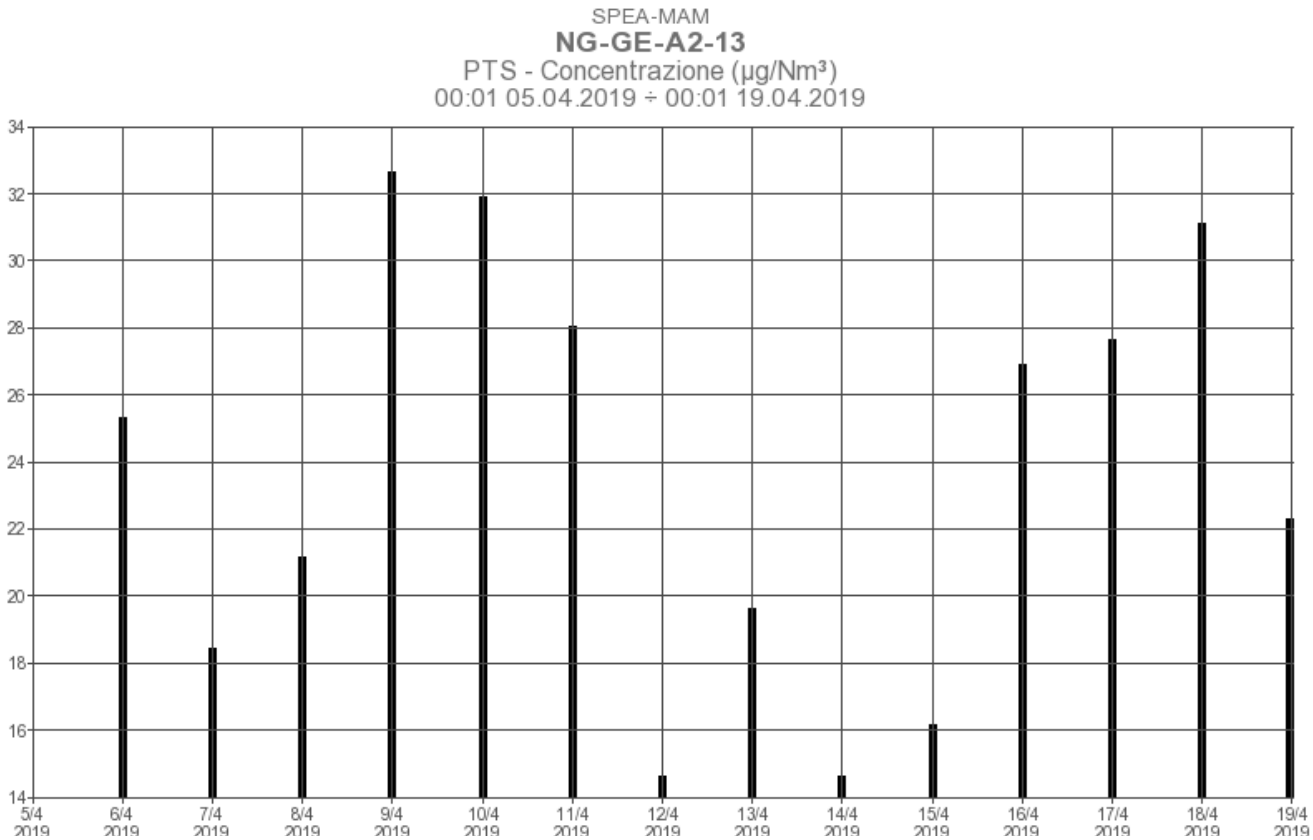
La sintesi delle concentrazioni ante operam evidenziano un valore medio delle cinque campagne di monitoraggio pari a 58 µg/m^3 e un valore massimo pari a 229 µg/m^3.

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]
05/04/19	Ven	26,0195	0,70	27
06/04/19	Sab	26,0532	0,66	25
07/04/19	Dom	26,0207	0,48	18
08/04/19	Lun	26,0209	0,55	21
09/04/19	Mar	26,0195	0,85	33
10/04/19	Mer	26,0207	0,83	32
11/04/19	Gio	26,0204	0,73	28
12/04/19	Ven	26,0175	0,38	15
13/04/19	Sab	26,0199	0,51	20
14/04/19	Dom	26,0198	0,38	15
15/04/19	Lun	26,0199	0,42	16
16/04/19	Mar	26,0201	0,70	27
17/04/18	Mer	26,0198	0,72	28
18/04/19	Gio	26,0206	0,81	31
19/04/18	Ven	26,0201	0,58	22



La quinta campagna di monitoraggio di PTS di ante operam svolta nel sito NG-GE-A2-13, documenta concentrazioni medie giornaliere inferiori a 33 µg/m^3. Il valore medio dell'intera campagna nei 15 giorni di campionamento è risultato pari 24 µg/m^3.

Precipitazioni pluviometriche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 6 giorni durante tutto l'arco della campagna. Il 13 aprile si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 10.6 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **21.6 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
5° campagna AO	05/04/19 – 19/04/19	24	15	33
Sintesi delle concentrazioni ante operam		**36**	**12**	**83**

La sintesi delle concentrazioni ante operam evidenziano un valore medio delle cinque campagne di monitoraggio pari a 36 µg/m^3 e un valore massimo pari a 83 µg/m^3.

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.

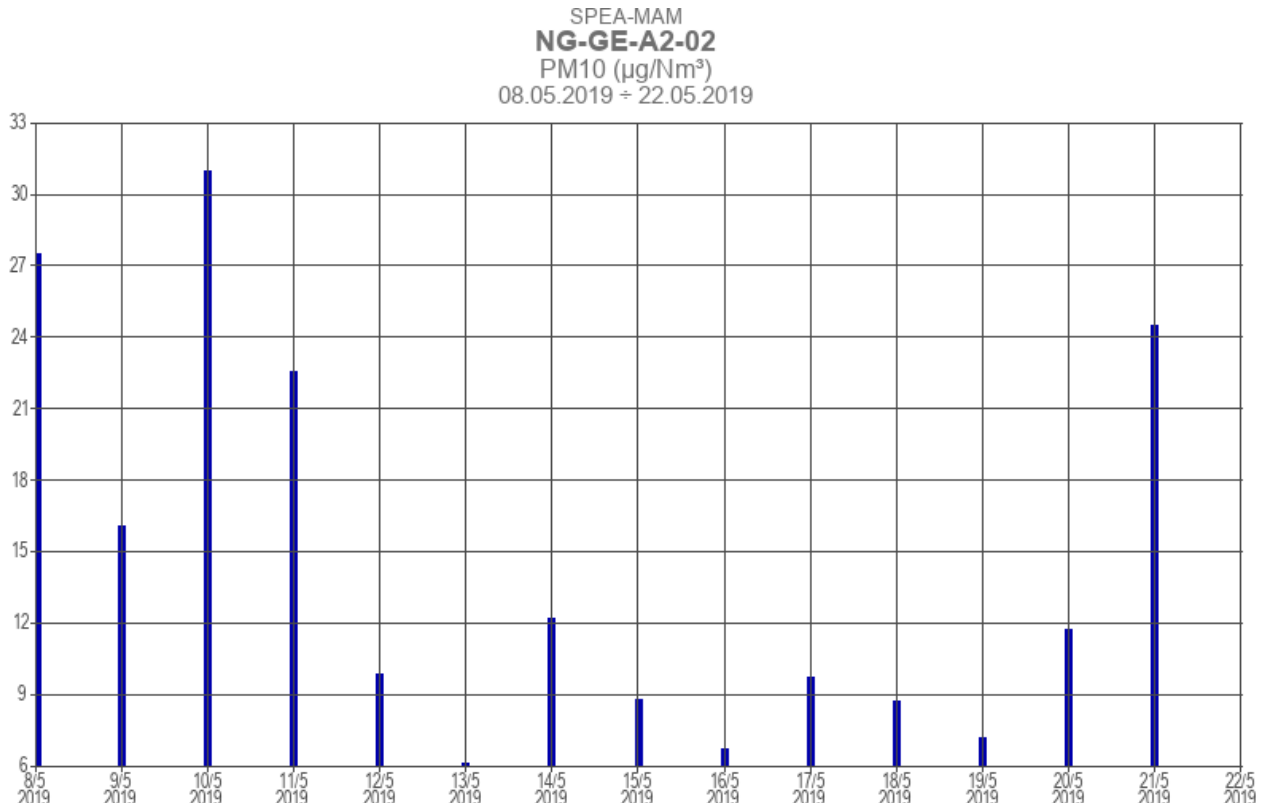
I dati utilizzati per la normalizzazione di ciascun campione ed il risultato sono documentati nella scheda di sintesi e di descrizione della postazione di misura contenuta nell'**Allegato 1.**

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]
08/05/19	Mer	52.3579	1.44	28
09/05/19	Gio	51.7173	0.83	16
10/05/19	Ven	51.6491	1.60	31
11/05/19	Sab	52.2535	1.18	23
12/05/19	Dom	51.9258	0.51	10
13/05/19	Lun	50.8955	0.31	6
14/05/19	Mar	51.636	0.63	12
15/05/19	Mer	52.3055	0.46	9
16/05/19	Gio	50.7298	0.34	7
17/05/19	Ven	51.6098	0.50	10
18/05/19	Sab	51.7841	0.45	9
19/05/19	Dom	51.7614	0.37	7
20/05/19	Lun	51.9034	0.61	12
21/05/19	Mar	51.8375	1.27	25
22/05/19	Mer	52.0265	1.40	27



Le concentrazioni rilevate in questa quinta 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 15 µg/m^3, inferiore al limite annuale (40 µg/m^3).

Precipitazioni pluviometriche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 9 giorni durante tutto l'arco della campagna. L'8 maggio si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 28.6 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **61.6 mm** di pioggia.

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
5° campagna AO	08/05/19 – 22/05/18	15	6	31
Sintesi delle concentrazioni ante operam		**16**	**2**	**35**

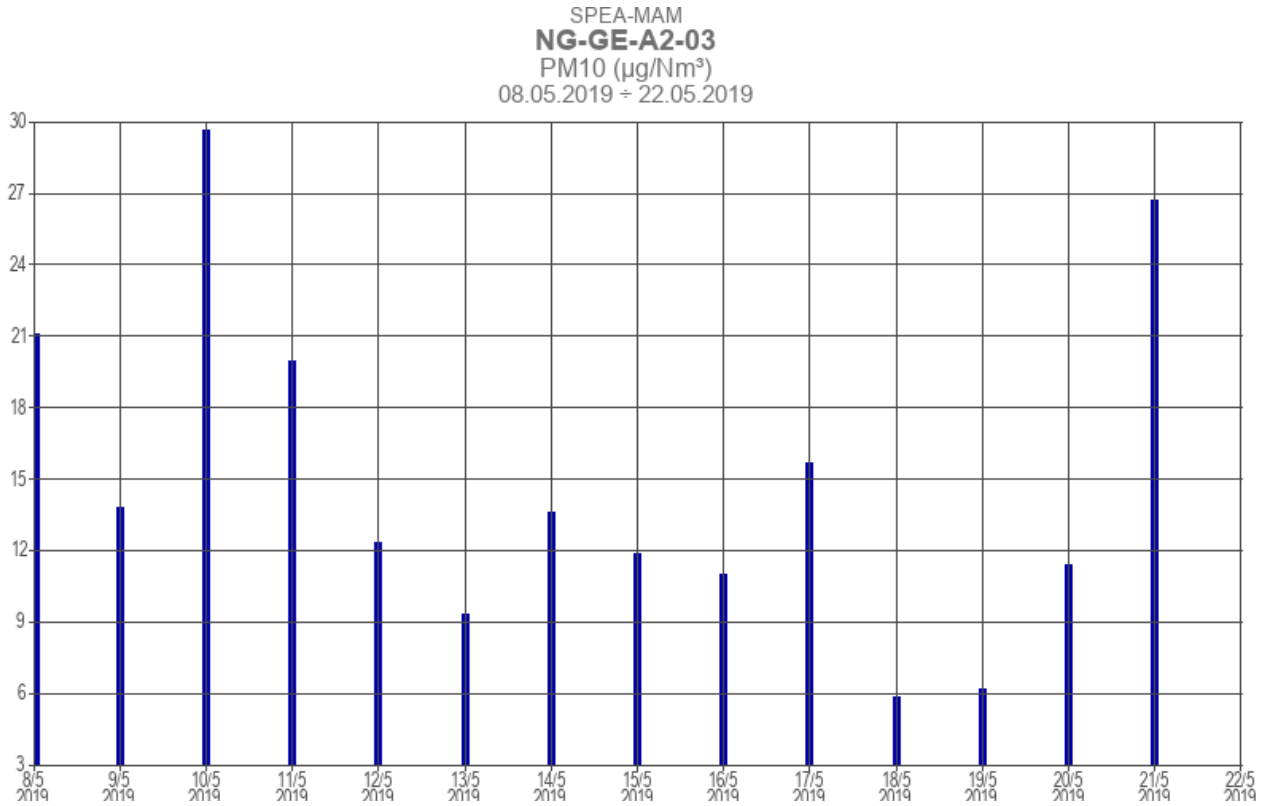
La sintesi delle concentrazioni ante operam evidenziano un valore medio delle cinque campagne di monitoraggio pari a 16 µg/m^3 inferiore al limite annuale (40 µg/m^3) e un valore massimo pari a 83 µg/m^3. Nel corso delle 5 campagne non si sono riscontrati superamenti del limite giornaliero (50 µg/m^3 - Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155).

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]
08/05/19	Mer	52,1668	1,10	21
09/05/19	Gio	51,4850	0,71	14
10/05/19	Ven	51,6429	1,53	30
11/05/19	Sab	52,0820	1,04	20
12/05/19	Dom	51,7898	0,64	12
13/05/19	Lun	51,5502	0,48	9
14/05/19	Mar	51,6008	0,70	14
15/05/19	Mer	52,2662	0,62	12
16/05/19	Gio	51,8128	0,57	11
17/05/19	Ven	51,7564	0,81	16
18/05/19	Sab	51,5100	0,30	6
19/05/19	Dom	51,5977	0,32	6
20/05/19	Lun	51,7817	0,59	11
21/05/19	Mar	51,6693	1,38	27
22/05/19	Mer	51,8641	1,40	27



Le concentrazioni rilevate in questa quinta 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, cadute 10 giorni durante tutto l'arco della campagna. L'8 maggio si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 18.8 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **52.8 mm** di pioggia.

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
5° campagna AO	08/05/19 – 22/05/18	16	6	30
Sintesi delle concentrazioni ante operam		**23**	**6**	**49**

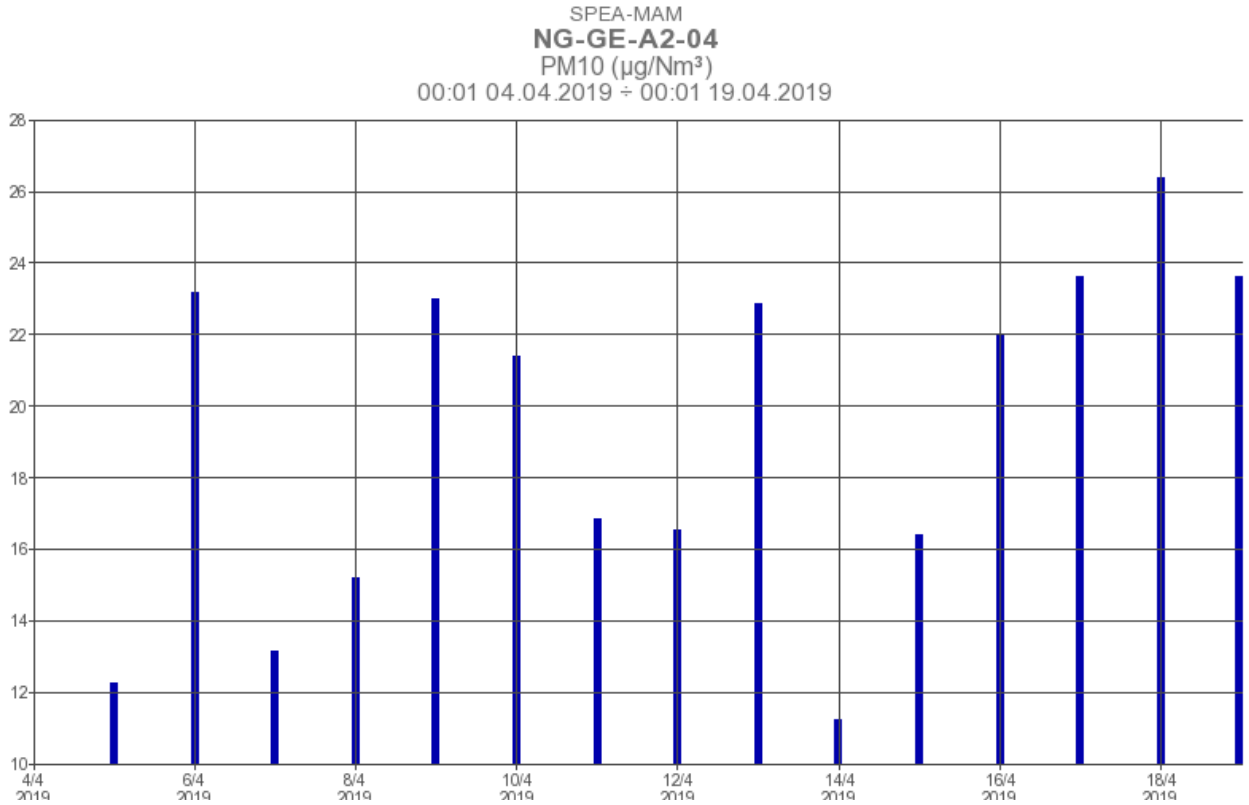
La sintesi delle concentrazioni ante operam evidenziano un valore medio delle cinque campagne di monitoraggio pari a 23 µg/m^3 inferiore al limite annuale (40 µg/m^3) e un valore massimo pari a 49 µg/m^3. Nel corso delle 5 campagne non si sono riscontrati superamenti del limite giornaliero pari a 50 µg/m^3 - Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155.

NG-GE-A2-04

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

Tabella 3.2/6 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-04

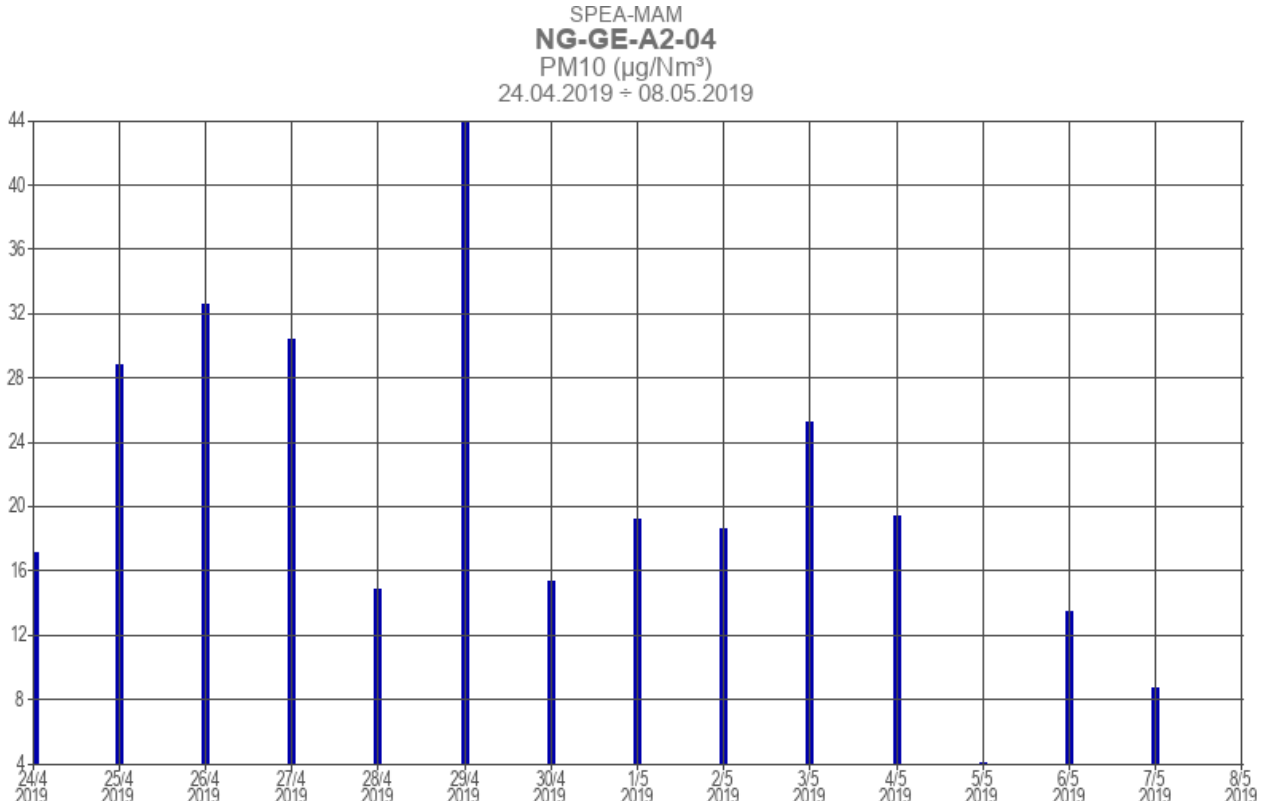
Data	Giorno	Volume campionato [Nm^3]	Pesata [mg]	Concentrazione PM10 [$\mu g/Nm^3$]
05/04/19	Ven	52,2688	0,64	12
06/04/19	Sab	52,1878	1,21	23
07/04/19	Dom	52,5246	0,69	13
08/04/19	Lun	52,6126	0,80	15
09/04/19	Mar	52,2124	1,20	23
10/04/19	Mer	52,2194	1,11	21
11/04/19	Gio	51,9276	0,88	17
12/04/19	Ven	52,2064	0,86	17
13/04/19	Sab	52,0410	1,19	23
14/04/19	Dom	52,0670	0,59	11
15/04/19	Lun	52,5505	0,86	16
16/04/19	Mar	52,4291	1,16	22
17/04/18	Mer	52,5368	1,24	24
18/04/19	Gio	52,2741	1,38	26
19/04/18	Ven	52,4731	1,24	24



Di seguito si riportano i risultati della seconda campagna effettuata nel trimestre in esame a recupero di quella non eseguita nel precedente trimestre a causa di problemi alla strumentazione di misura:

Tabella 3.2/6 – Risultati delle attività di monitoraggio a.o. in NG-GE-A2-04

Data	Giorno	Volume campionato [Nm³]	Pesata [mg]	Concentrazione PM10 [µg/Nm³]
24/04/19	Mer	52,0651	0,89	17
25/04/19	Gio	52,0758	1,50	29
26/04/19	Ven	52,1907	1,70	33
27/04/19	Sab	52,6275	1,60	30
28/04/19	Dom	51,9737	0,77	15
29/04/19	Lun	52,3501	2,30	44
30/04/19	Mar	52,3015	0,80	15
01/05/19	Mer	52,1687	1,00	19
02/05/19	Gio	52,2060	0,97	19
03/05/19	Ven	51,5382	1,30	25
04/05/19	Sab	51,4169	1,00	19
05/05/19	Dom	52,1063	0,21	4
06/05/18	Lun	52,1634	0,70	13
07/05/19	Mar	52,8270	0,46	9
08/05/18	Mer	51,6814	0,96	19



Le concentrazioni rilevate nella 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 è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 6 giorni durante tutto l'arco della campagna. Il 13 aprile si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 10.6 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **21.6 mm** di pioggia.

Le concentrazioni rilevate nella quinta 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 è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 7 giorni durante tutto l'arco della campagna. Il 04 maggio si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 26.4 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **98 mm** di pioggia.

Nella **Tabella 3.2/7** viene riportata la sintesi dei dati rilevati nella caratterizzazione ante operam.

Tabella 3.2.7 – 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	22	29	40
2° campagna AO	30/08/18 – 13/09/18	25	12	32
3° campagna AO	13/10/18 – 27/10/18	33	16	53
4° campagna AO	05/04/19 – 19/05/19	19	11	26
5° campagna AO	24/04/19 – 08/05/19	21	4	44
Sintesi delle concentrazioni ante operam		**24**	**4**	**53**

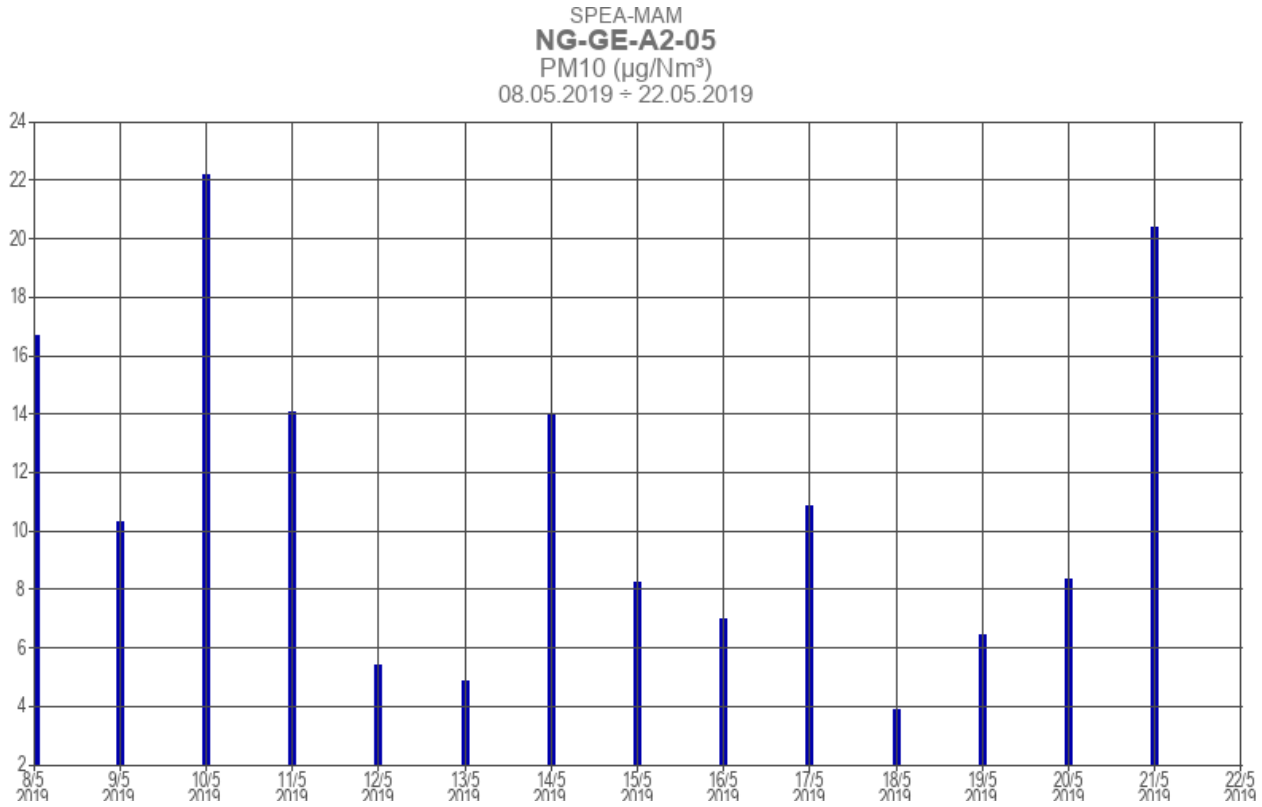
La sintesi delle concentrazioni ante operam evidenziano un valore medio delle cinque campagne di monitoraggio pari a 24 µg/m^3 inferiore al limite annuale (40 µg/m^3) e un valore massimo pari a 53 µg/m^3. Nel corso delle 5 campagne si è riscontrato un solo superamento del limite giornaliero pari a 50 µg/m^3 - Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155.

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]
08/05/19	Mer	52,0639	0,87	17
09/05/19	Gio	51,2885	0,53	10
10/05/19	Ven	51,4104	1,14	22
11/05/19	Sab	51,9452	0,73	14
12/05/19	Dom	51,7468	0,28	5
13/05/19	Lun	51,4961	0,25	5
14/05/19	Mar	51,5018	0,72	14
15/05/19	Mer	52,2421	0,43	8
16/05/19	Gio	51,6428	0,36	7
17/05/19	Ven	51,5610	0,56	11
18/05/19	Sab	51,4586	0,20	4
19/05/19	Dom	51,4312	0,33	6
20/05/19	Lun	51,6415	0,43	8
21/05/19	Mar	51,4817	1,05	20
22/05/19	Mer	51,6716	0,60	12



Le concentrazioni rilevate in questa quinta 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 11 µg/m^3, inferiore al limite annuale (40 µg/m^3).

Precipitazioni pluviometriche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 9 giorni durante tutto l'arco della campagna. L'8 maggio si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 20.6 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **55.6 mm** di pioggia.

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 – 27/02/19	16	8	42
5° campagna AO	08/05/19 – 22/05/19	11	4	21
Sintesi delle concentrazioni ante operam		**20**	**4**	**49**

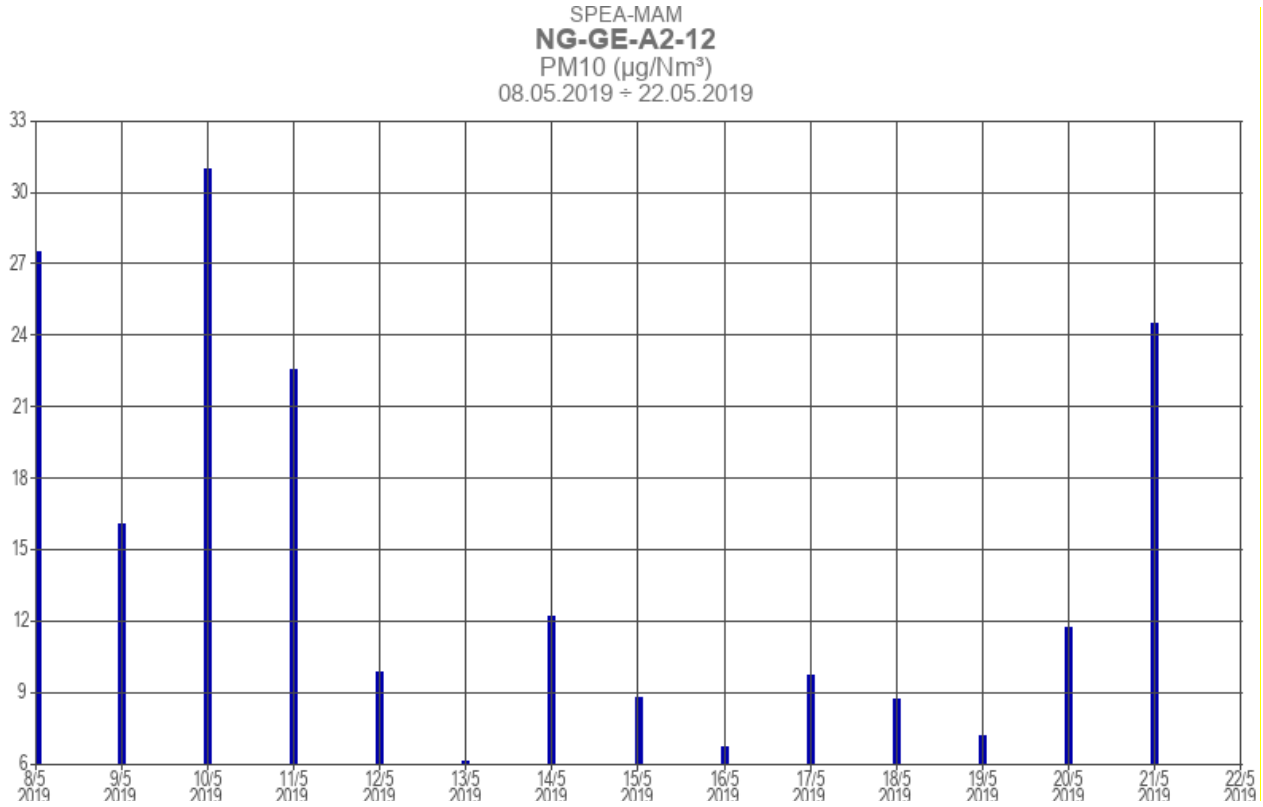
La sintesi delle concentrazioni ante operam evidenziano un valore medio delle cinque campagne di monitoraggio pari a 20 µg/m^3 inferiore al limite annuale (40 µg/m^3) e un valore massimo pari a 49 µg/m^3. Nel corso delle 5 campagne non si sono riscontrati superamenti del limite giornaliero pari a 50 µg/m^3 - Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155.

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 [Nm^3]	Pesata [mg]	Concentrazione PM10 [$\mu g/Nm^3$]
08/05/19	Mer	52,3579	1,44	28
09/05/19	Gio	51,7173	0,83	16
10/05/19	Ven	51,6491	1,60	31
11/05/19	Sab	52,2535	1,18	23
12/05/19	Dom	51,9258	0,51	10
13/05/19	Lun	50,8955	0,31	6
14/05/19	Mar	51,6360	0,63	12
15/05/19	Mer	52,3055	0,46	9
16/05/19	Gio	50,7298	0,34	7
17/05/19	Ven	51,6098	0,50	10
18/05/19	Sab	51,7841	0,45	9
19/05/19	Dom	51,7614	0,37	7
20/05/19	Lun	51,9034	0,61	12
21/05/19	Mar	51,8375	1,27	25
22/05/19	Mer	52,0265	1,40	27



Le concentrazioni rilevate in questa quinta 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 15 µg/m^3, inferiore al limite annuale (40 µg/m^3).

Precipitazioni pluviometriche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 9 giorni durante tutto l'arco della campagna. L'8 maggio si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 28.6 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **61.6 mm** di pioggia.

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 – 27/02/19	19	11	37
5° campagna AO	08/05/19 – 22/05/19	15	6	31
Sintesi delle concentrazioni ante operam		**19**	**3**	**66**

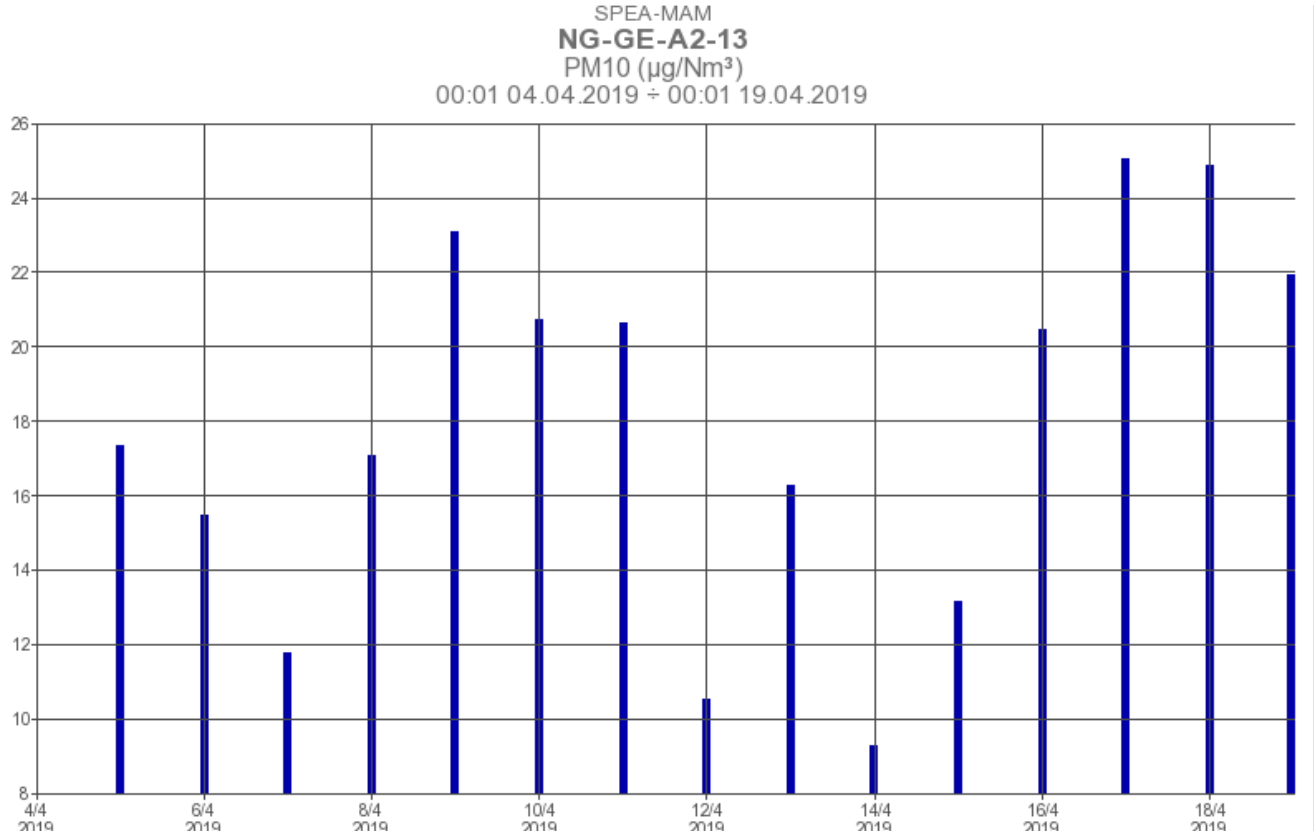
La sintesi delle concentrazioni ante operam evidenziano un valore medio delle cinque campagne di monitoraggio pari a 19 µg/m^3 inferiore al limite annuale (40 µg/m^3) e un valore massimo pari a 66 µg/m^3. Nel corso delle 5 campagne si è riscontrato un solo superamento del limite giornaliero pari a 50 µg/m^3 - Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155.

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 [Nm³]	Pesata [mg]	Concentrazione PM10 [µg/Nm³]
05/04/19	Ven	52,4539	0,91	17
06/04/19	Sab	52,3867	0,81	15
07/04/19	Dom	52,7668	0,62	12
08/04/19	Lun	52,6712	0,90	17
09/04/19	Mar	52,3977	1,21	23
10/04/19	Mer	52,1511	1,08	21
11/04/19	Gio	52,3760	0,55	21
12/04/19	Ven	52,2464	0,85	11
13/04/19	Sab	52,2973	0,49	16
14/04/19	Dom	52,8091	0,69	9
15/04/19	Lun	52,5521	1,34	13
16/04/19	Mar	52,7838	1,08	20
17/04/18	Mer	52,6694	1,32	25
18/04/19	Gio	53,2986	1,30	25
19/04/18	Ven	53,4393	1,15	22



Le concentrazioni rilevate in questa quinta 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 18 µg/m^3, inferiore al limite annuale (40 µg/m^3).

Precipitazioni pluviometriche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da precipitazioni, cadute 6 giorni durante tutto l'arco della campagna. Il 13 aprile si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 10.6 mm.

In totale, nei 15 giorni, sono caduti **21.6 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
5° campagna AO	05/04/19 – 19/04/19	18	9	25
Sintesi delle concentrazioni ante operam		**22**	**4**	**50**

La sintesi delle concentrazioni ante operam evidenziano un valore medio delle cinque campagne di monitoraggio pari a 22 µg/m^3 inferiore al limite annuale (40 µg/m^3) e un valore massimo pari a 50 µg/m^3. Nel corso delle 5 campagne si è riscontrato un solo superamento del limite giornaliero pari a 50 µg/m^3 - Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155.

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 3.3/1-70** 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 quinta campagna di monitoraggio è stata eseguita nel periodo dal 08/05/19 al 22/05/19, 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 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Arsenico [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.4917	<0.13	/(*)	6 [ng/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	104.1793	<0.13	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	257.1766	<0.13	/(*)	
4	18/05/19÷19/05/19	103.5455	<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	/(*)	
5	08/05/19-22/05/19	/(*)	
Valore medio		/(*)	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Arsenico inferiori al limite di rilevabilità.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato inferiori al limite di rilevabilità.

Tabella 3.3.3 – Risultati concentrazione Cadmio – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Cadmio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.4917	0.20	0.64	5 [ng/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	104.1793	<0.063	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	257.1766	0.15	0.58	
4	18/05/19÷19/05/19	103.5455	0.07	0.64	
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	/(*)	
5	08/05/19-22/05/19	0.62	
Valore medio		0.62	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Cadmio inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato nelle quasi totalità delle campagne inferiore al limite di rilevabilità, solo in una campagna è stato misurato un valore pari a 0.62 ng/m^3 , inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.5 – Risultati concentrazione Nichel – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Nichel [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.4917	0.84	2.7	20 [ng/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	104.1793	<0.5	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	257.1766	<0.5	/(*)	
4	18/05/19÷19/05/19	103.5455	<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	
5	08/05/19-22/05/19	2.7	
Valore medio		**2.5**	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Nichel inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato pari a 2,5 ng/m^3 , inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.7 – Risultati concentrazione Mercurio – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Mercurio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.4917	<0.025	0.34	Non ancora definito
2	11/05/19÷12/05/19	104.1793	<0.025	0.49	
3	13/05/19÷17/05/19	257.1766	<0.025	0.12	
4	18/05/19÷19/05/19	103.5455	<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	
5	08/05/19-22/05/19	/(*)	
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 08/05/19 al 22/05/19, inferiori al limite di rilevabilità.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato nelle quasi totalità delle campagne inferiore al limite di rilevabilità, solo in una campagna è stato misurato un valore pari a 0.32 ng/m^3 , inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.9 – Risultati concentrazione Piombo – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Piombo [µg/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.4917	1.60	0.005	0.5 [µg/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	104.1793	0.54	0.005	
3	13/05/19÷17/05/19	257.1766	1.3	0.005	
4	18/05/19÷19/05/19	103.5455	0.54	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 3.3.10 – 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	
5	08/05/19-22/05/19	0.005	
Valore medio		**0.004**	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Piombo inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato pari a 0,004 µg/m^3 , inferiore al valore obiettivo.

NG-GE-A2-03

La quinta campagna di monitoraggio è stata eseguita nel periodo dal 08/05/19 al 22/05/19, 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 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Arsenico [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.6089	<0.13	/(*)	6 [ng/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	103.8718	<0.13	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	257.9864	<0.13	/(*)	
4	18/05/19÷19/05/19	103.1077	<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	/(*)	
5	08/05/19-22/05/19	/(*)	
Valore medio		/(*)	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Arsenico inferiori al limite di rilevabilità.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato inferiori al limite di rilevabilità.

Tabella 3.3.13 – Risultati concentrazione Cadmio – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Cadmio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.6089	0.12	0.39	5 [ng/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	103.8718	<0.063	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	257.9864	0.11	0.43	
4	18/05/19÷19/05/19	103.1077	<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	/(*)	
5	08/05/19-22/05/19	0.41	
Valore medio		/(*)	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Cadmio inferiori al limite di rilevabilità.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato nelle quasi totalità delle campagne inferiore al limite di rilevabilità, solo in una campagna è stato misurato un valore pari a 0.41 ng/m^3 , inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.15 – Risultati concentrazione Nichel – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Nichel [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.6089	0.67	2.2	20 [ng/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	103.8718	<0.5	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	257.9864	0.65	2.4	
4	18/05/19÷19/05/19	103.1077	<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 3.3.16 – 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	
5	08/05/19-22/05/19	2.3	
Valore medio		**3.6**	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Nichel inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato pari a 3,6 ng/m^3 , inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.17 – Risultati concentrazione Mercurio – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Mercurio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.6089	<0.025	/(*)	Non ancora definito
2	11/05/19÷12/05/19	103.8718	<0.025	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	257.9864	<0.025	/(*)	
4	18/05/19÷19/05/19	103.1077	<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 3.3.18 – 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	
5	08/05/19-22/05/19	/(*)	
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 08/05/19 al 22/05/19, hanno evidenziato valori inferiori al limite di rilevabilità.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato nelle quasi totalità delle campagne inferiore al limite di rilevabilità, solo in una campagna è stato misurato un valore pari a 0.58 ng/m^3 , inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.19 – Risultati concentrazione Piombo – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Piombo [µg/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.6089	1.4	0.004	0.5 [µg/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	103.8718	0.59	0.006	
3	13/05/19÷17/05/19	257.9864	1.4	0.005	
4	18/05/19÷19/05/19	103.1077	0.55	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 3.3.20 – 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	
5	08/05/19-22/05/19	0.005	
Valore medio		**0.005**	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Piombo inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato pari a 0,005 µg/m^3 , inferiore al valore obiettivo.

NG-GE-A2-04

La quarta campagna di monitoraggio è stata eseguita nel periodo dal 05/04/19 al 19/04/19, 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 05/04/19-19/04/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Arsenico [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	05/04/19 15/04/19÷19/04/19	316.6563	<0.13	/(*)	6 [ng/m^3]
2	06/04/19÷07/04/19	104.8957	<0.13	/(*)	
3	08/04/19÷12/04/19	261.0025	<0.13	/(*)	
4	13/04/19÷14/04/19	104.6175	<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	28/06/18-13/07/18	0.15	6 [ng/m^3]
2	30/08/18-13/09/18	/(*)	
3	13/10/18-27/10/18	0.59	
4	05/04/19-19/04/19	/(*)	
Valore medio		**0.4**	

I rilievi della campagna effettuata dal 05/04/19 al 19/04/19, evidenziano delle concentrazioni di Arsenico inferiori al limite di rilevabilità.

Tabella 3.3.23 – Risultati concentrazione Cadmio – campagna 05/04/19-19/04/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Cadmio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	05/04/19 15/04/19÷19/04/19	316.6563	<0.063	/(*)	5 [ng/m^3]
2	06/04/19÷07/04/19	104.8957	<0.063	/(*)	
3	08/04/19÷12/04/19	261.0025	0.13	0.50	
4	13/04/19÷14/04/19	104.6175	<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	28/06/18-13/07/18	/(*)	5 [ng/m^3]
2	30/08/18-13/09/18	/(*)	
3	13/10/18-27/10/18	/(*)	
4	05/04/19-19/04/19	0.50	
Valore medio		0.50	

I rilievi della campagna effettuata dal 05/04/19 al 19/04/19, evidenziano delle concentrazioni di Cadmio inferiori al valore obiettivo.

Tabella 3.3.25 – Risultati concentrazione Nichel – campagna 05/04/19-19/04/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Nichel [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	05/04/19 15/04/19÷19/04/19	316.6563	<0.5	/(*)	20 [ng/m^3]
2	06/04/19÷07/04/19	104.8957	<0.5	/(*)	
3	08/04/19÷12/04/19	261.0025	<0.5	/(*)	
4	13/04/19÷14/04/19	104.6175	<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	28/06/18-13/07/18	3.3	20 [ng/m^3]
2	30/08/18-13/09/18	/(*)	
3	13/10/18-27/10/18	3.0	
4	05/04/19-19/04/19	/(*)	
Valore medio		**3.2**	

I rilievi della campagna effettuata dal 05/04/19 al 19/04/19, evidenziano delle concentrazioni di Nichel inferiori al limite di rilevabilità.

Tabella 3.3.27 – Risultati concentrazione Mercurio – campagna 05/04/19-19/04/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Mercurio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	05/04/19 15/04/19÷19/04/19	316.6563	<0.025	/(*)	Non ancora definito
2	06/04/19÷07/04/19	104.8957	<0.025	/(*)	
3	08/04/19÷12/04/19	261.0025	<0.025	/(*)	
4	13/04/19÷14/04/19	104.6175	<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	28/06/18-13/07/18	/(*)	Non ancora definito
2	30/08/18-13/09/18	/(*)	
3	13/10/18-27/10/18	/(*)	
4	05/04/19-19/04/19	/(*)	
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 05/04/19 al 19/04/19, evidenziano delle concentrazioni di Mercurio inferiori al limite di rilevabilità.

Tabella 3.3.29 – Risultati concentrazione Piombo – campagna 05/04/19-19/04/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Piombo [µg/m^3]	Valore obiettivo
1	05/04/19 15/04/19÷19/04/19	316.6563	0.56	0.002	0.5 [µg/m^3]
2	06/04/19÷07/04/19	104.8957	0.86	0.008	
3	08/04/19÷12/04/19	261.0025	0.93	0.004	
4	13/04/19÷14/04/19	104.6175	0.37	0.004	
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	28/06/18-13/07/18	0.004	0.5 [µg/m^3]
2	30/08/18-13/09/18	0.002	
3	13/10/18-27/10/18	0.01	
4	05/04/19-19/04/19	0.002	
Valore medio		**0.005**	

I rilievi della campagna effettuata dal 05/04/19 al 19/04/19, evidenziano delle concentrazioni di Piombo inferiori al valore obiettivo.

NG-GE-A2-04 – seconda campagna -

La quinta campagna di monitoraggio è stata eseguita nel periodo dal 24/04/19 al 08/05/19, 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 24/04/19-08/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Arsenico [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	24/04/19 26/04/19 06/05/19÷08/05/19	260.9276	<0.13	/(*)	6 [ng/m^3]
2	25/04/19 27/04/19÷28/04/19	156.677	<0.13	/(*)	
3	29/30/19÷30/04/19 02/05/19÷03/05/19	208.3958	<0.13	/(*)	
4	01/05/19 04/05/19÷04/05/19	155.6919	<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	28/06/18-13/07/18	0.15	6 [ng/m^3]
2	30/08/18-13/09/18	/(*)	
3	13/10/18-27/10/18	0.59	
4	05/04/19-19/04/19	/(*)	
5	24/04/19-08/05/19	/(*)	
Valore medio		**0.4**	

I rilievi della campagna effettuata dal 24/04/19 al 08/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Arsenico inferiori al limite di rilevabilità.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato un valore pari a 0.4 ng/m^3, inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.33 – Risultati concentrazione Cadmio – campagna 24/04/19-08/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Cadmio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	24/04/19 26/04/19 06/05/19÷08/05/19	260.9276	0.13	0.50	5 [ng/m^3]
2	25/04/19 27/04/19÷28/04/19	156.677	0.08	0.52	
3	29/30/19÷30/04/19 02/05/19÷03/05/19	208.3958	0.09	0.41	
4	01/05/19 04/05/19÷04/05/19	155.6919	0.10	0.64	
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	28/06/18-13/07/18	/(*)	5 [ng/m^3]
2	30/08/18-13/09/18	/(*)	
3	13/10/18-27/10/18	/(*)	
4	05/04/19-19/04/19	0.50	
5	24/04/19-08/05/19	0.52	
Valore medio		0.51	

I rilievi della campagna effettuata dal 24/04/19 al 08/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Cadmio inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato un valore pari a 0.51 ng/m^3, inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.35 – Risultati concentrazione Nichel – campagna 24/04/19-08/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Nichel [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	24/04/19 26/04/19 06/05/19÷08/05/19	260.9276	0.71	2.72	20 [ng/m^3]
2	25/04/19 27/04/19÷28/04/19	156.677	<0.5	/(*)	
3	29/30/19÷30/04/19 02/05/19÷03/05/19	208.3958	0.52	2.50	
4	01/05/19 04/05/19÷04/05/19	155.6919	<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	28/06/18-13/07/18	3.3	20 [ng/m^3]
2	30/08/18-13/09/18	/(*)	
3	13/10/18-27/10/18	3.0	
4	05/04/19-19/04/19	/(*)	
5	24/04/19-08/05/19	2.6	
Valore medio		**3.0**	

I rilievi della campagna effettuata dal 24/04/19 al 08/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Nichel inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato un valore pari a 3.0 ng/m^3, inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.37 – Risultati concentrazione Mercurio – campagna 24/04/19-08/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Mercurio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	24/04/19 26/04/19 06/05/19÷08/05/19	260.9276	<0.025	/(*)	Non ancora definito
2	25/04/19 27/04/19÷28/04/19	156.677	<0.025	/(*)	
3	29/30/19÷30/04/19 02/05/19÷03/05/19	208.3958	<0.025	/(*)	
4	01/05/19 04/05/19÷04/05/19	155.6919	<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	28/06/18-13/07/18	/(*)	Non ancora definito
2	30/08/18-13/09/18	/(*)	
3	13/10/18-27/10/18	/(*)	
4	05/04/19-19/04/19	/(*)	
5	24/04/19-08/05/19	/(*)	
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 24/04/19 al 08/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Mercurio inferiori al limite di rilevabilità.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato inferiore al limite di rilevabilità.

Tabella 3.3.39 – Risultati concentrazione Piombo – campagna 24/04/19-08/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Piombo [$µg/m^3$]	Valore obiettivo
1	24/04/19 26/04/19 06/05/19÷08/05/19	260.9276	1.33	0.005	0.5 [$µg/m^3$]
2	25/04/19 27/04/19÷28/04/19	156.677	0.94	0.006	
3	29/30/19÷30/04/19 02/05/19÷03/05/19	208.3958	1.11	0.005	
4	01/05/19 04/05/19÷04/05/19	155.6919	1.04	0.007	
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	28/06/18-13/07/18	0.004	0.5 [$µg/m^3$]
2	30/08/18-13/09/18	0.002	
3	13/10/18-27/10/18	0.01	
4	05/04/19-19/04/19	0.002	
5	24/04/19-08/05/19	0.006	
Valore medio		**0.005**	

I rilievi della campagna effettuata dal 24/04/19 al 08/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Piombo inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato un valore pari a 0.005 $µg/m^3$, inferiore al valore obiettivo.

NG-GE-A2-05

La quinta campagna di monitoraggio è stata eseguita nel periodo dal 08/05/19 al 22/05/19, 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 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Arsenico [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	309.5576	<0.13	/(*)	6 [ng/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	103.692	<0.13	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	258.4438	<0.13	/(*)	
4	18/05/19÷19/05/19	102.8898	<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 3.3.42 – 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	/(*)	
5	08/05/19-22/05/19	/(*)	
Valore medio		**0.19**	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Arsenico inferiori al limite di rilevabilità.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato nelle quasi totalità delle campagne inferiore al limite di rilevabilità, solo in una campagna è stato misurato un valore pari a 0.19 ng/m^3 , inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.43 – Risultati concentrazione Cadmio – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Cadmio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	309.5576	0.16	0.52	5 [ng/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	103.692	0.07	0.70	
3	13/05/19÷17/05/19	258.4438	0.17	0.66	
4	18/05/19÷19/05/19	102.8898	0.09	0.87	

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	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	/(*)	
5	08/05/19-22/05/19	0.69	
Valore medio		/(*)	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Cadmio inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato nelle quasi totalità delle campagne inferiore al limite di rilevabilità, solo in una campagna è stato misurato un valore pari a 0.69 ng/m^3 , inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.45 – Risultati concentrazione Nichel – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Nichel [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	309.5576	0.65	2.10	20 [ng/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	103.692	<0.5	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	258.4438	<0.5	/(*)	
4	18/05/19÷19/05/19	102.8898	<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 3.3.46 – 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	
5	08/05/19-22/05/19	2.1	
Valore medio		**3.7**	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Nichel inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato pari a 3.7 ng/m3 , inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.47 – Risultati concentrazione Mercurio – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Mercurio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	309.5576	<0.025	/(*)	Non ancora definito
2	11/05/19÷12/05/19	103.692	<0.025	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	258.4438	<0.025	/(*)	
4	18/05/19÷19/05/19	102.8898	<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	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	/(*)	
5	08/05/19-22/05/19	/(*)	
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 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Mercurio inferiori al limite di rilevabilità.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato inferiori al limite di rilevabilità.

Tabella 3.3.49 – Risultati concentrazione Piombo – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Piombo [µg/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	309.5576	1.5	0.005	0.5 [µg/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	103.692	0.64	0.01	
3	13/05/19÷17/05/19	258.4438	1.5	0.003	
4	18/05/19÷19/05/19	102.8898	0.73	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 3.3.50 – 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	
5	08/05/19-22/05/19	0.006	
Valore medio		**0.004**	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Piombo inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato un valore pari a 0.004 µg/m^3, inferiore al valore obiettivo.

NG-GE-A2-12

La quinta campagna di monitoraggio è stata eseguita nel periodo dal 08/05/19 al 22/05/19, i campionamenti svolti nei 15 giorni, sono stati aggregati in 4 campioni le cui date sono riportate nelle tabelle seguenti:

Tabella 3.3.51 – Risultati concentrazione Arsenico – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Arsenico [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.4917	<0.13	/(*)	6 [ng/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	104.1793	<0.13	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	258.1766	<0.13	/(*)	
4	18/05/19÷19/05/19	103.5455	<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 3.3.52 – 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	/(*)	
5	08/05/19-22/05/19	/(*)	
Valore medio		/(*)	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Arsenico inferiori al limite di rilevabilità.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato inferiori al limite di rilevabilità.

Tabella 3.3.53 – Risultati concentrazione Cadmio – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Cadmio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.4917	0.17	0.55	5 [ng/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	104.1793	0.06	0.62	
3	13/05/19÷17/05/19	258.1766	0.13	0.50	
4	18/05/19÷19/05/19	103.5455	0.12	1.16	

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 3.3.54 – 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	/(*)	
5	08/05/19-22/05/19	0.71	
Valore medio		0.71	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Cadmio inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato nelle quasi totalità delle campagne inferiore al limite di rilevabilità, solo in una campagna è stato misurato un valore pari a 0.71 ng/m^3 , inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.55 – Risultati concentrazione Nichel – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Nichel [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.4917	0.69	2.2	20 [ng/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	104.1793	<0.5	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	258.1766	<0.5	/(*)	
4	18/05/19÷19/05/19	103.5455	<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 3.3.56 – 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	
5	08/05/19-22/05/19	2.2	
Valore medio		**3.0**	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Nichel inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato un valore pari a 3.0 ng/m^3, inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.57 – Risultati concentrazione Mercurio – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Mercurio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.4917	<0.025	/(*)	Non ancora definito
2	11/05/19÷12/05/19	104.1793	<0.025	/(*)	
3	13/05/19÷17/05/19	258.1766	<0.025	/(*)	
4	18/05/19÷19/05/19	103.5455	<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 3.3.58 – 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	/(*)	
5	08/05/19-22/05/19	/(*)	
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 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Mercurio inferiori al limite di rilevabilità.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato inferiori al limite di rilevabilità.

Tabella 3.3.59 – Risultati concentrazione Piombo – campagna 08/05/19-22/05/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Piombo [µg/m^3]	Valore obiettivo
1	08/05/19÷10/05/19 20/05/19÷22/05/19	311.4917	1.39	0.004	0.5 [µg/m^3]
2	11/05/19÷12/05/19	104.1793	0.59	0.01	
3	13/05/19÷17/05/19	258.1766	1.2	0.005	
4	18/05/19÷19/05/19	103.5455	0.99	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 3.3.60 – 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	
5	08/05/19-22/05/19	0.007	
Valore medio		**0.005**	

I rilievi della campagna effettuata dal 08/05/19 al 22/05/19, evidenziano delle concentrazioni di Piombo inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato un valore pari a 0.005 µg/m^3, inferiore al valore obiettivo.

NG-GE-A2-13

La quinta campagna di monitoraggio è stata eseguita nel periodo dal 05/04/19 al 19/04/19, i campionamenti svolti nei 15 giorni, sono stati aggregati in 4 campioni le cui date sono riportate nelle tabelle seguenti:

Tabella 3.3.61 – Risultati concentrazione Arsenico – campagna 05/04/19-19/04/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Arsenico [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	05/04/19 15/04/19÷19/04/19	315.1971	<0.13	/(*)	6 [ng/m^3]
2	06/04/19÷07/04/19	105.1535	<0.13	/(*)	
3	08/04/19÷12/04/19	261.8424	<0.13	/(*)	
4	13/04/19÷14/04/19	103.1064	<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 3.3.62 – 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	/(*)	
5	05/04/19-19/04/19	/(*)	
Valore medio		0.7	

I rilievi della campagna effettuata dal 05/04/19 al 19/04/19, evidenziano delle concentrazioni di Arsenico inferiori al limite di rilevabilità.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato nelle quasi totalità delle campagne inferiore al limite di rilevabilità, solo in una campagna è stato misurato un valore pari a 0.7 ng/m^3 , inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.63 – Risultati concentrazione Cadmio – campagna 05/04/19-19/04/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Cadmio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	05/04/19 15/04/19÷19/04/19	315.1971	<0.063	/(*)	5 [ng/m^3]
2	06/04/19÷07/04/19	105.1535	<0.063	/(*)	
3	08/04/19÷12/04/19	261.8424	0.24	0.92	
4	13/04/19÷14/04/19	103.1064	<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 3.3.64 – 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	/(*)	
5	05/04/19-19/04/19	0.9	
Valore medio		0.6	

I rilievi della campagna effettuata dal 05/04/19 al 19/04/19, evidenziano delle concentrazioni di Cadmio inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato un valore pari a 0.6 ng/m^3, inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.65 – Risultati concentrazione Nichel – campagna 05/04/19-19/04/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Nichel [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	05/04/19 15/04/19÷19/04/19	315.1971	0.64	2.03	20 [ng/m^3]
2	06/04/19÷07/04/19	105.1535	<0.5	/(*)	
3	08/04/19÷12/04/19	261.8424	0.63	2.41	
4	13/04/19÷14/04/19	103.1064	<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 3.3.66 – 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	
5	05/04/19-19/04/19	2.2	
Valore medio		**4.6**	

I rilievi della campagna effettuata dal 05/04/19 al 19/04/19, evidenziano delle concentrazioni di Nichel inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato un valore pari a 4.6 ng/m^3, inferiore al valore obiettivo.

Tabella 3.3.67 – Risultati concentrazione Mercurio – campagna 05/04/19-19/04/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Mercurio [ng/m^3]	Valore obiettivo
1	05/04/19 15/04/19÷19/04/19	315.1971	<0.025	/(*)	Non ancora definito
2	06/04/19÷07/04/19	105.1535	<0.025	/(*)	
3	08/04/19÷12/04/19	261.8424	<0.025	/(*)	
4	13/04/19÷14/04/19	103.1064	<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 3.3.68 – 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	/(*)	
5	05/04/19-19/04/19	/(*)	
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 05/04/19 al 19/04/19, evidenziano delle concentrazioni di Mercurio inferiori al limite di rilevabilità

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato inferiori al limite di rilevabilità.

Tabella 3.3.69 – Risultati concentrazione Piombo – campagna 05/04/19-19/04/19

N.	Campioni aggregati	Somma Volumi aggregati [Nm^3]	Pesata [µg]	Piombo [µg/m^3]	Valore obiettivo
1	05/04/19 15/04/19÷19/04/19	315.1971	3.3	0.01	0.5 [µg/m^3]
2	06/04/19÷07/04/19	105.1535	0.77	0.007	
3	08/04/19÷12/04/19	261.8424	4.5	0.017	
4	13/04/19÷14/04/19	103.1064	0.74	0.007	
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 3.3.70 – 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	
5	05/04/19-19/04/19	0.011	
Valore medio		**0.01**	

I rilievi della campagna effettuata dal 05/04/19 al 19/04/19, evidenziano delle concentrazioni di Piombo inferiori al valore obiettivo.

Il valore medio delle 5 campagne di ante operam è risultato un valore pari a 0.01 µg/m^3, inferiore 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 **3.4/1-6** 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 pari a 0 ff/l.

Tabella 3.4.1 – Risultati concentrazione Amianto – campagna 08/06/19-23/06/19

Analisi di laboratorio					
Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
08/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032077**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032078**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032079**
09/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032080**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032081**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032082**
10/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032083**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032346**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032347**
11/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032348**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032349**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032350**
12/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032351**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032843**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032844**
13/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032845**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032846**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032847**
14/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032848**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033046**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033047**
15/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033048**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033049**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033050**
16/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033051**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033052**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033053**
17/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034006**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034007**
18/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034008**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034009**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034010**
19/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034011**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034482**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034483**
20/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034484**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034485**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034486**
21/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034487**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034713**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034714**
22/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034715**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034716**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034717**
23/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034718**
-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
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 sempre inferiori ad 1 ff/l (il massimo rilevato è stato 0,2ff/l).

Tabella 3.4.2 – Risultati concentrazione Amianto – campagna 04/06/19-19/06/19

Analisi di laboratorio					
Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
04/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0030667**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0030668**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0030669**
05/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0031423**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031424**
06/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031425**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031426**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031427**
07/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031428**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032084**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0032085**
08/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032086**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032087**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032088**
09/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032089**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032090**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0032091**
10/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032352**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032353**
11/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032354**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032355**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032356**
12/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032357**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032849**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032850**
13/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032851**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032852**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032853**
14/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032854**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033054**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033055**
15/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033056**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0033057**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033058**
16/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033059**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033060**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033061**
17/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034012**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034013**
18/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034014**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034015**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034016**
19/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034017**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034488**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034489**
-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

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 1 ff/l (il massimo rilevato è stato 0,6ff/l).

Tabella 3.4.3 – Risultati concentrazione Amianto – campagna 04/06/19-19/06/19

Analisi di laboratorio					
Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
04/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0030670**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.6**	**19LA0030671**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.6**	**19LA0030672**
05/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031429**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0031430**
06/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031431**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0031432**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031433**
07/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0031434**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032092**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032093**
08/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032094**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032095**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032096**
09/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0032097**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032098**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032099**
10/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.3**	**19LA0032358**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032359**
11/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032360**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032361**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032362**
12/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032363**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032855**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0032856**
13/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032857**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032858**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032859**
14/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032860**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0033062**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033063**
15/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033064**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033065**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033066**
16/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033067**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033068**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033069**
17/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034018**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034019**
18/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034020**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034021**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034022**
19/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034023**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034494**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034495**
-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
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 seconda campagna - recupero trimestre precedente

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad 1 ff/l (il massimo rilevato è stato 0,6ff/l).

Tabella 3.4.4 – Risultati concentrazione Amianto – campagna 20/06/19-05/07/19

Analisi di laboratorio					
Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
20/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034496**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034497**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0034498**
21/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.4**	**19LA0034499**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034729**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0034730**
22/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.6**	**19LA0034731**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034732**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034733**
23/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034734**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034735**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0034736**
24/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036754**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036755**
25/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036756**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036757**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036758**
26/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036759**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036760**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036761**
27/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036762**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036763**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.4**	**19LA0036764**
28/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036765**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0036746**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036747**
29/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036748**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036749**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036750**
30/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036751**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036752**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036753**
01/07/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038327**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0038328**
02/07/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038329**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038330**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.4**	**19LA0038331**
03/07/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038332**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038333**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038334**
04/07/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038335**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038336**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0038337**
05/07/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.3**	**19LA0038338**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038668**
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 1 ff/l (il massimo rilevato è stato 0,8ff/l.

Tabella 3.4.5 – Risultati concentrazione Amianto – campagna 07/05/19-24/05/19

Analisi di laboratorio					
Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
07/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025659**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025660**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025661**
08/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0025662**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025901**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025902**
09/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025903**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025904**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025905**
10/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025906**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025023**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025024**
11/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025025**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025026**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025027**
12/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0025028**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025029**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025030**
13/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0025907**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.8**	**19LA0025908**
14/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025909**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.7**	**19LA0025910**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0025912**
15/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026609**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026610**
16/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026611**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.9**	**19LA0026612**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026613**
17/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026614**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027402**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027403**
18/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027404**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0027405**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027406**
19/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027407**
21/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028251**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028252**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028253**
22/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028254**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028472**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028473**
23/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0028474**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028475**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028476**
24/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028477**
-	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**

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 1 ff/l (il massimo rilevato è stato 0,4ff/l).

Tabella 3.4.6 – Risultati concentrazione Amianto – campagna 09/05/19-28/05/19

Analisi di laboratorio					
Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
09/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025489**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025490**
10/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025031**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025032**
11/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025033**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025034**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025035**
12/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025036**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025037**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025038**
13/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025915**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025926**
14/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025927**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025928**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025929**
15/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026615**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0026616**
16/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026617**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0026618**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0026619**
17/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026620**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0027410**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027411**
18/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027413**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027414**
19/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027415**
21/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028257**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028258**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028259**
22/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028260**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.2**	**19LA0028478**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028479**
23/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028480**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028481**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0.4**	**19LA0028482**
24/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028483**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029010**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029011**
25/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029012**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029013**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029014**
26/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029015**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029016**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029017**
28/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0029516**
-	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**

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

Aprile: evidenziamo che a causa della manutenzione eseguita sulla centralina, mancano i dati di NO, NO2, NOx dalle ore 11.00 fino alle ore 15.00 del 19/04/19, i dati della CO dalle ore 11.00 fino alle ore 13.00 del 19/04/19, i dati di O3 dalle ore 11.00 fino alle ore 14.00 del 19/04/19, i dati di PM10 e PM2.5 dalle ore 11.00 fino alle ore 12.00 del 19/04/19 e i dati di BTX dalle ore 12.00 fino alle ore 16.00 del 19/04/19 e dalle ore 12.00 fino alle ore 14.00 del 24/04/19.

Maggio: evidenziamo che a causa della manutenzione eseguita sulla centralina, mancano i dati del BTX dalle ore 11.00 fino alle ore 13.00 del 15/05/19 e dalle ore 16.00 fino alle ore 18.00 del 30/05/19. A causa di un problema occorso alla centralina meteo mancano tutti i dati meteo dalle ore 11.00 del 17/05/19 fino alle ore 11.00 del 20/05/19. A causa di un problema occorso alla strumentazione, mancano i dati di O3 dalle ore 07.00 del 06/05/19 fino alle ore 10.00 del 10/05/19 e dalle ore 01.00 del 27/05/19 fino alle ore 24.00 del 30/05/19.

Giugno: evidenziamo che a causa della manutenzione eseguita sulla centralina, mancano i dati del BTX dalle ore 15.00 fino alle ore 17.00 del 20/06/19. Per un problema occorso alla strumentazione, mancano i dati del PM2.5 dal 26 al 30 giugno.

Condizioni meteorologiche

Periodo di riferimento dal 01 Aprile 2019 al 30 Aprile 2019

Precipitazioni pluviometriche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da medie precipitazioni, precipitazioni cadute in 12 giorni durante tutto l'arco del mese. Il 23 aprile si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 25.4 mm. Il riepilogo completo dei giorni di pioggia è riportato nella tabella seguente:

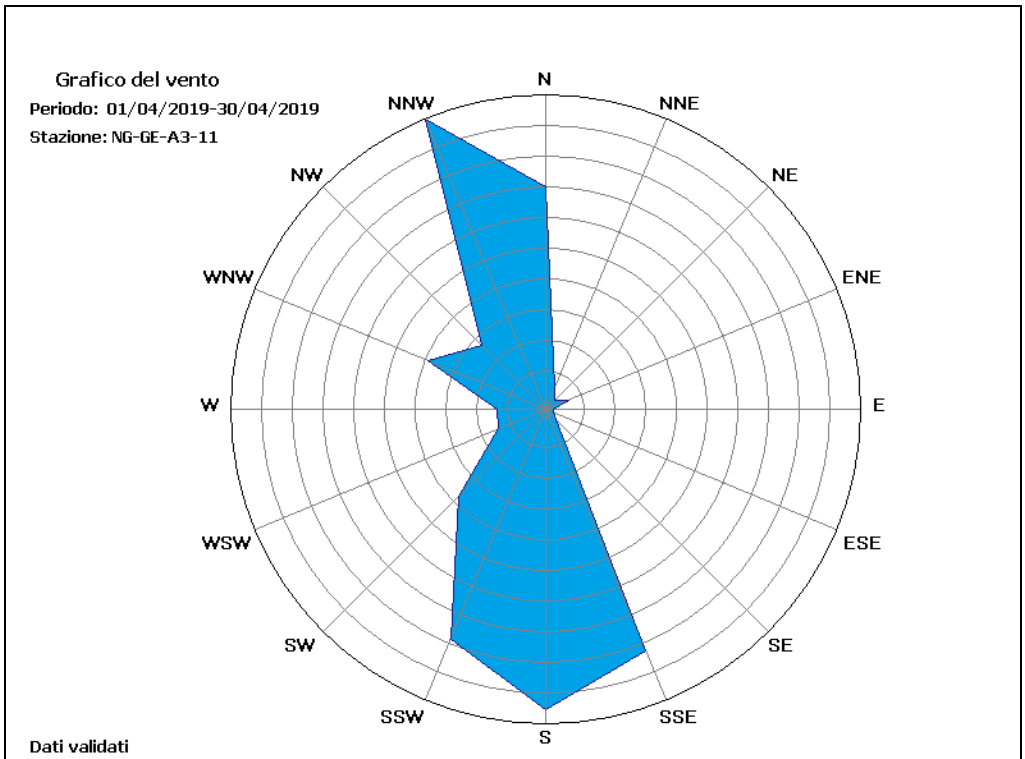
Giorno - ora	mm	Giorno - ora	mm	Giorno - ora	mm
03/04/19 11.00-12.00	2.0	11/04/19 08.00-10.00	1.2	22/04/19 19.00-24.00	2.2
04/04/19 01.00-17.00	19.0	12/04/19 03.00-12.00	0.8	23/04/19 01.00-22.00	25.4
05/04/19 01.00	0.4	13/04/19 21.00-24.00	2.4	24/04/19 01.00-20.00	11.0
07/04/19 07.00-16.00	2.8	14/04/19 01.00-09.00	4.4	26/04/19 08.00-21.00	6.4

Tabella 3.5/1: Risultati precipitazioni

In totale, nelle 4-5 settimane, sono caduti **78.0** di pioggia.

Condizioni anemologiche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da una scarsa attività anemologica dove circa il 26.2 % sul totale dei dati si presenta in condizione di velocità compresa tra 0.5 e 2 m/s, mentre il 6.1 % si presenta in condizione di velocità compresa tra 2.0 e 4.0 m/s. La calma di vento si attesta intorno al 67.7 % del totale dei casi.

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



Classi	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
< 0.5	40	4	2	6	0	0	3	67	107	64	18	14	17	49	27	69
0.5 - 2	30	2	0	1	0	0	0	37	12	33	25	2	0	0	7	40
2 - 4	18	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	2	0	0	0	17
4 - 6	0	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 – aprile 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 7.3 °C e 16.7 °C, e quella più bassa (7.3 °C) è stata rilevata il 05 aprile. La temperatura massima ha raggiunto 22.7 °C il 21 aprile. 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]	7.3	16.7	10.6	19.3	11.5	22.7

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 inferiori a 1000 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]	988.5	1016.3	989.8	1018.1	993.1	1019.6

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%	20.4	86.3	36.5	92.1	45.9	94.9

Tabella 3.5/4: Risultati Umidità relativa

Periodo di riferimento dal 01 Maggio 2019 al 31 Maggio 2019

Precipitazioni pluviometriche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da medie precipitazioni, precipitazioni cadute in 13 giorni durante tutto l'arco del mese. Il 05 maggio si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 17.6 mm. Il riepilogo completo dei giorni di pioggia è riportato nella tabella seguente:

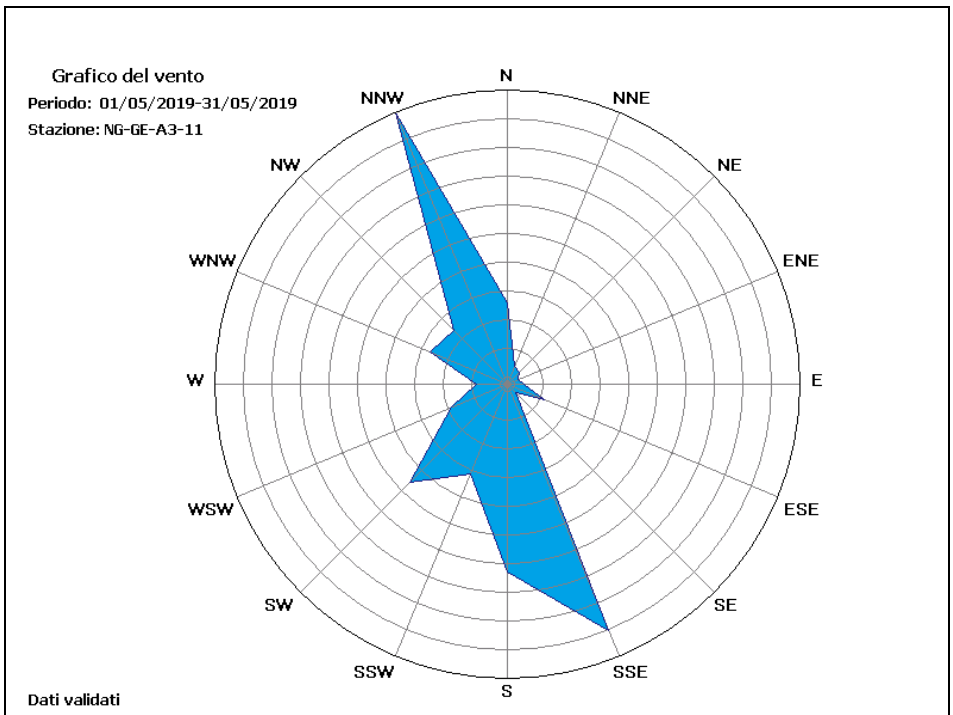
Giorno - ora	mm	Giorno - ora	mm	Giorno - ora	mm
02/05/19 15.00	0.2	11/05/19 11.00-21.00	1.8	27/05/19 06.00.18.00	2.8
04/05/19 22.00-24.00	13.0	12/05/19 08.00	0.2	28/05/19 19.00-21.00	1.6
05/05/19 01.00-08.00	17.6	14/05/19 24.00	2.0	29/05/19 05.00	0.2
08/05/19 09.00-24.00	5.4	15/05/19 01.00-05.00	2.6	-	-
09/05/19 01.00-04.00	13.6	20/05/19 15.00-19.00	2.8	-	-

Tabella 3.5/5: Risultati precipitazioni

In totale, nelle 4-5 settimane, sono caduti **63.8** di pioggia.

Condizioni anemologiche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da una scarsa attività anemologica dove circa il 19.9 % sul totale dei dati si presenta in condizione di velocità compresa tra 0.5 e 2 m/s, mentre il 2.7 % si presenta in condizione di velocità compresa tra 2.0 e 4.0 m/s. La calma di vento si attesta intorno al 77.3 % del totale dei casi.

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



Classi	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
< 0.5	27	6	5	2	5	16	2	111	88	46	60	21	12	34	20	64
0.5 - 2	11	0	0	0	0	1	0	21	4	0	7	6	0	5	14	65
2 - 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17
4 - 6	0	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 – maggio 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 7.2 °C e 17.1 °C, e quella più bassa (7.2 °C) è stata rilevata il 05 maggio. La temperatura massima ha raggiunto 23.3 °C il 30 maggio. 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]	7.2	17.1	10.3	18.8	12.1	23.3

Tabella 3.5/6: 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 inferiori a 1000 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]	985.0	1013.5	992.0	1014.7	998.1	1015.8

Tabella 3.5/7: 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%	28.2	82.4	46.7	88.9	57.0	94.0

Tabella 3.5/8: Risultati Umidità relativa

Periodo di riferimento dal 01 Giugno 2019 al 30 Giugno 2019

Precipitazioni pluviometriche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da scarse precipitazioni, precipitazioni cadute in un giorno durante tutto l'arco del mese. Il 10 giugno si è verificato il valore massimo di precipitazioni, in ragione di 0.2 mm. Il riepilogo completo dei giorni di pioggia è riportato nella tabella seguente:

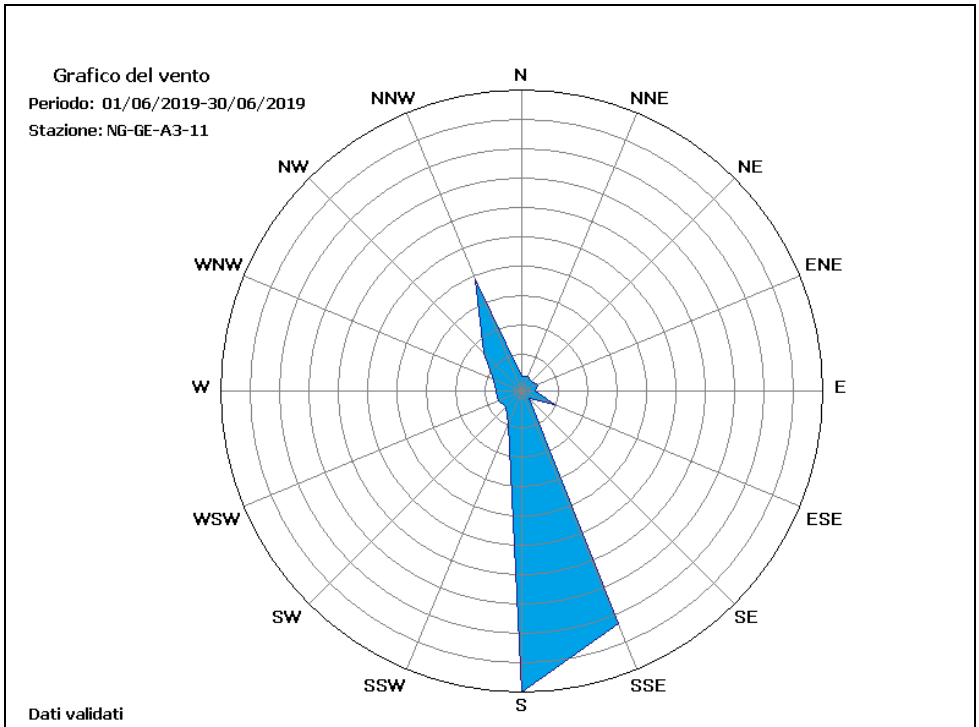
Giorno - ora	mm	Giorno - ora	mm	Giorno - ora	mm
10/06/19 13.00	0.2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Tabella 3.5/9: Risultati precipitazioni

In totale, nelle 4-5 settimane, sono caduti **0.2** di pioggia.

Condizioni anemologiche: il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da una scarsa attività anemologica dove circa l'8.6 % sul totale dei dati si presenta in condizione di velocità compresa tra 0.5 e 2 m/s, mentre lo 0.4 % si presenta in condizione di velocità compresa tra 2.0 e 4.0 m/s. La calma di vento si attesta intorno al 91.0 % del totale dei casi.

Per quanto riguarda la direzione del vento si evidenzia una certa prevalenza di venti provenienti dal settore S-SSE.



Classi	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
< 0.5	6	7	6	8	5	24	2	186	238	23	13	15	14	18	24	66
0.5 - 2	0	0	0	0	0	0	0	16	5	0	0	0	1	1	14	25
2 - 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4 - 6	0	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 – giugno 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 15.6 °C e 26.9 °C, e quella più bassa (15.6 °C) è stata rilevata il 07 giugno. La temperatura massima ha raggiunto 33.6 °C il 26 giugno. 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]	15.6	26.9	19.5	30.0	21.1	33.6

Tabella 3.5/10: 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 inferiori a 1000 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]	999.0	1011.3	1001.0	1012.7	1001.8	1014.4

Tabella 3.5/11: 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%	31.0	76.1	44.1	85.8	64.3	92.3

Tabella 3.5/12: Risultati Umidità relativa

Biossido di azoto NO_2

Periodo di riferimento dal 01 Aprile 2019 al 30 Aprile 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 23.5 e 183.6 µg/m^3, valore massimo raggiunto il giorno 02/04/19 alle ore 02:00, 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 43.7 µg/m^3, è superiore al valore limite annuale (40 µg/m^3) previsto dalla medesima normativa.

Periodo di riferimento dal 01 Maggio 2019 al 31 Maggio 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 17.0 e 176.2 µg/m^3, valore massimo raggiunto il giorno 03/05/19 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 46.5 µg/m3, è superiore al valore limite annuale (40 µg/m3) previsto dalla medesima normativa.

Periodo di riferimento dal 01 Giugno 2019 al 30 Giugno 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 19.7 e 226.8 µg/m^3, valore massimo raggiunto il giorno 29/06/19 alle ore 21:00, sono superiori in due casi 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 54.3 µg/m3, è superiore al valore limite annuale (40 µg/m3) 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 [$\mu g/m^3$]	NO2 medio mensile [$\mu g/m^3$]
1 AO	01/03/19-31/03/19	198.4	36.6
2 AO	01/04/19-30/04/19	183.6	43.7
3 AO	01/05/19-31/05/19	176.2	46.5
4 AO	01/06/19-30/06/19	226.8	54.3

Tabella 3.5/13: Risultati concentrazioni NO_2

Ossidi di azoto totali NO_x

Periodo di riferimento dal 01 Aprile 2019 al 30 Aprile 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 ***56.4*** **µg/m^3**. Il valore limite di 30 $\mu g/m^3$ destinato alla protezione della vegetazione, è in termini di principio applicabile a distanze superiori a 5 km dalle sorgenti e a 20 km dagli agglomerati urbani. Si ritiene pertanto di poter escludere un confronto con le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio.

Periodo di riferimento dal 01 Maggio 2019 al 31 Maggio 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 coincide con quello registrato per l'NO2.

E' stato rilevato un valore medio sul periodo di monitoraggio di ***61.3*** **µg/m^3**.

Periodo di riferimento dal 01 Giugno 2019 al 30 Giugno 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 **71.4 µg/m3**.

Monossido di carbonio CO

Periodo di riferimento dal 01 Aprile 2019 al 30 Aprile 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 2.1 mg/m^3. Le concentrazioni risultano comunque sempre inferiori al limite indicato dalla normativa vigente (10 mg/m³ 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.

Periodo di riferimento dal 01 Maggio 2019 al 31 Maggio 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 1.2 mg/m^3. Le concentrazioni risultano comunque sempre inferiori al limite indicato dalla normativa vigente (10 mg/m³ Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155).

La media mobile di 8 ore consecutive peggiori ha raggiunto il valore massimo di 0.5 mg/m^3, inferiore al limite indicato dal Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155.

Periodo di riferimento dal 01 Giugno 2019 al 30 Giugno 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 0.6 mg/m^3. Le concentrazioni risultano comunque sempre inferiori al limite indicato dalla normativa vigente (10 mg/m³ Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155).

La media mobile di 8 ore consecutive peggiori ha raggiunto il valore massimo di 0.4 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
2 AO	01/04/19-30/04/19	1.9	2.1
3 AO	01/05/19-31/05/19	0.5	1.2
4 AO	01/06/19-30/06/19	0.4	0.6

Tabella 3.5/14: Risultati concentrazione CO

Ozono O3

Periodo di riferimento dal 01 Aprile 2019 al 30 Aprile 2019

Il decorso temporale delle concentrazioni evidenzia una variazione giornaliera delle concentrazioni, con valori massimi orari compresi tra 65.0 e 137.0 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.

Periodo di riferimento dal 01 Maggio 2019 al 31 Maggio 2019

Il decorso temporale delle concentrazioni evidenzia una variazione giornaliera delle concentrazioni, con valori massimi orari compresi tra 54.4 e 88.2 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 sempre inferiori 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.

Periodo di riferimento dal 01 Giugno 2019 al 30 Giugno 2019

Il decorso temporale delle concentrazioni evidenzia una variazione giornaliera delle concentrazioni, con valori massimi orari compresi tra 60.7 e 125.0 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 sempre inferiori 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
2 AO	01/04/19-30/04/19	137.0	126.8	72.5
3 AO	01/05/19-31/05/19	88.2	83.6	54.5
4 AO	01/06/19-30/06/19	125.0	108.9	61.6

Tabella 3.5/15: Risultati concentrazione O3

Benzene C6H6

Periodo di riferimento dal 01 Aprile 2019 al 30 Aprile 2019

Le concentrazioni medie giornaliere presentano un andamento crescente, con valori compresi tra 0.8 μg/m^3 e 2.4 μg/m^3, equivalenti ad una concentrazione media sul periodo di monitoraggio di 1.5 μg/m^3. Le concentrazioni massime orarie presentano un massimo assoluto pari a 4.8 μg/m^3 registrato il 29/04/19 alle ore 23.00, 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.

Periodo di riferimento dal 01 Maggio 2019 al 31 Maggio 2019

Le concentrazioni medie giornaliere presentano un andamento crescente, con valori compresi tra 0.3 μg/m^3 e 1.8 μg/m^3, equivalenti ad una concentrazione media sul periodo di monitoraggio di 0.8 μg/m^3. Le concentrazioni massime orarie presentano un massimo assoluto pari a 4.4 μg/m^3 registrato il 07/05/19 alle ore 10:00, 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.

Periodo di riferimento dal 01 Giugno 2019 al 30 Giugno 2019

Le concentrazioni medie giornaliere presentano un andamento crescente, con valori compresi tra 0.3 μg/m^3 e 0.7 μg/m^3, equivalenti ad una concentrazione media sul periodo di monitoraggio di 0.5 μg/m^3. Le concentrazioni massime orarie presentano un massimo assoluto pari a 1.5 μg/m^3 registrato il 02/06/19 alle ore 10:00, 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
2 AO	01/04/19-30/04/19	2.4	1.5
3 AO	01/05/19-31/05/19	1.8	0.8
4 AO	01/06/19-30/06/19	0.7	0.5

Tabella 3.5/16: Risultati concentrazione C6H6

Frazione inalabile delle polveri PM10

Periodo di riferimento dal 01 Aprile 2019 al 30 Aprile 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 3.5/17: superamenti PM10

Le concentrazioni rilevate nel mese di aprile, 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 26 aprile 2019, vale ***33.9 μg/m^3***. La concentrazione media di 30 gg, pari a **13.9 μg/m^3**, è inferiore al limite annuale (40 μg/m^3).

Periodo di riferimento dal 01 Maggio 2019 al 31 Maggio 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 3.2/18: superamenti PM10

Le concentrazioni rilevate nel mese di maggio, 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 11 maggio 2019, vale ***25.1 µg/m^3***. La concentrazione media di 31 gg, pari a **12.7 µg/m^3**, è inferiore al limite annuale (40 µg/m^3).

Periodo di riferimento dal 01 Giugno 2019 al 30 Giugno 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 3.2/19: superamenti PM10

Le concentrazioni rilevate nel mese di giugno 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 15 giugno 2019, vale ***46.2 µg/m^3***. La concentrazione media mensile, pari a **23.3 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
2 AO	01/04/19-30/04/19	33.9	13.9
3 AO	01/05/19-31/05/19	25.1	12.7
4 AO	01/06/19-30/06/19	46.2	23.3

Tabella 3.5/20: Risultati concentrazioni PM_{10}

Frazione inalabile delle polveri PM2.5

Periodo di riferimento dal 01 Aprile 2019 al 30 Aprile 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 ***6.7 $\mu g/m^3$***, 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 aprile 2019, vale ***21.6 $\mu g/m^3$***.

Periodo di riferimento dal 01 Maggio 2019 al 31 Maggio 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 ***5.1 $\mu g/m^3$***, 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 25 maggio 2019, vale ***12.3 $\mu g/m^3$***.

Periodo di riferimento dal 01 Giugno 2019 al 30 Giugno 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 ***11.6 $\mu g/m^3$***, 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 18 giugno 2019, vale ***16.6 $\mu g/m^3$***.

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
2 AO	01/04/19-30/04/19	21.6	6.7
3 AO	01/05/19-31/05/19	12.3	5.1
4 AO	01/06/19-30/06/19	16.6	11.6

Tabella 3.2/21: Risultati concentrazione $PM_{2.5}$

4. SINTESI

I rilievi svolti nel trimestre aprile – giugno 2019 hanno permesso di proseguire e completare 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.

Nel trimestre in esame si completano le attività di monitoraggio relative ai parametri PTS e PM10, segnaliamo al riguardo che rispetto a quanto indicato nel PMA, ovvero l'esecuzione nella fase ante operam di 4 campagne di monitoraggio a frequenza trimestrale in ciascun sito di misura, per uniformità temporale con il monitoraggio delle fibre amiantifere aerodisperse si è ritenuto di eseguire un ulteriore quinta campagna di monitoraggio delle citate frazioni di polveri.

Anche il monitoraggio ante operam delle fibre amiantifere aerodisperse –metodica A2bis– si completa nel presente trimestre.

Rimane attiva la centralina di monitoraggio in continuo – Metodica A3, nella postazione concordata con ARPAL in Salita Dante Conte nell'area di Genova Ovest, installata nel mese di febbraio 2019 e identificata con il codice NG-GE-A3-11. Nel presente report si riportano i dati rilevati nel trimestre aprile - giugno 2019.

Polveri sospese (PTS-PM10)/fibre di amianto

Complessivamente in questo trimestre sono stati monitorati 11 siti di misura in cui sono stati svolti diciannove rilievi della durata di 15 giorni; 7 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 aprile - giugno 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 PM10 (eseguite 2 campagne di misura) e 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;

- NG-GE-A2bis-08: rilevata concentrazione fibre Amianto aerodisperso (eseguite 2 campagne di misura);
- NG-GE-A2bis-09: rilevata concentrazione fibre Amianto aerodisperso;
- NG-GE-A2bis-10: rilevata concentrazione fibre Amianto aerodisperso.

Come evidenziato anche negli altri report di monitoraggio le attività di monitoraggio previste nel PMA 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.

I risultati delle sette 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 21 e 44 µg/m^3 mentre i valori medi delle stesse campagne quindicinali si attestano in un intervallo compreso tra 11 e 21 µg/m^3, sempre inferiore al limite annuale (40 µg/m^3).

Nei 6 siti oggetto del monitoraggio i risultati riscontrati, nel corso dell'intero periodo di caratterizzazione ante operam distribuito in 5 campagne quindicinale, hanno evidenziato dei valori che complessivamente solo in 3 occasioni hanno superato il limite del Dgls 155/10 pari a 50 µg/m^3 come media giornaliera. In generale i valori massimi si attestano in un intervallo compreso tra 35 e 66 µg/m^3 mentre l'intervallo dei valori medi è compreso tra 16 e 24 µg/m^3, sempre inferiore al limite annuale (40 µg/m^3) indicato dalla vigente normativa.

I risultati delle sei campagne di misure delle polveri PTS, hanno fatto registrare valori massimi giornalieri che si attestano in un intervallo compreso tra 33 e 71 µg/m^3 mentre i valori medi delle stesse campagne quindicinali si attestano in un intervallo compreso tra 26 e 38 µg/m^3.

Nei 6 siti oggetto del monitoraggio i risultati riscontrati, nel corso dell'intero periodo di caratterizzazione ante operam distribuito in 5 campagne quindicinale, hanno evidenziato dei valori massimi che si attestano in un intervallo compreso tra 66 e 229 µg/m^3 mentre l'intervallo dei valori medi è compreso tra 26 e 58 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, prima dell'avvio della fase di corso d'opera, 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 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 nel trimestre in esame in tutti i siti monitorati, valori ampiamente inferiori ai valori obiettivo dei metalli monitorati

Come indicato dalla vigente normativa (Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155) il valore obiettivo di riferimento è calcolato come media su un anno civile si pertanto proceduto per ciascun metallo, al confronto dello stesso valore obiettivo con il valore medio annuale calcolato a seguito del completamento delle campagne trimestrali relative alla fase ante operam.

Il confronto ha evidenziato i valori medi ampiamente inferiori al valore obiettivo.

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-08 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 in questa relazione forniscono un quadro delle condizioni di qualità dell'aria rilevate dalla centralina nella stagione primaverile, nel periodo compreso tra il 01 aprile e il 30 giugno 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 trimestre considerato. I decorsi temporali delle concentrazioni relativi ai tre periodi 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 trimestre considerato ha mostrato un valore medio di **16.6 μg/m^3**, inferiore al limite annuale (40 μg/m^3);

c) per quanto riguarda il **PM2.5**, la media del trimestre in corso risulta pari a **7.8 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 trimestre in corso si sono registrati due superamenti del limite di legge orario (200 μg/m^3, da non superare più di 18 volte l'anno); la media calcolata sull'intero trimestre si attesta sul valore di ***48.2 μg/m^3*** superiore 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 2.4 $\mu g/m^3$ e concentrazioni medie sul trimestre di monitoraggio di 0.9 $\mu g/m^3$. I valori medi giornalieri rilevati, risultano sempre inferiori al limite indicato dal Decreto 13.8.2010 n. 155 (pari a 5 $\mu g/m^3$: 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

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

Campionatore sequenziale automatico su membrana filtrante con testa di prelievo con matrice filtrante specifica per PM10.

Sintesi dei rilievi effettuati PM10 [µg/m³]

Data	**08/05/19**	**09/05/19**	**10/05/19**	**11/05/19**	**12/05/19**	**13/05/19**	**14/05/19**	**15/05/19**
Concentrazione	28	16	31	23	10	6	12	9
Data	**16/05/19**	**17/05/19**	**18/05/19**	**19/05/19**	**20/05/19**	**21/05/19**	**22/05/19**	
Concentrazione	7	10	9	7	12	25	27	

Sintesi dei rilievi effettuati PTS [µg/m³]

Data	**08/05/19**	**09/05/19**	**10/05/19**	**11/05/19**	**12/05/19**	**13/05/19**	**14/05/19**	**15/05/19**
Concentrazione	61	32	71	68	24	13	41	28
Data	**16/05/19**	**17/05/19**	**18/05/19**	**19/05/19**	**20/05/19**	**21/05/19**	**22/05/19**	
Concentrazione	15	20	20	18	26	55	58	

Parametri meteorologici medi del periodo di captazione

Temperatura [°C]	**Pressione [kPa]**	**Pioggia caduta [mm]**	**Velocità vento [m/s]**	**Direzione prevalente [°]**
-	-	-	-	-

Tecnico rilevatore

30-06-2019	Geom. E. Moschini	Firma e timbro

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

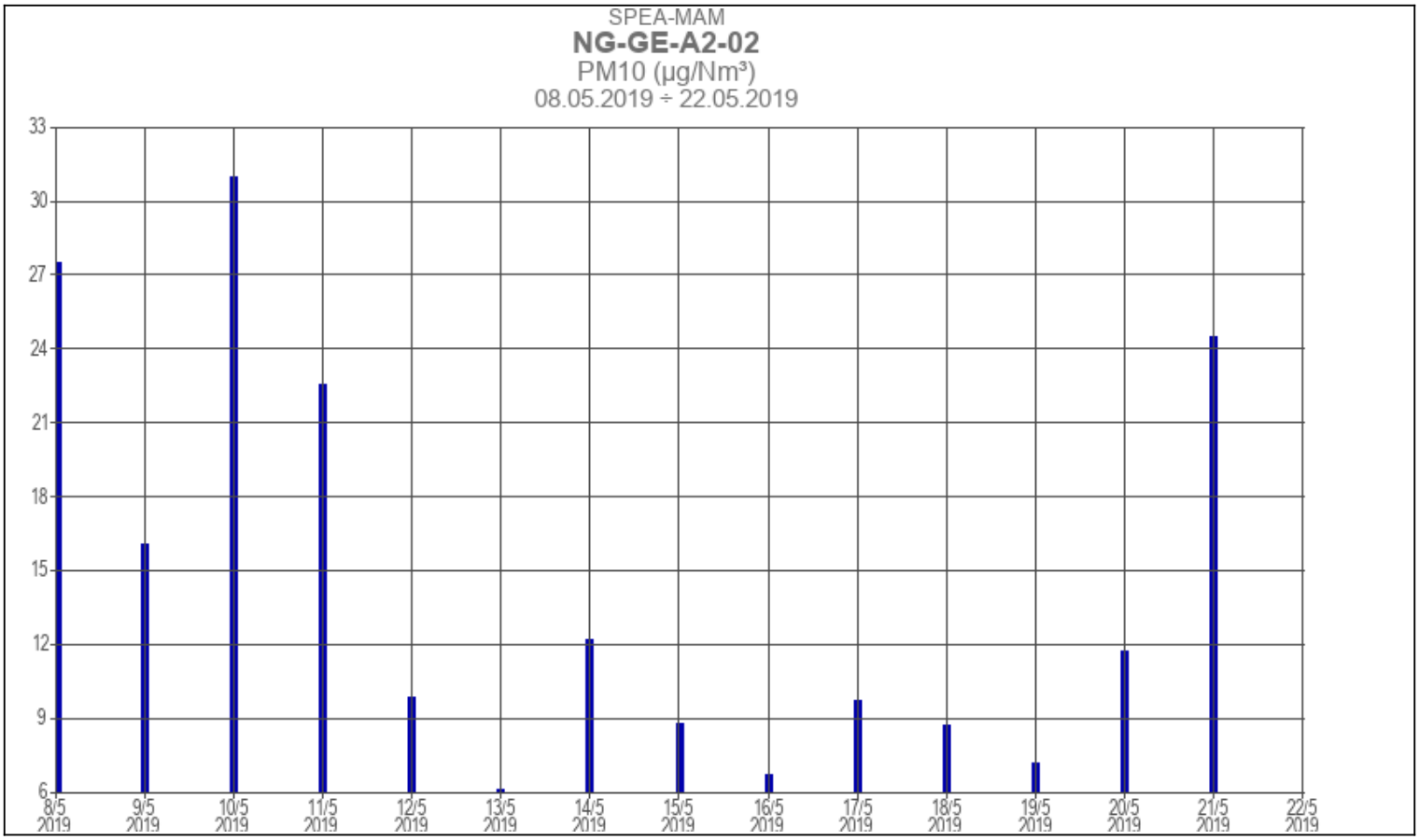
Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-02	**Ing. Renzo Matassini, Via Vesima - Genova**

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]
08/05/2019	1.44	52.3579	17.7	14.4	100.3	99.5	**28**
09/05/2019	0.83	51.7173	21.6	14.2	99.6	99.0	**16**
10/05/2019	1.60	51.6491	23.0	14.1	100.3	99.4	**31**
11/05/2019	1.18	52.2535	17.7	14.8	100.2	99.6	**23**
12/05/2019	0.51	51.9258	21.6	13.2	100.2	99.6	**10**
13/05/2019	0.31	50.8955	25.2	16.2	100.6	100.1	**6**
14/05/2019	0.63	51.6360	24.5	16.0	100.5	100.2	**12**
15/05/2019	0.46	52.3055	21.3	11.3	100.2	99.9	**9**
16/05/2019	0.34	50.7298	22.0	14.1	100.2	99.6	**7**
17/05/2019	0.50	51.6098	22.0	13.3	99.8	99.5	**10**
18/05/2019	0.45	51.7841	19.3	15.1	99.3	98.9	**9**
19/05/2019	0.37	51.7614	20.0	14.3	99.3	99.0	**7**
20/05/2019	0.61	51.9034	20.2	15.2	99.5	99.1	**12**
21/05/2019	1.27	51.8375	22.2	15.8	100.2	99.5	**25**
22/05/2019	1.40	52.0265	21.3	14.8	100.5	100.1	**27**

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

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



MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

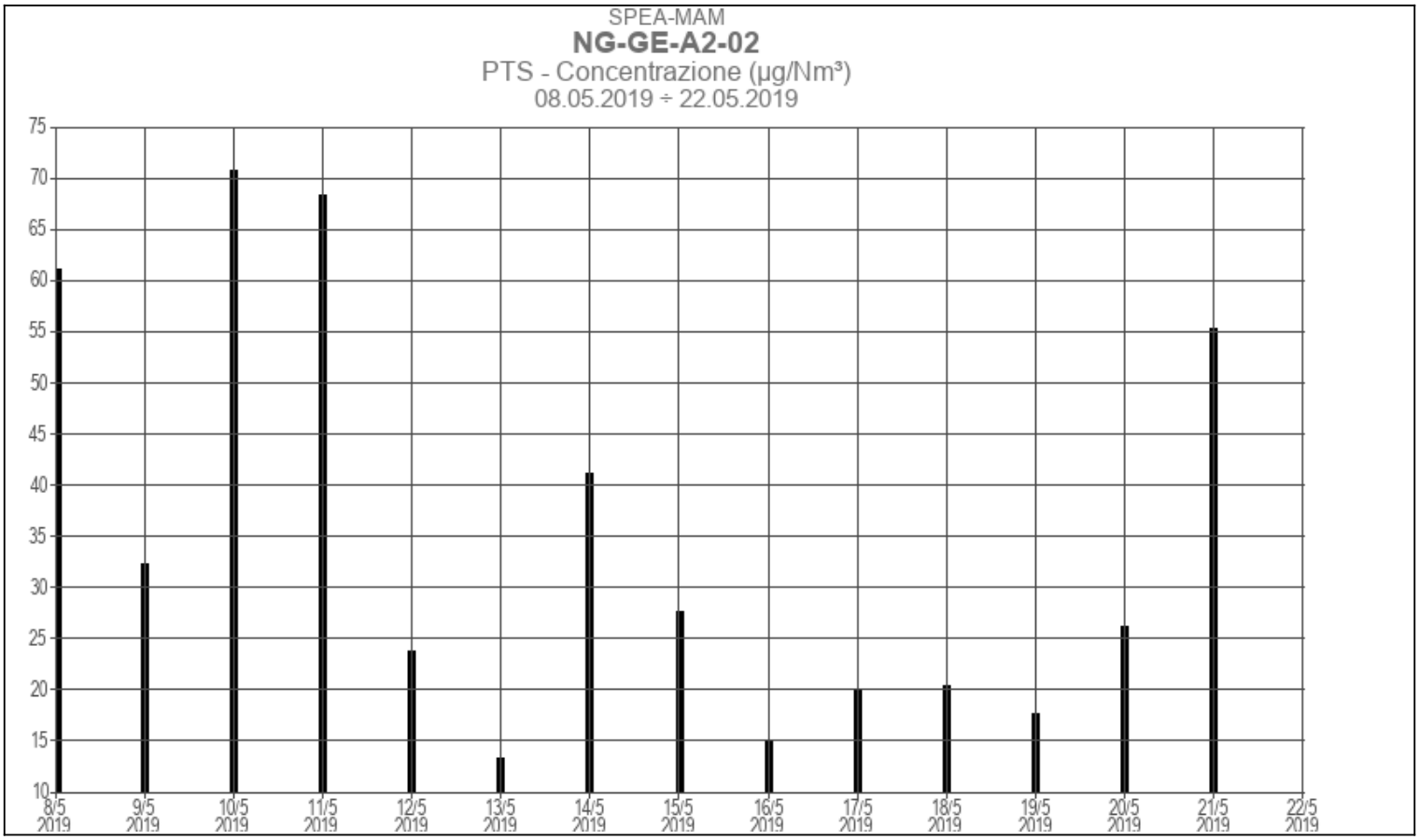
Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-02	**Ing. Renzo Matassini, Via Vesima - Genova**

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]
08/05/2019	1.59	26.0204	17.7	14.4	100.3	99.5	**61**
09/05/2019	0.84	26.0196	21.6	14.2	99.6	99.0	**32**
10/05/2019	1.84	26.0198	23.0	14.1	100.3	99.4	**71**
11/05/2019	1.78	26.0197	17.7	14.8	100.2	99.6	**68**
12/05/2019	0.62	26.0194	21.6	13.2	100.2	99.6	**24**
13/05/2019	0.34	25.6144	25.2	16.2	100.6	100.1	**13**
14/05/2019	1.07	26.0195	24.5	16.0	100.5	100.2	**41**
15/05/2019	0.72	26.0189	21.3	11.3	100.2	99.9	**28**
16/05/2019	0.38	25.4527	22.0	14.1	100.2	99.6	**15**
17/05/2019	0.52	25.9179	22.0	13.3	99.8	99.5	**20**
18/05/2019	0.53	26.0196	19.3	15.1	99.3	98.9	**20**
19/05/2019	0.46	26.0199	20.0	14.3	99.3	99.0	**18**
20/05/2019	0.68	26.0199	20.2	15.2	99.5	99.1	**26**
21/05/2019	1.44	26.0205	22.2	15.8	100.2	99.5	**55**
22/05/2019	1.50	26.0186	21.3	14.8	100.5	100.1	**58**

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

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



MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

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

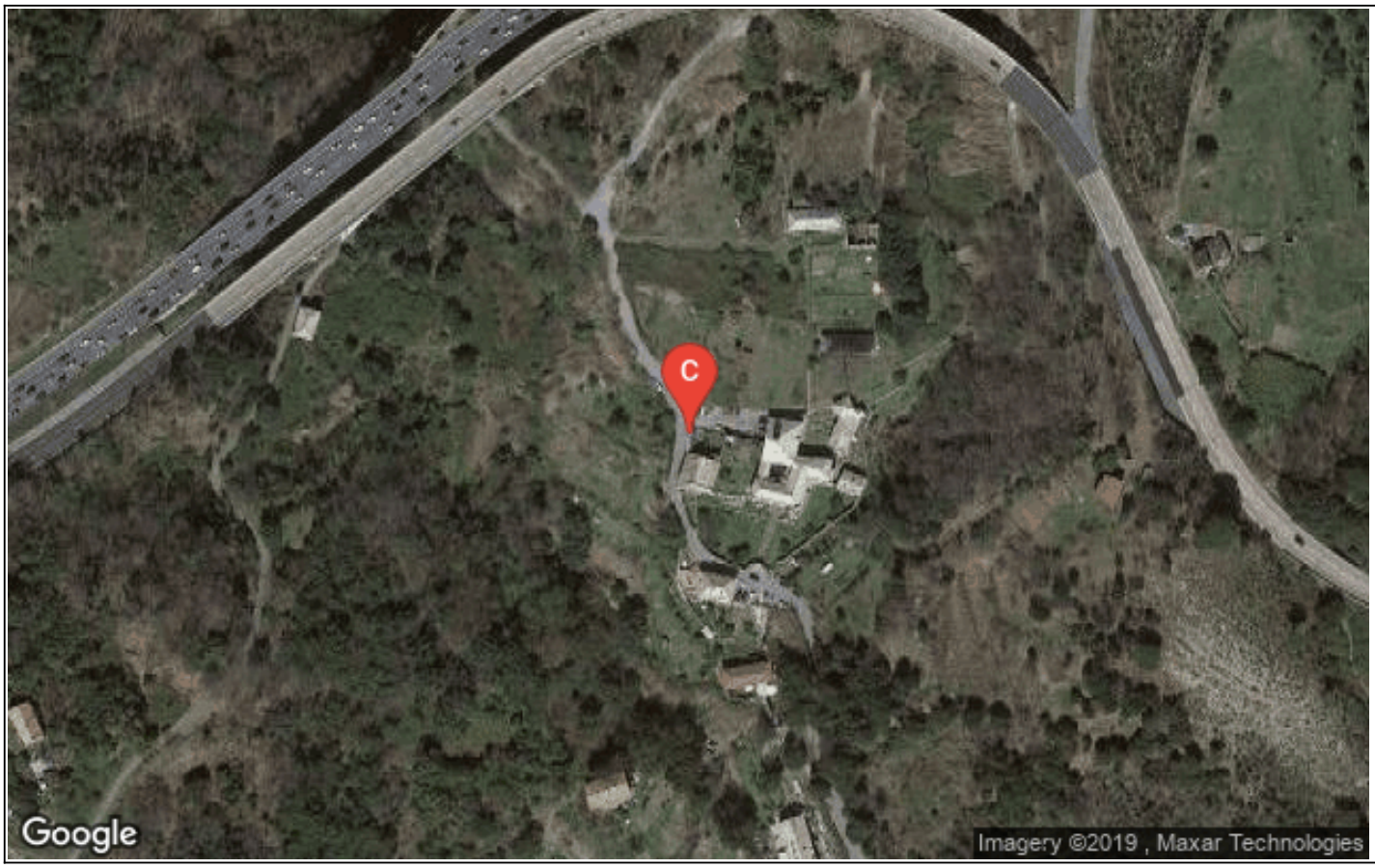
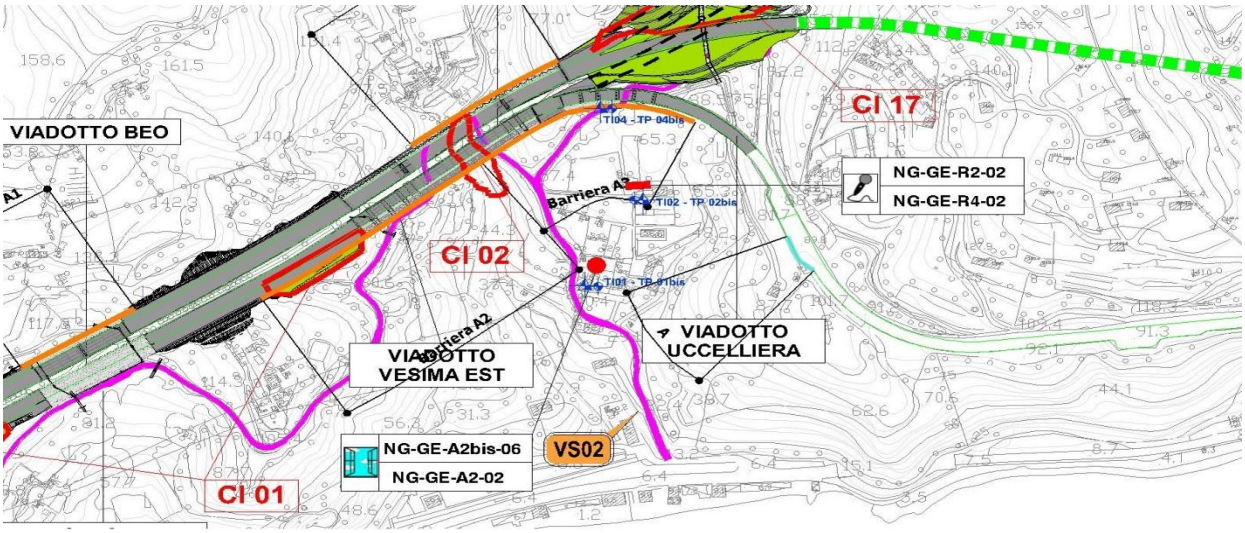




Foto sito



Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0030096** del **04/07/2019**

19LA0030096

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **08/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **08/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,44**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,59**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030096**

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°: **19LA0030097** del **04/07/2019**

19LA0030097

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **09/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/05/2019** Data fine prelievo: **09/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,83**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,84**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030097**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0030098** del **04/07/2019**

19LA0030098

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **10/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/05/2019** Data fine prelievo: **10/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,60**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,84**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030098**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0030099** del **04/07/2019**

19LA0030099

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **11/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,18**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,78**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030099**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0030100** del **04/07/2019**

19LA0030100

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **12/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,51**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,62**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030100**

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°: **19LA0030101** del **04/07/2019**

19LA0030101

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **13/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **13/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,31**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,34**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030101**

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°: **19LA0030102** del **04/07/2019**

19LA0030102

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **14/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,63**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,07**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030102**

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°: **19LA0030103** del **04/07/2019**

19LA0030103

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **15/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/05/2019** Data fine prelievo: **15/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,46**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,72**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030103**

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°: **19LA0030104** del **04/07/2019**

19LA0030104

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **16/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,34**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,38**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030104**

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°: **19LA0030105** del **04/07/2019**

19LA0030105

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **17/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,50**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,52**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030105**

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°: **19LA0030106** del **04/07/2019**

19LA0030106

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **18/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,45**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,53**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030106**

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°: **19LA0030107** del **04/07/2019**

19LA0030107

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **19/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/05/2019** Data fine prelievo: **19/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,37**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,46**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030107**

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°: **19LA0030108** del **04/07/2019**

19LA0030108

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **20/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/05/2019** Data fine prelievo: **20/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,61**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,68**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030108**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0030109** del **04/07/2019**

19LA0030109

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **21/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,27**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,44**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0030109**

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°: **19LA0030110** del **04/07/2019**

19LA0030110

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **22/05/2019_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,40**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,50**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030110**

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°: **19LA0030172** del **04/07/2019**

19LA0030172

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 1 (08÷09/05/2019 e 20÷22/05/2019)_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00020**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00084**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,0016**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030172**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0030173** del **04/07/2019**

19LA0030173

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 2 (11/05/2019 ÷ 12/05/2019)_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000063**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00054**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0030173**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0030174** del **04/07/2019**

19LA0030174

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 3 (13/05/2019 ÷ 17/05/2019)_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00015**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,0013**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0030174**

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°: **19LA0030175** del **04/07/2019**

19LA0030175

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 4 (18/05/2019 ÷ 19/05/2019)_NG/GE/A2/02_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **19/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**6,575E-5**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00054**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030175**

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

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

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	**08/05/19**	**09/05/19**	**10/05/19**	**11/05/19**	**12/05/19**	**13/05/19**	**14/05/19**	**15/05/19**
Concentrazione	21	14	30	20	12	9	14	12
Data	**16/05/19**	**17/05/19**	**18/05/19**	**19/05/19**	**20/05/19**	**21/05/19**	**22/05/19**	
Concentrazione	11	16	6	6	11	27	27	

Sintesi dei rilievi effettuati PTS [µg/m³]

Data	**08/05/19**	**09/05/19**	**10/05/19**	**11/05/19**	**12/05/19**	**13/05/19**	**14/05/19**	**15/05/19**
Concentrazione	57	31	64	53	33	22	31	33
Data	**16/05/19**	**17/05/19**	**18/05/19**	**19/05/19**	**20/05/19**	**21/05/19**	**22/05/19**	
Concentrazione	33	35	18	17	25	62	61	

Parametri meteorologici medi del periodo di captazione

Temperatura [°C]	**Pressione [kPa]**	**Pioggia caduta [mm]**	**Velocità vento [m/s]**	**Direzione prevalente [°]**
-	-	-	-	-

Tecnico rilevatore

30-06-2019	Geom. E. Moschini	Firma e timbro

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

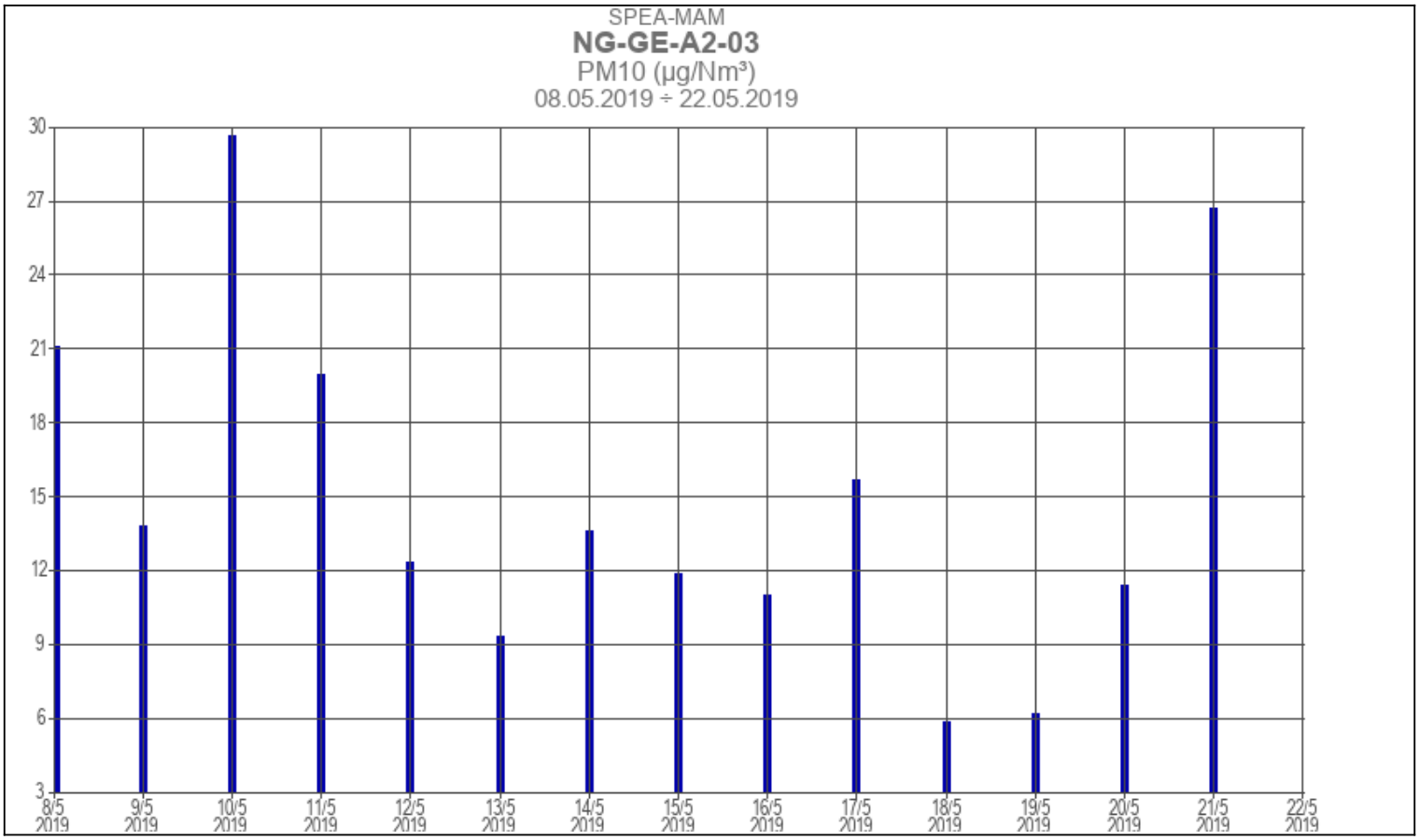
Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-03	**Sig. Stefano Copello, Salita del Montino, 20/a - Genova**

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]
08/05/2019	1.10	52.1668	13.7	10.5	100.6	99.9	**21**
09/05/2019	0.71	51.4850	22.9	9.4	99.7	99.4	**14**
10/05/2019	1.53	51.6429	22.8	8.5	100.2	99.7	**30**
11/05/2019	1.04	52.0820	14.7	9.8	100.4	99.9	**20**
12/05/2019	0.64	51.7898	20.1	8.2	100.4	100.0	**12**
13/05/2019	0.48	51.5502	25.3	11.8	100.7	100.4	**9**
14/05/2019	0.70	51.6008	26.6	9.9	100.7	100.3	**14**
15/05/2019	0.62	52.2662	20.9	6.3	100.4	100.1	**12**
16/05/2019	0.57	51.8128	21.9	7.6	100.2	100.0	**11**
17/05/2019	0.81	51.7564	21.8	7.0	100.0	99.6	**16**
18/05/2019	0.30	51.5100	17.7	10.6	99.6	99.4	**6**
19/05/2019	0.32	51.5977	17.3	10.8	99.5	99.3	**6**
20/05/2019	0.59	51.7817	15.7	11.0	99.7	99.4	**11**
21/05/2019	1.38	51.6693	20.7	10.2	100.2	99.8	**27**
22/05/2019	1.40	51.8641	22.0	10.2	100.5	100.3	**27**

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-03	**Sig. Stefano Copello, Salita del Montino, 20/a - Genova**



MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

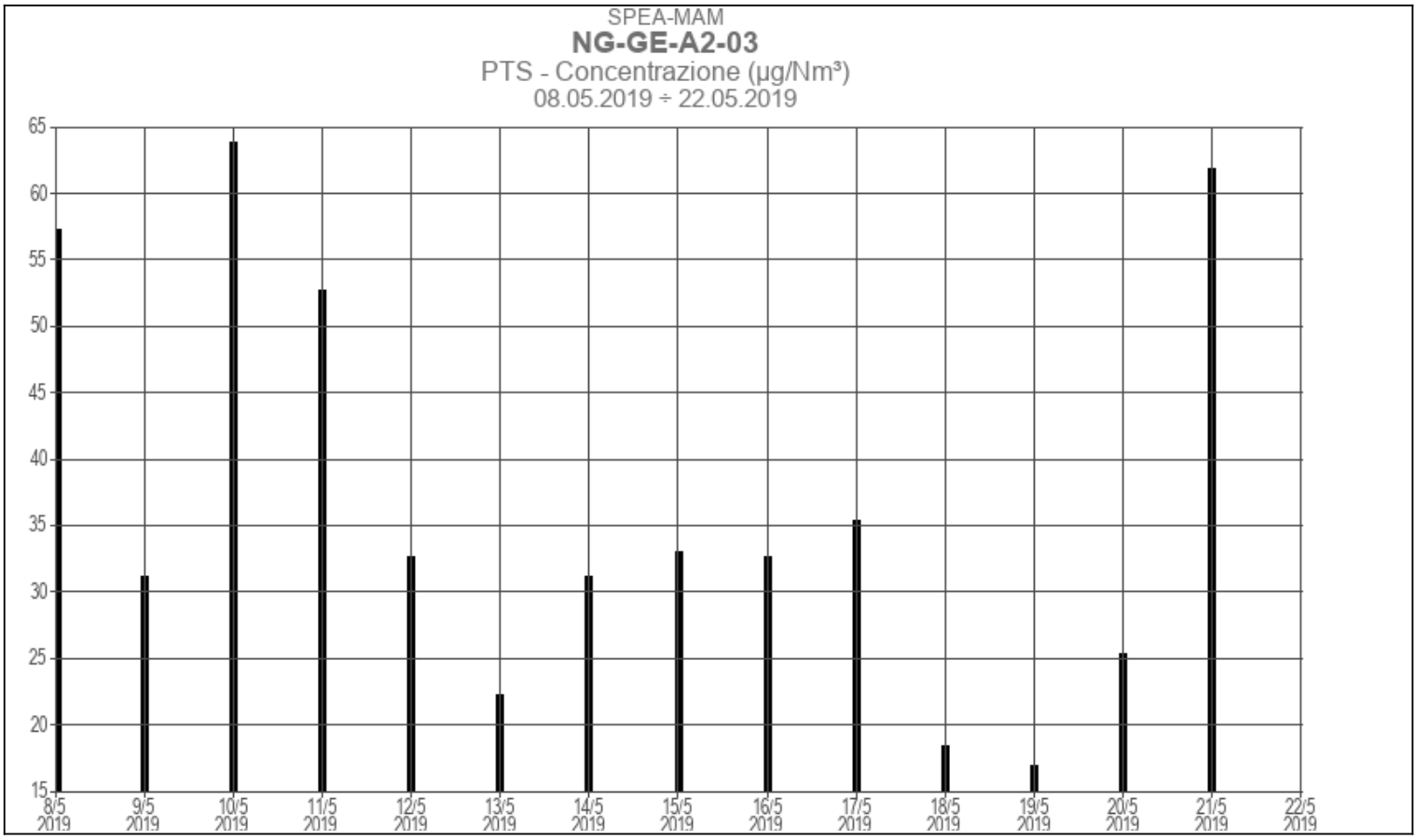
Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-03	**Sig. Stefano Copello, Salita del Montino, 20/a - Genova**

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]
08/05/2019	1.49	26.0210	13.7	10.5	100.6	99.9	**57**
09/05/2019	0.81	26.0189	22.9	9.4	99.7	99.4	**31**
10/05/2019	1.66	26.0193	22.8	8.5	100.2	99.7	**64**
11/05/2019	1.37	26.0196	14.7	9.8	100.4	99.9	**53**
12/05/2019	0.85	26.0196	20.1	8.2	100.4	100.0	**33**
13/05/2019	0.58	26.0191	25.3	11.8	100.7	100.4	**22**
14/05/2019	0.81	26.0199	26.6	9.9	100.7	100.3	**31**
15/05/2019	0.86	26.0194	20.9	6.3	100.4	100.1	**33**
16/05/2019	0.85	26.0188	21.9	7.6	100.2	100.0	**33**
17/05/2019	0.92	26.0188	21.8	7.0	100.0	99.6	**35**
18/05/2019	0.48	26.0199	17.7	10.6	99.6	99.4	**18**
19/05/2019	0.44	26.0193	17.3	10.8	99.5	99.3	**17**
20/05/2019	0.66	26.0198	15.7	11.0	99.7	99.4	**25**
21/05/2019	1.61	26.0201	20.7	10.2	100.2	99.8	**62**
22/05/2019	1.60	26.0200	22.0	10.2	100.5	100.3	**61**

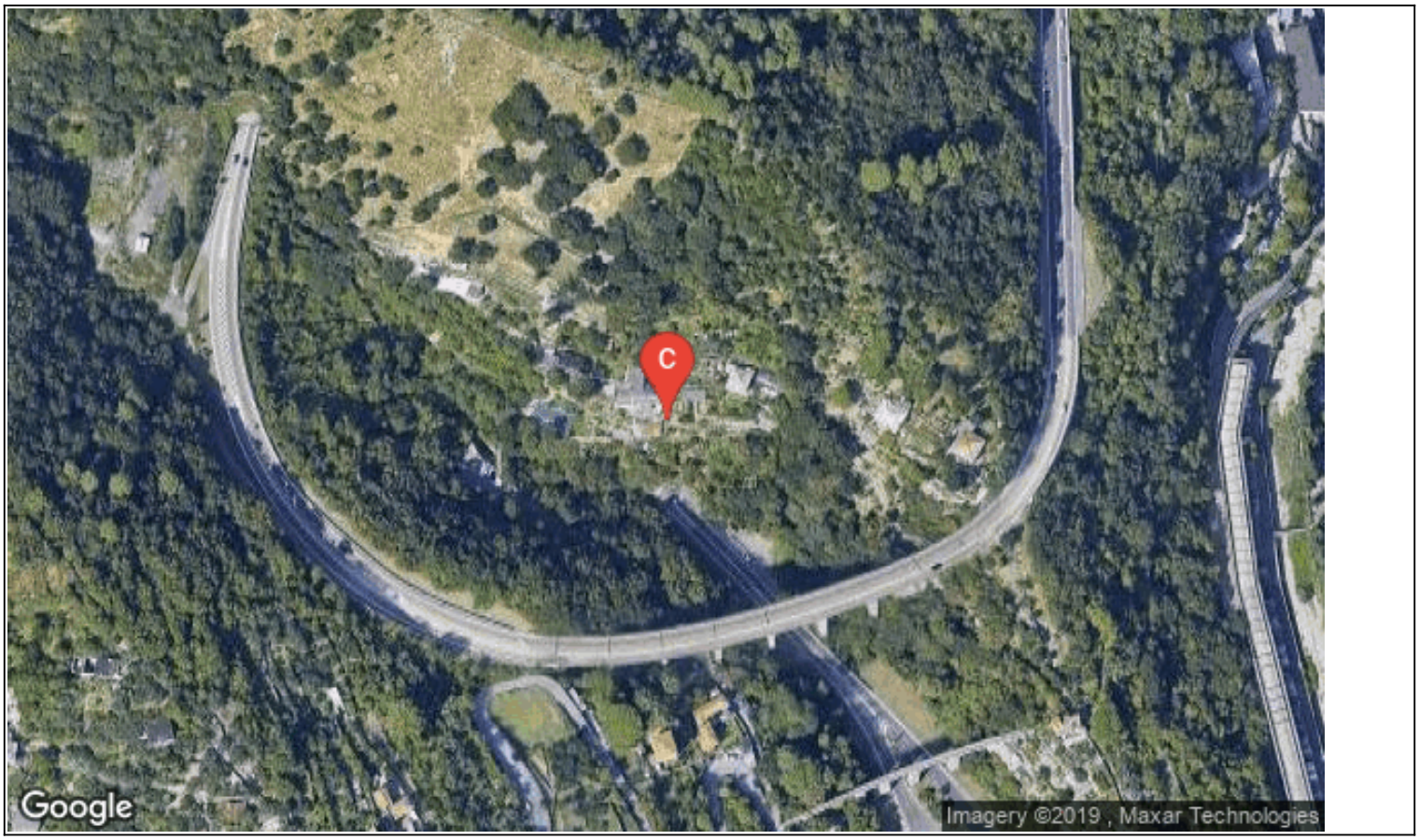
MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-03	**Sig. Stefano Copello, Salita del Montino, 20/a - Genova**



MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-03	**Sig. Stefano Copello, Salita del Montino, 20/a - Genova**



MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

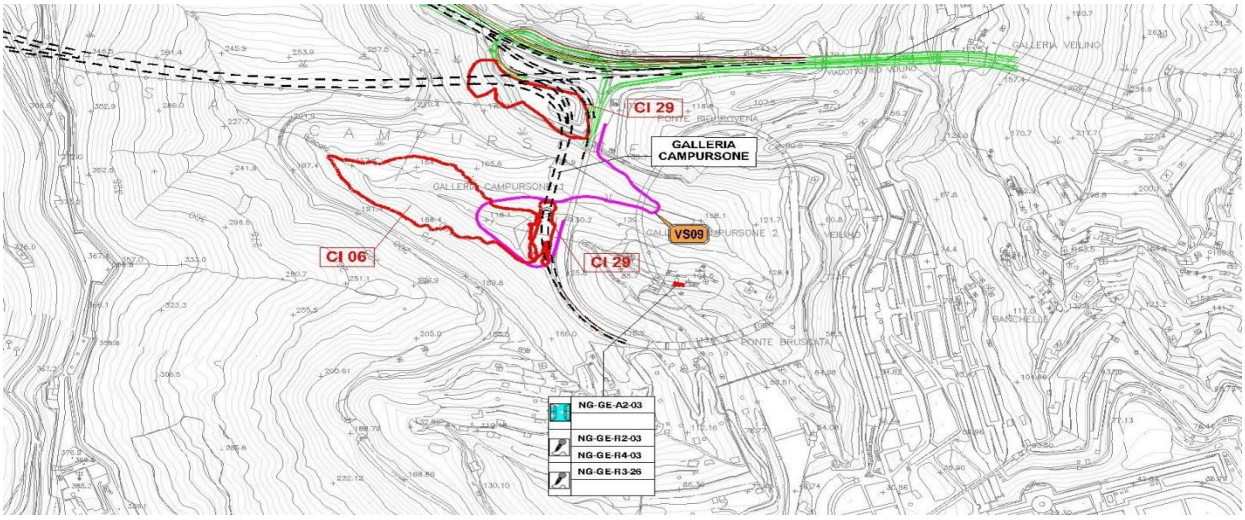
Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-03	**Sig. Stefano Copello, Salita del Montino, 20/a - Genova**



Foto sito



Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0030111** del **04/07/2019**

19LA0030111

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **08/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **08/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,10**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,49**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030111**

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°: **19LA0030112** del **04/07/2019**

19LA0030112

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **09/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/05/2019** Data fine prelievo: **09/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,71**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,81**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030112**

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°: **19LA0030113** del **04/07/2019**

19LA0030113

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **10/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/05/2019** Data fine prelievo: **10/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,53**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,66**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030113**

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°: **19LA0030114** del **04/07/2019**

19LA0030114

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **11/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,04**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,37**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030114**

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°: **19LA0030115** del **04/07/2019**

19LA0030115

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **12/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,64**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,85**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030115**

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°: **19LA0030116** del **04/07/2019**

19LA0030116

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **13/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **13/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,48**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,58**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

DOTT. ROSARIO CONTARINO CHIMICO N. 567 A

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030116**

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°: **19LA0030117** del **04/07/2019**

19LA0030117

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **14/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,70**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,81**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030117**

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°: **19LA0030118** del **04/07/2019**

19LA0030118

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **15/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/05/2019** Data fine prelievo: **15/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,62**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,86**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030118**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0030119** del **04/07/2019**

19LA0030119

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **16/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,57**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,85**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030119**

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°: **19LA0030120** del **04/07/2019**

19LA0030120

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **17/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,81**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,92**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030120**

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°: **19LA0030121** del **04/07/2019**

19LA0030121

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **18/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,30**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,48**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030121**

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°: **19LA0030122** del **04/07/2019**

19LA0030122

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **19/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/05/2019** Data fine prelievo: **19/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,32**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,44**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030122**

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°: **19LA0030123** del **04/07/2019**

19LA0030123

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **20/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/05/2019** Data fine prelievo: **20/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,59**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,66**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030123**

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°: **19LA0030124** del **04/07/2019**

19LA0030124

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **21/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,38**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,61**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030124**

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°: **19LA0030125** del **04/07/2019**

19LA0030125

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **22/05/2019_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,40**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,60**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030125**

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°: **19LA0030176** del **04/07/2019**

19LA0030176

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 1 (08÷09/05/2019 e 20÷22/05/2019)_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00012**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00067**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,0014**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030176**

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°: **19LA0030177** del **04/07/2019**

19LA0030177

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 2 (11/05/2019 ÷ 12/05/2019)_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000063**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00059**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030177**

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°: **19LA0030178** del **04/07/2019**

19LA0030178

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 3 (13/05/2019 ÷ 17/05/2019)_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00011**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00063**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,0014**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030178**

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°: **19LA0030179** del **04/07/2019**

19LA0030179

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 4 (18/05/2019 ÷ 19/05/2019)_NG/GE/A2/03_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **19/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/03**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000063**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00055**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030179**

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

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 PM10 [µg/m³]

Data	05/04/19	06/04/19	07/04/19	08/04/19	09/04/19	10/04/19	11/04/19	12/04/19
Concentrazione	12	23	13	15	23	21	17	17
Data	13/04/19	14/04/19	15/04/19	16/04/19	17/04/19	18/04/19	19/04/19	
Concentrazione	23	11	16	22	24	26	24	

Sintesi dei rilievi effettuati PTS [µg/m³]

Data	05/04/19	06/04/19	07/04/19	08/04/19	09/04/19	10/04/19	11/04/19	12/04/19
Concentrazione	20	36	24	28	40	33	29	25
Data	13/04/19	14/04/19	15/04/19	16/04/19	17/04/19	18/04/19	19/04/19	
Concentrazione	42	17	28	34	41	35	44	

Parametri meteorologici medi del periodo di captazione

Temperatura [°C]	**Pressione [kPa]**	**Pioggia caduta [mm]**	**Velocità vento [m/s]**	**Direzione prevalente [°]**
17	100.5	-	-	45°

Tecnico rilevatore

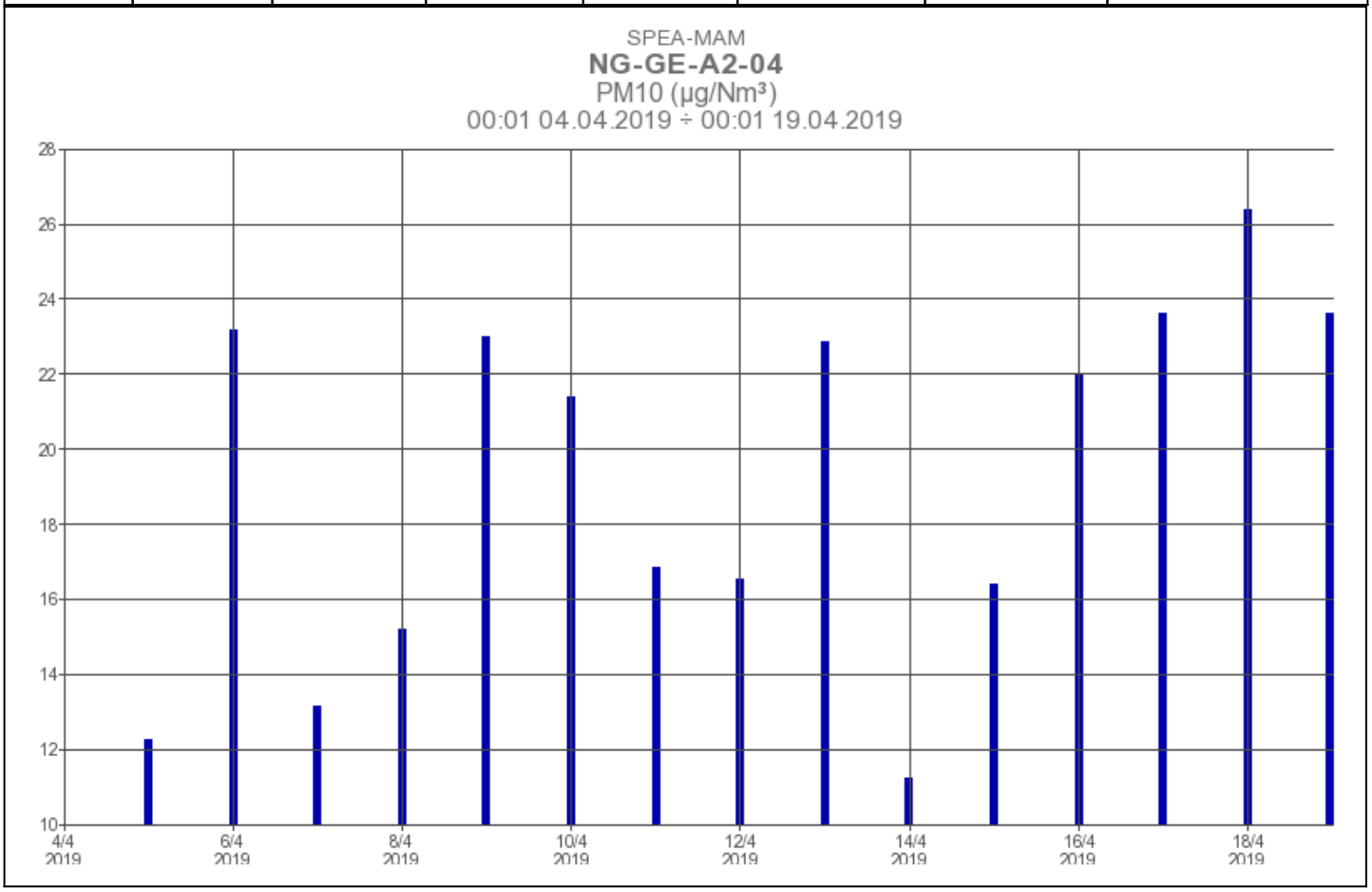
30-06-2019	Geom. E. Moschini	Firma e timbro

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 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]
05/04/2019	0.64	52.2688	25.5	8.6	99.9	99.1	12
06/04/2019	1.21	52.1878	24.7	10.9	100.0	99.8	23
07/04/2019	0.69	52.5246	16.6	11.1	100.2	99.7	13
08/04/2019	0.80	52.6126	26.8	8.2	100.2	100.1	15
09/04/2019	1.20	52.2194	27.7	10.2	100.3	100.0	23
10/04/2019	1.11	51.9276	29.2	12.1	100.1	99.8	21
11/04/2019	0.88	52.2064	21.1	11.8	100.4	99.9	17
12/04/2019	0.86	52.0410	29.1	14.7	100.5	100.3	17
13/04/2019	1.19	52.0670	29.6	14.0	100.6	100.4	23
14/04/2019	0.59	52.5505	21.0	13.5	100.9	100.2	11
15/04/2019	0.86	52.4291	29.2	13.3	101.2	100.9	16
16/04/2019	1.16	52.6744	26.7	10.4	101.3	101.1	22
17/04/2019	1.24	52.5368	27.6	11.6	101.4	101.2	24
18/04/2019	1.38	52.2741	32.1	10.7	101.7	101.4	26
19/04/2019	1.24	52.4731	30.4	12.3	102.1	101.7	24

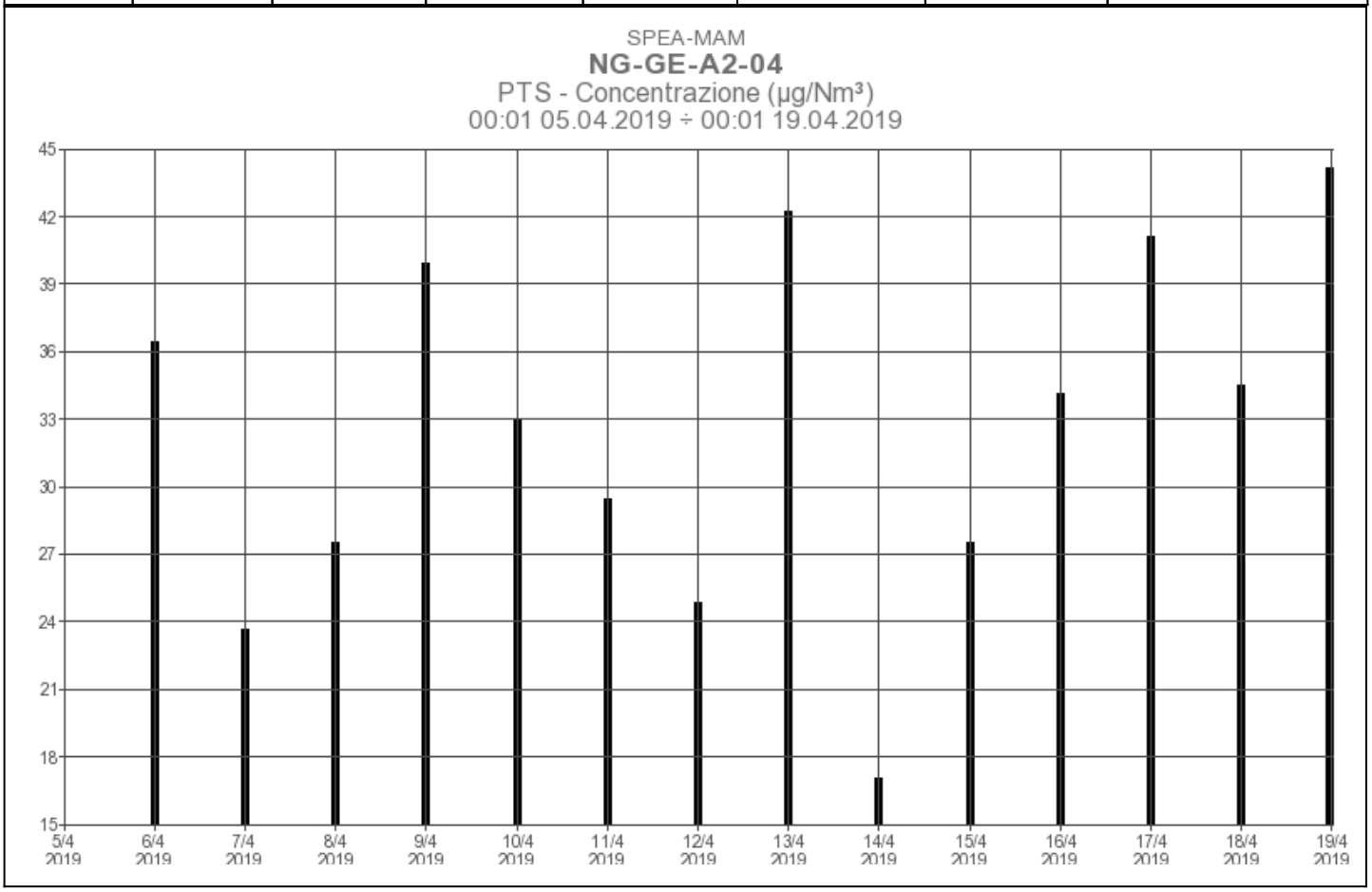


MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

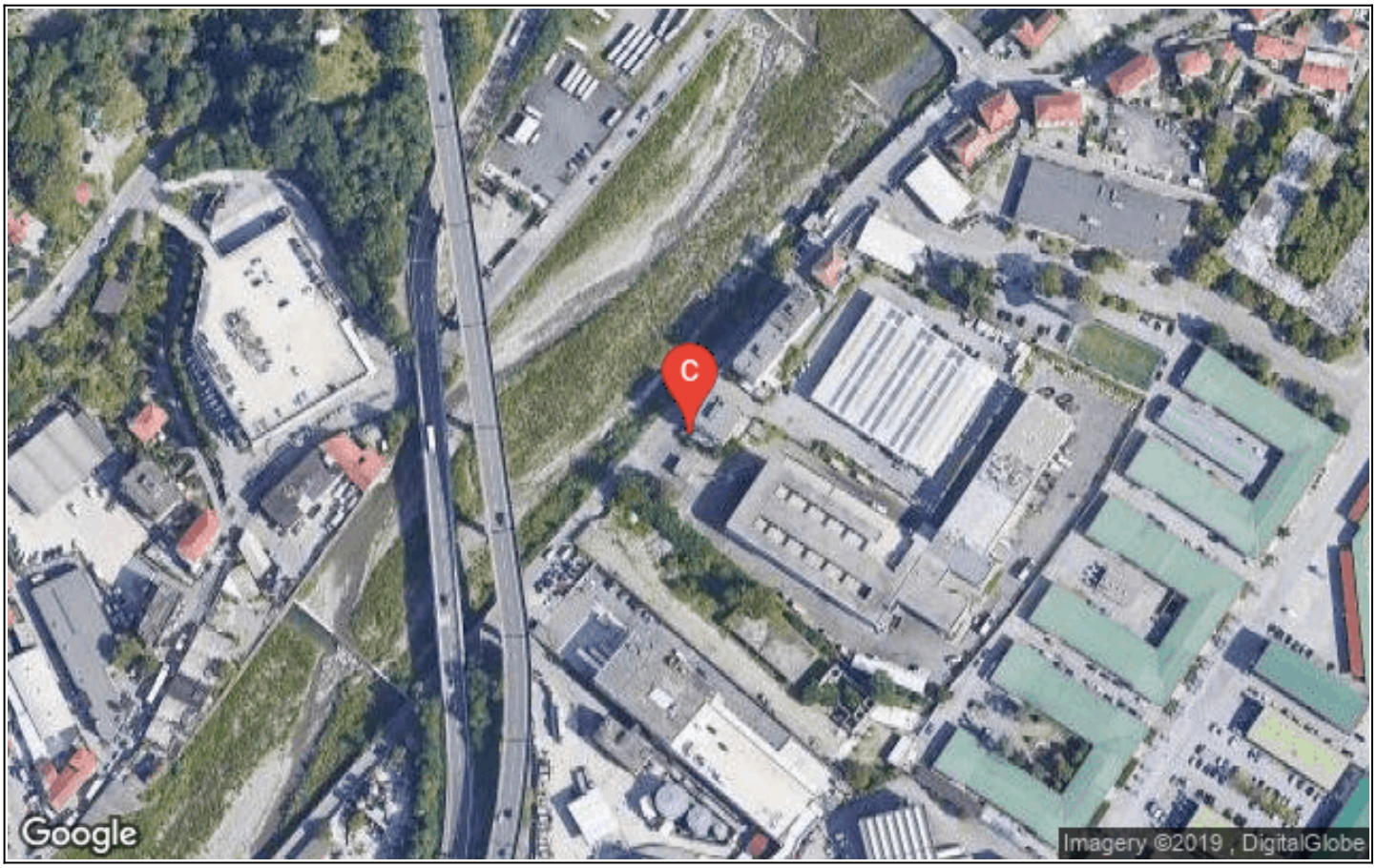
Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-04	**Sig.ra Daniela Sobrero, Via Sardorella, 51 – Genova**

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]
05/04/2019	0.51	25.7977	25.5	8.6	99.9	99.1	**20**
06/04/2019	0.94	25.7960	24.7	10.9	100.0	99.8	**36**
07/04/2019	0.61	25.7806	16.6	11.1	100.2	99.7	**24**
08/04/2019	0.71	25.7806	26.8	8.2	100.2	100.1	**28**
09/04/2019	1.03	25.7972	27.7	10.2	100.3	100.0	**40**
10/04/2019	0.85	25.8035	29.2	12.1	100.1	99.8	**33**
11/04/2019	0.76	25.7917	21.1	11.8	100.4	99.9	**29**
12/04/2019	0.64	25.7946	29.1	14.7	100.5	100.3	**25**
13/04/2019	1.09	25.8087	29.6	14.0	100.6	100.4	**42**
14/04/2019	0.44	25.7832	21.0	13.5	100.9	100.2	**17**
15/04/2019	0.71	25.7967	29.2	13.3	101.2	100.9	**28**
16/04/2019	0.88	25.7931	26.7	10.4	101.3	101.1	**34**
17/04/2019	1.06	25.8027	27.6	11.6	101.4	101.2	**41**
18/04/2019	0.89	25.8001	32.1	10.7	101.7	101.4	**35**
19/04/2019	1.14	25.8036	30.4	12.3	102.1	101.7	**44**



MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI	
Punto **NG-GE-A2-04**	Ricettore / Indirizzo **Sig.ra Daniela Sobrero, Via Sardorella, 51 – Genova**



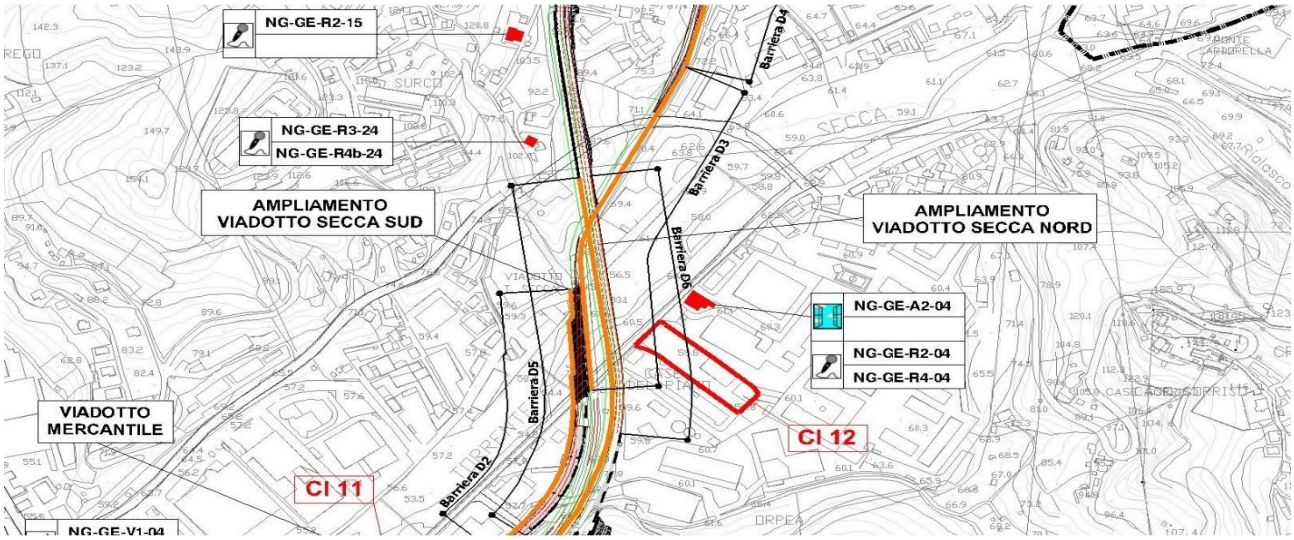


MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI	
Punto **NG-GE-A2-04**	Ricettore / Indirizzo **Sig.ra Daniela Sobrero, Via Sardorella, 51 – Genova**

Foto sito



Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021964** del **08/05/2019**

19LA0021964

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **05/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: 24/04/2019

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/04/2019** Data fine prelievo: **05/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,51**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021964**

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021965** del **08/05/2019**

19LA0021965

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **06/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/04/2019** Data fine prelievo: **06/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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 - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021965**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021966** del **08/05/2019**

19LA0021966

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **07/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/04/2019** Data fine prelievo: **07/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,61**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021966**

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°: **19LA0021967** del **08/05/2019**

19LA0021967

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **08/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/04/2019** Data fine prelievo: **08/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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° **19LA0021967**

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°: **19LA0021968** del **08/05/2019**

19LA0021968

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **09/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: 24/04/2019

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/04/2019** Data fine prelievo: **09/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,03**

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° **19LA0021968**

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

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

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/56.6/9/1773) 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°: **19LA0021969** del **08/05/2019**

19LA0021969

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **10/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/04/2019** Data fine prelievo: **10/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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° **19LA0021969**

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. 800.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021970** del **08/05/2019**

19LA0021970

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **11/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/04/2019** Data fine prelievo: **11/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021970**

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 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°: **19LA0021971** del **08/05/2019**

19LA0021971

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **12/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/04/2019** Data fine prelievo: **12/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021971**

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°: **19LA0021972** del **08/05/2019**

19LA0021972

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **13/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/04/2019** Data fine prelievo: **13/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021972**

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°: **19LA0021973 del 08/05/2019**

19LA0021973

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **14/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/04/2019** Data fine prelievo: **14/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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 BURZAGLI FABRIZIO 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021973**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021974 del 08/05/2019**

19LA0021974

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **15/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/04/2019** Data fine prelievo: **15/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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° **19LA0021974**

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°: **19LA0021975** del **08/05/2019**

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **16/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/04/2019** Data fine prelievo: **16/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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° **19LA0021975**

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°: **19LA0021976** del **08/05/2019**

19LA0021976

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **17/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: 24/04/2019

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/04/2019** Data fine prelievo: **17/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,06**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021976**

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°: **19LA0021977** del **08/05/2019**

19LA0021977

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **18/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/04/2019** Data fine prelievo: **18/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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° **19LA0021977**

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°: **19LA0021978 del 08/05/2019**

19LA0021978

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **19/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/04/2019** Data fine prelievo: **19/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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° **19LA0021978**

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°: **19LA0021979** del **08/05/2019**

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **05/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/04/2019** Data fine prelievo: **05/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,64**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021979**

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. 600.5/59.819/1773) 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°: **19LA0021980** del **08/05/2019**

19LA0021980

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **06/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: 24/04/2019

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/04/2019** Data fine prelievo: **06/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,21**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021980**

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°: **19LA0021981** del **08/05/2019**

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **07/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: 24/04/2019

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/04/2019** Data fine prelievo: **07/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,69**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021981**

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°: **19LA0021982 del 08/05/2019**

19LA0021982

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **08/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/04/2019** Data fine prelievo: **08/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,80**

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° **19LA0021982**

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°: **19LA0021983** del **08/05/2019**

19LA0021983

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **09/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/04/2019** Data fine prelievo: **09/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,20**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021983**

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

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte 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°: **19LA0021984** del **08/05/2019**

19LA0021984

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **10/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/04/2019** Data fine prelievo: **10/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	1,11

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° **19LA0021984**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021985** del **08/05/2019**

19LA0021985

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **11/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/04/2019** Data fine prelievo: **11/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,88**

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° **19LA0021985**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021986** del **08/05/2019**

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **12/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/04/2019** Data fine prelievo: **12/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,86**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021986**

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°: **19LA0021987** del **08/05/2019**

19LA0021987

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **13/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/04/2019** Data fine prelievo: **13/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,19**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021987**

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°: **19LA0021988** del **08/05/2019**

19LA0021988

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **14/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/04/2019** Data fine prelievo: **14/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,59**

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° **19LA0021988**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano 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°: **19LA0021989** del **08/05/2019**

19LA0021989

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **15/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/04/2019** Data fine prelievo: **15/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,86**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021989**

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°: **19LA0021990** del **08/05/2019**

19LA0021990

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **16/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: 24/04/2019

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/04/2019** Data fine prelievo: **16/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,16**

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

ORDINE DEI CHIMICI - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021990**

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°: **19LA0021991** del **08/05/2019**

19LA0021991

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **17/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/04/2019** Data fine prelievo: **17/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,24**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021991**

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 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°: **19LA0021992** del **08/05/2019**

19LA0021992

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **18/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/04/2019** Data fine prelievo: **18/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,38**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021992**

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. 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°: **19LA0021993** del **08/05/2019**

19LA0021993

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **19/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: 24/04/2019

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/04/2019** Data fine prelievo: **19/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,24**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021993**

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°: **19LA0021994** del **13/06/2019**

19LA0021994

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 1 (05/04/2019 e dal 15/04/2019 al 19/04/2019)_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/04/2019** Data fine prelievo: **19/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000063**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00056**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021994**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0021995** del **13/06/2019**

19LA0021995

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 2 (dal 06/04/2019 al 07/04/2019)_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/04/2019** Data fine prelievo: **07/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000063**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00086**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021995**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0021996** del **13/06/2019**

19LA0021996

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 3 (dal 08/04/2019 al 12/04/2019)_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/04/2019** Data fine prelievo: **12/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00013**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00093**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021996**

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°: **19LA0021997** del **13/06/2019**

19LA0021997

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 4 (dal 13/04/2019 al 14/04/2019)_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/04/2019** Data fine prelievo: **14/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000063**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00037**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021997**

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

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 PM10 [µg/m³]

Data	**24/04/19**	**25/04/19**	**26/04/19**	**27/04/19**	**28/04/19**	**29/04/19**	**30/04/19**	**01/05/19**
Concentrazione	17	29	33	30	15	44	15	19
Data	**02/05/19**	**03/05/19**	**04/05/19**	**05/05/19**	**06/05/19**	**07/05/19**	**08/05/19**	
Concentrazione	19	25	19	4	13	9	19	

Parametri meteorologici medi del periodo di captazione

Temperatura [°C]	**Pressione [kPa]**	**Pioggia caduta [mm]**	**Velocità vento [m/s]**	**Direzione prevalente [°]**
-	-	-	-	-

Tecnico rilevatore

30-06-2019	Geom. E. Moschini	Firma e timbro

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

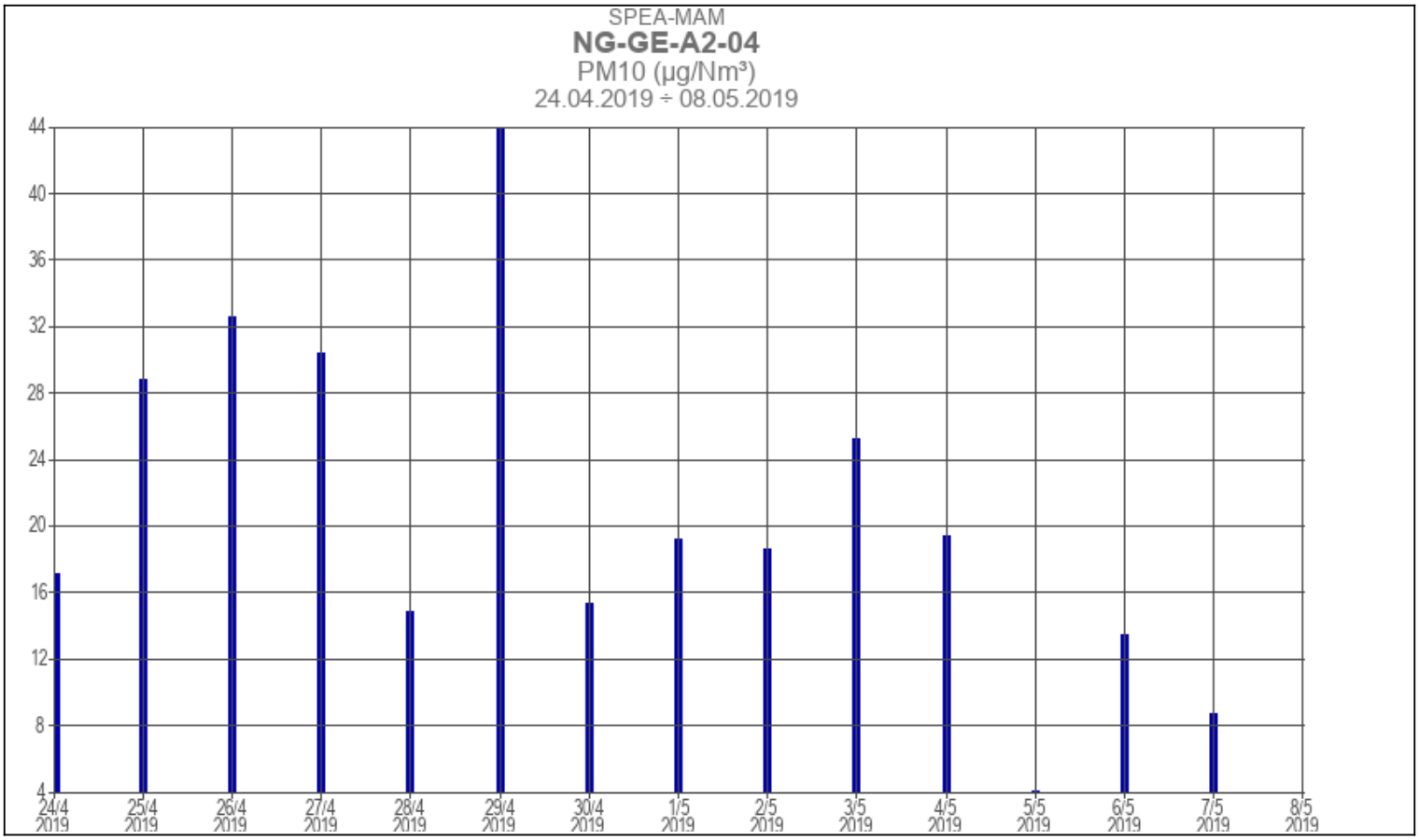
Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-04	**Sig.ra Daniela Sobrero, Via Sardorella, 51 - Genova**

Dettaglio misure 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]
24/04/2019	0.89	52.0651	16.7	13.5	100.6	96.1	**17**
25/04/2019	1.50	52.0758	18.6	13.3	101.1	96.4	**29**
26/04/2019	1.70	52.1907	19.9	7.8	100.8	96.2	**33**
27/04/2019	1.60	52.6275	20.3	5.9	101.1	96.0	**30**
28/04/2019	0.77	51.9737	24.7	8.5	100.8	96.1	**15**
29/04/2019	2.30	52.3501	22.8	7.3	100.8	98.5	**44**
30/04/2019	0.80	52.3015	20.6	7.3	100.8	96.1	**15**
01/05/2019	1.00	52.1687	21.0	9.7	100.8	96.4	**19**
02/05/2019	0.97	52.2060	16.3	11.7	100.8	96.0	**19**
03/05/2019	1.30	51.5382	21.2	14.4	100.3	95.1	**25**
04/05/2019	1.00	51.4169	21.6	11.9	99.8	94.9	**19**
05/05/2019	0.21	52.1063	13.3	7.6	99.6	95.9	**4**
06/05/2019	0.70	52.1634	22.0	7.2	100.6	95.9	**13**
07/05/2019	0.46	52.8270	19.8	8.9	101.3	96.6	**9**
08/05/2019	0.96	51.6814	20.1	10.4	101.2	96.5	**19**

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	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-04	**Sig.ra Daniela Sobrero, Via Sardorella, 51 - Genova**

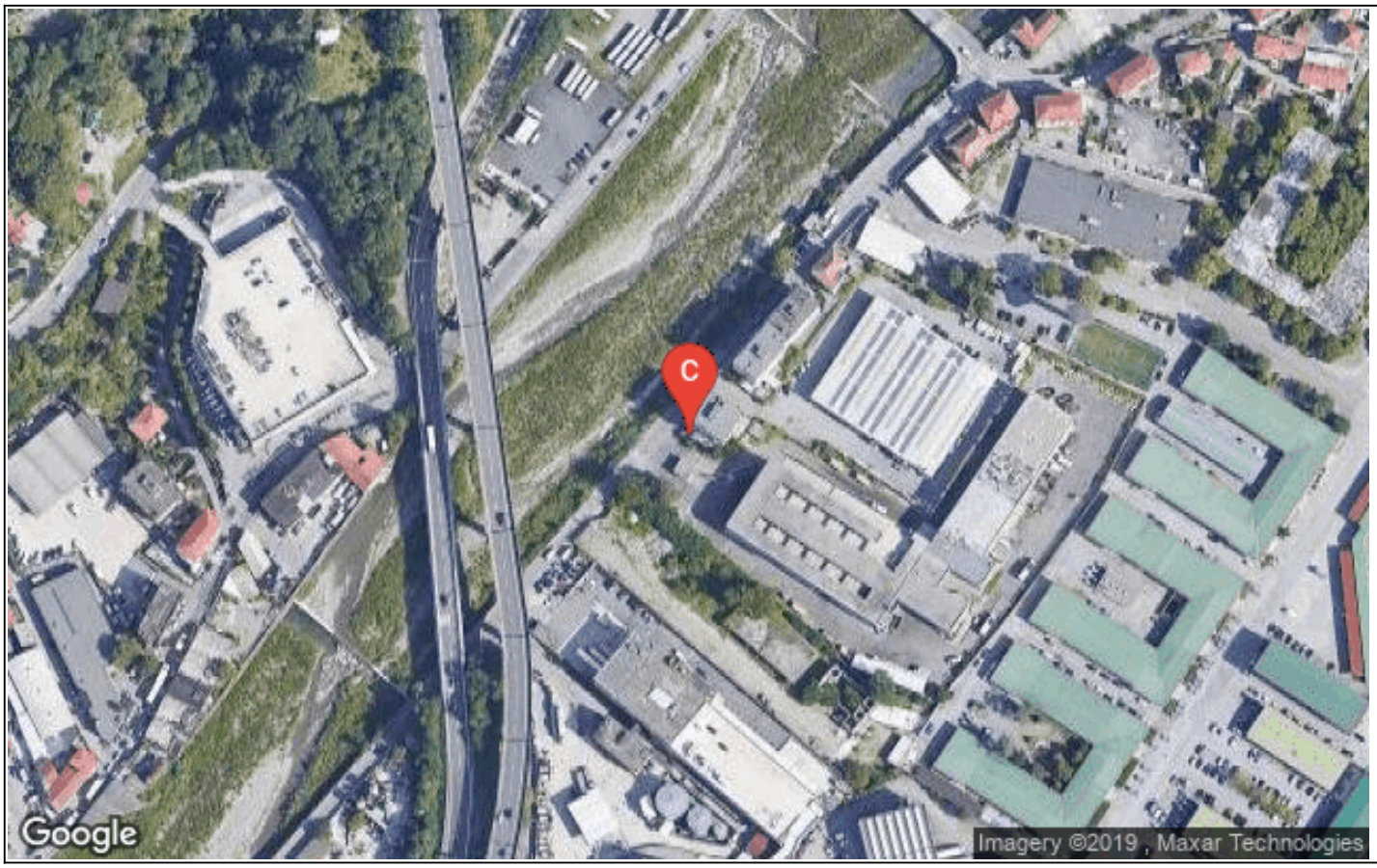
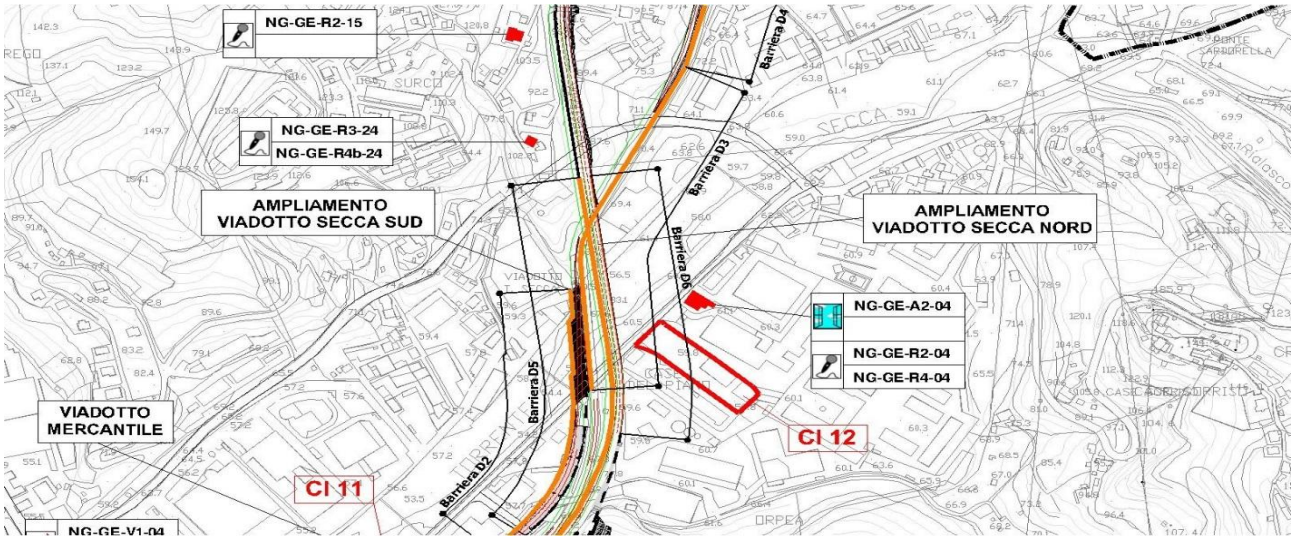




Foto sito



Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0025543** del **13/06/2019**

19LA0025543

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **24/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/04/2019** Data fine prelievo: **24/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,89**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025543**

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°: **19LA0025544** del **13/06/2019**

19LA0025544

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **25/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/04/2019** Data fine prelievo: **25/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025544**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0025545** del **13/06/2019**

19LA0025545

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **26/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/04/2019** Data fine prelievo: **26/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025545**

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°: **19LA0025546** del **13/06/2019**

19LA0025546

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **27/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/04/2019** Data fine prelievo: **27/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025546**

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°: **19LA0025547** del **13/06/2019**

19LA0025547

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **28/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/04/2019** Data fine prelievo: **28/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,77**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025547**

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°: **19LA0025548** del **13/06/2019**

19LA0025548

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **29/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/04/2019** Data fine prelievo: **29/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**2,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025548**

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°: **19LA0025549** del **13/06/2019**

19LA0025549

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **30/04/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/04/2019** Data fine prelievo: **30/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025549**

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°: **19LA0025550** del **13/06/2019**

19LA0025550

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **01/05/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/05/2019** Data fine prelievo: **01/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025550**

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°: **19LA0025551** del **13/06/2019**

19LA0025551

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **02/05/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/05/2019** Data fine prelievo: **02/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,97**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025551**

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°: **19LA0025552** del **13/06/2019**

19LA0025552

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **03/05/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/05/2019** Data fine prelievo: **03/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025552**

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°: **19LA0025553** del **13/06/2019**

19LA0025553

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **04/05/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/05/2019** Data fine prelievo: **04/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025553**

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°: **19LA0025554** del **13/06/2019**

19LA0025554

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **05/05/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/05/2019** Data fine prelievo: **05/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,21**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025554**

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°: **19LA0025555** del **13/06/2019**

19LA0025555

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **06/05/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/05/2019** Data fine prelievo: **06/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025555**

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°: **19LA0025556** del **13/06/2019**

19LA0025556

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **07/05/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/05/2019** Data fine prelievo: **07/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,46**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025556**

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°: **19LA0025557** del **13/06/2019**

19LA0025557

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **08/05/2019_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **08/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,96**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025557**

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°: **19LA0025558** del **13/06/2019**

19LA0025558

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 1 (24/04/2019 - 26/04/2019 - 06/05/2019 ÷ 08/05/2019)_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/04/2019** Data fine prelievo: **08/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00013375**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,0007067**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,0013639**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0025558**

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

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

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

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

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

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

Rapporto di prova n°: **19LA0025559** del **13/06/2019**

19LA0025559

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 2 (25/04/2019 - 27/04/2019 ÷ 28/04/2019)_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/04/2019** Data fine prelievo: **28/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**8,165E-5**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00094275**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025559**

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°: **19LA0025560** del **13/06/2019**

19LA0025560

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 3 (29/04/2019 ÷ 30/04/2019 - 02/05/2019 ÷ 03/05/2019)_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/04/2019** Data fine prelievo: **03/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**8,515E-5**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00052555**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00111915**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025560**

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°: **19LA0025561** del **13/06/2019**

19LA0025561

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 4 (01/05/2019 - 04/05/2019 ÷ 05/05/2019)_NG/GE/A2/04_Genova_110772**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/05/2019** Data fine prelievo: **05/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/04**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,0001035**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00104245**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025561**

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

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

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	**08/05/19**	**09/05/19**	**10/05/19**	**11/05/19**	**12/05/19**	**13/05/19**	**14/05/19**	**15/05/19**
Concentrazione	17	10	22	14	5	5	14	8
Data	**16/05/19**	**17/05/19**	**18/05/19**	**19/05/19**	**20/05/19**	**21/05/19**	**22/05/19**	
Concentrazione	7	11	4	6	8	20	12	

Sintesi dei rilievi effettuati PTS [µg/m³]

Data	**08/05/19**	**09/05/19**	**10/05/19**	**11/05/19**	**12/05/19**	**13/05/19**	**14/05/19**	**15/05/19**
Concentrazione	36	24	49	30	13	12	35	20
Data	**16/05/19**	**17/05/19**	**18/05/19**	**19/05/19**	**20/05/19**	**21/05/19**	**22/05/19**	
Concentrazione	21	26	11	15	18	47	31	

Parametri meteorologici medi del periodo di captazione

Temperatura [°C]	**Pressione [kPa]**	**Pioggia caduta [mm]**	**Velocità vento [m/s]**	**Direzione prevalente [°]**
-	-	-	-	-

Tecnico rilevatore

30-06-2019	Geom. E. Moschini	Firma e timbro

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

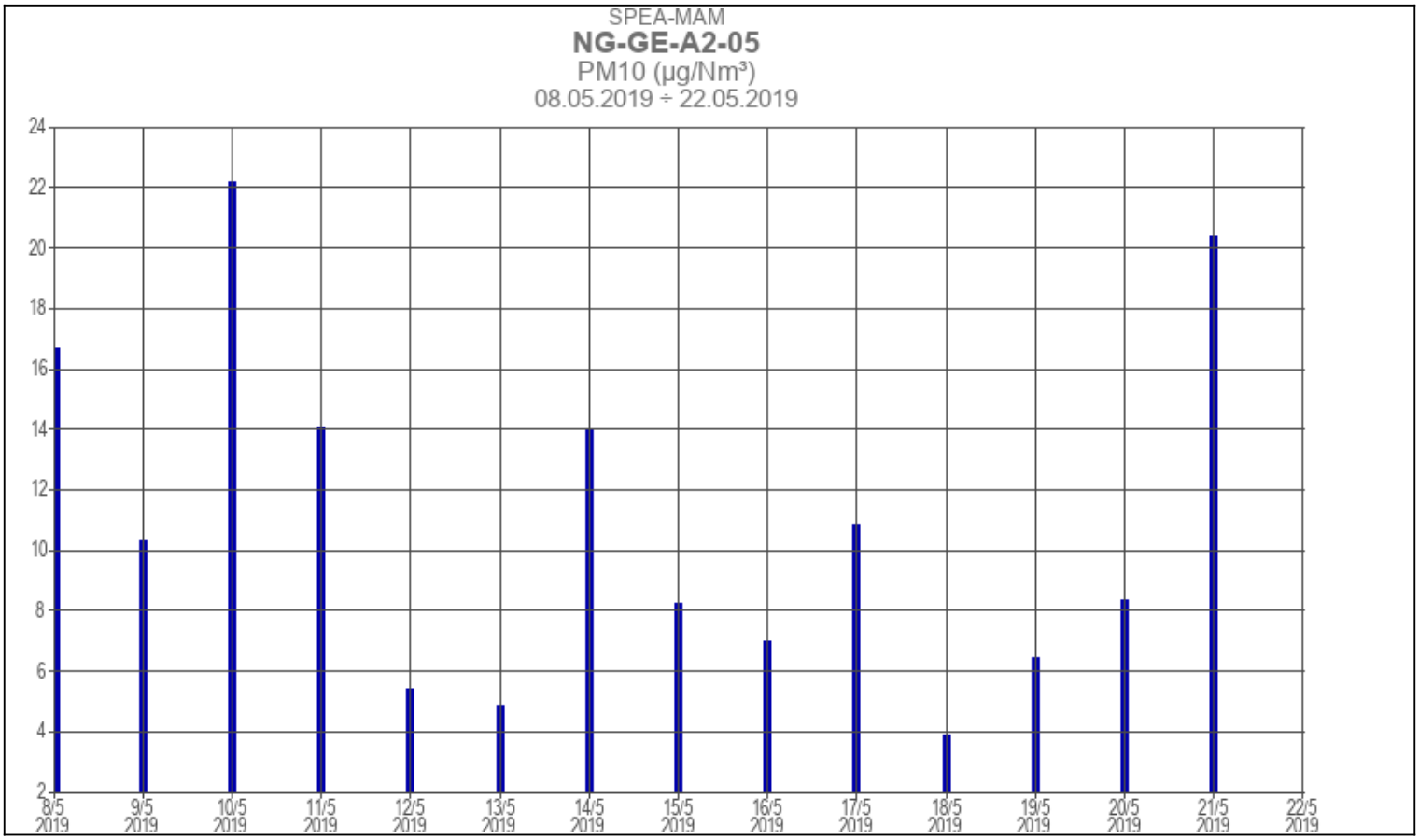
Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-05	**Sig.ra Argentina Lazzaretti, Via Torbella, 23 - Genova**

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]
08/05/2019	0.87	52.0639	13.3	10.9	99.9	99.1	**17**
09/05/2019	0.53	51.2885	20.3	9.8	98.9	98.6	**10**
10/05/2019	1.14	51.4104	22.0	9.3	99.6	98.9	**22**
11/05/2019	0.73	51.9452	14.1	10.2	99.7	99.2	**14**
12/05/2019	0.28	51.7468	19.0	9.0	99.7	99.2	**5**
13/05/2019	0.25	51.4961	24.4	11.6	100.2	99.7	**5**
14/05/2019	0.72	51.5018	23.0	9.2	100.1	99.7	**14**
15/05/2019	0.43	52.2421	19.2	6.5	99.6	99.4	**8**
16/05/2019	0.36	51.6428	20.7	8.7	99.5	99.2	**7**
17/05/2019	0.56	51.5610	19.9	7.9	99.2	98.9	**11**
18/05/2019	0.20	51.4586	17.5	10.8	98.9	98.6	**4**
19/05/2019	0.33	51.4312	15.5	11.2	98.7	98.6	**6**
20/05/2019	0.43	51.6415	15.6	11.4	99.0	98.7	**8**
21/05/2019	1.05	51.4817	21.6	10.5	99.5	99.0	**20**
22/05/2019	0.60	51.6716	21.8	10.5	99.9	99.5	**12**

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-05	**Sig.ra Argentina Lazzaretti, Via Torbella, 23 - Genova**



MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

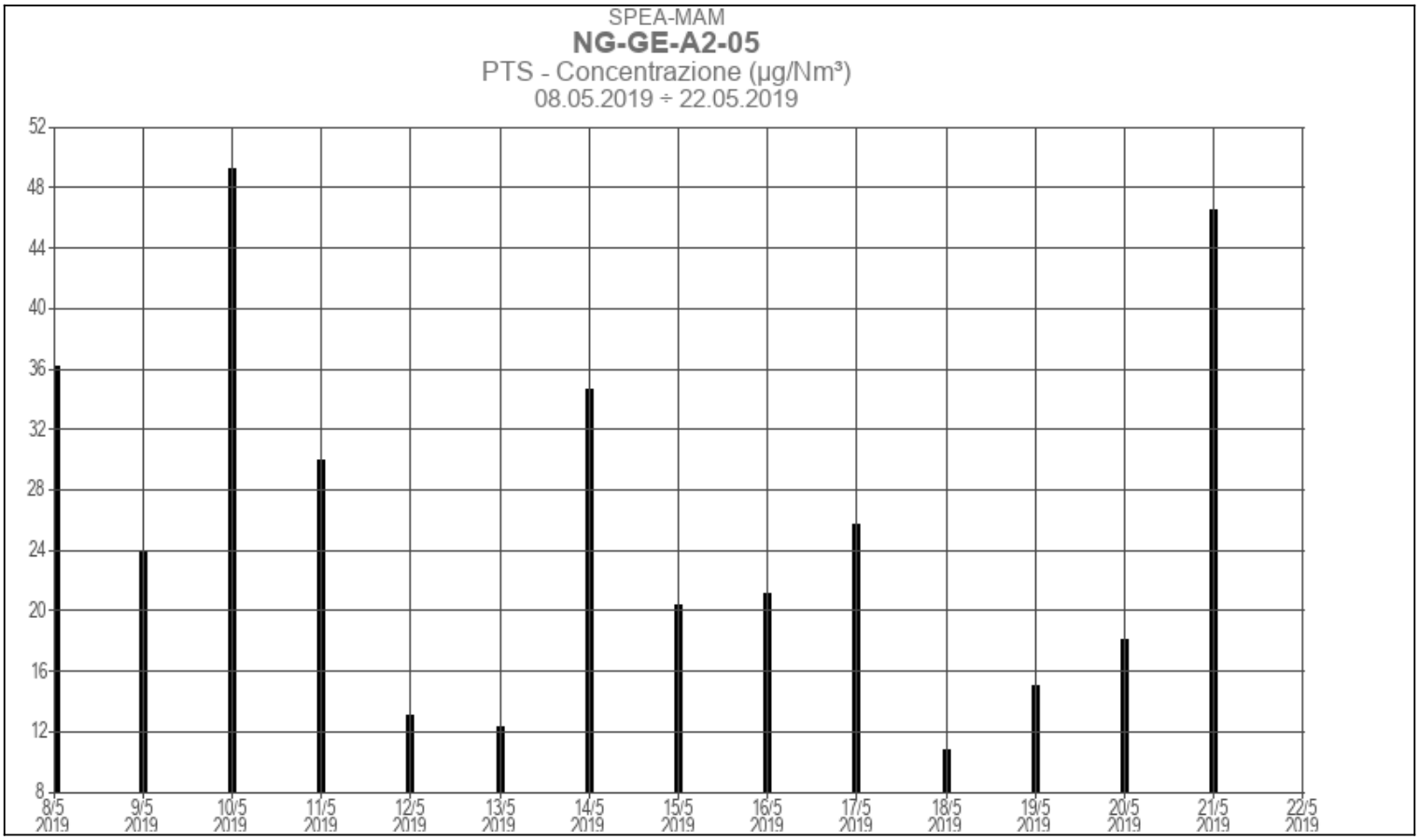
Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-05	**Sig.ra Argentina Lazzaretti, Via Torbella, 23 - Genova**

Dettaglio misure PTS

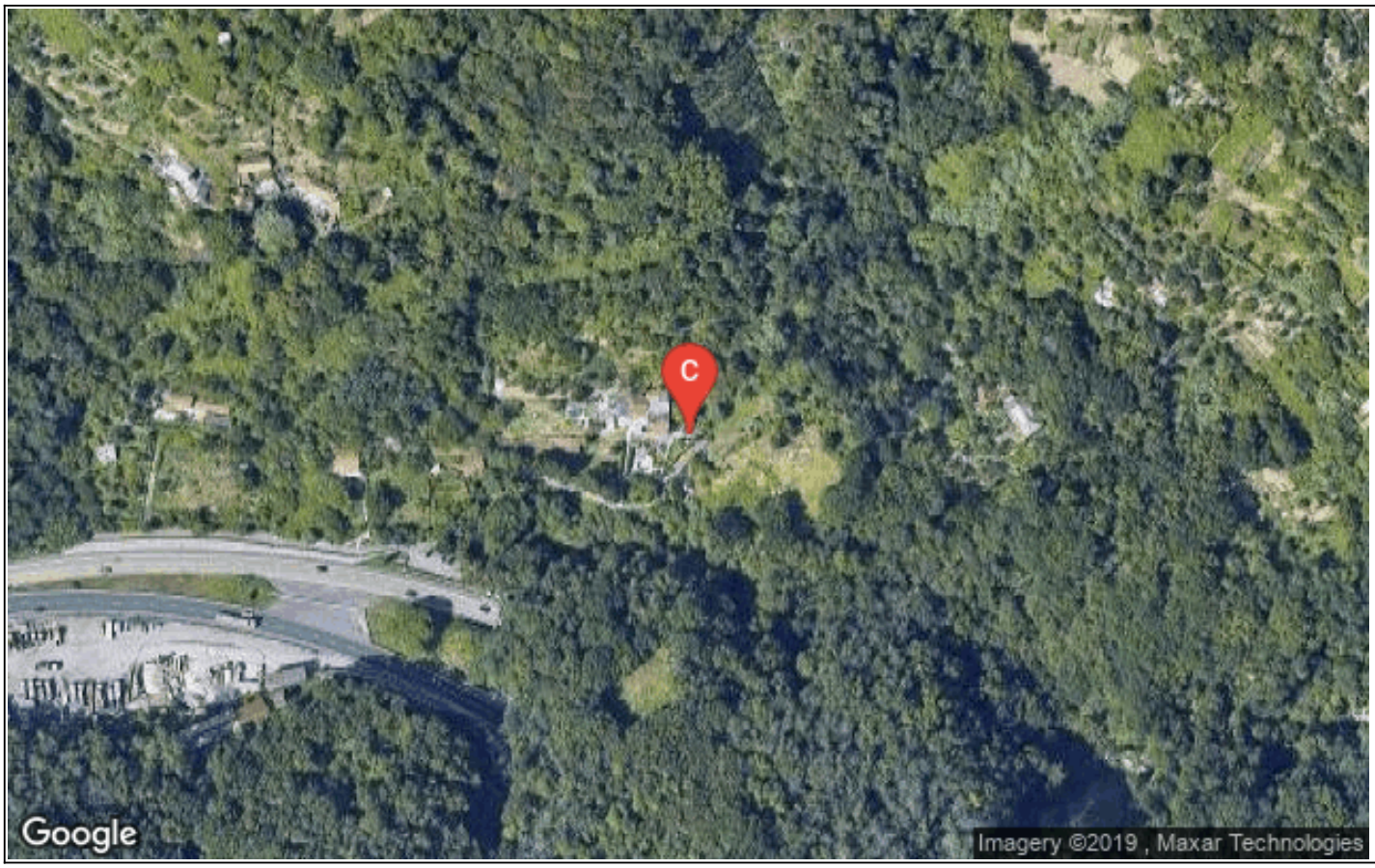
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm³]	T amb max [°C]	T amb min [°C]	P amb max [kPa]	P amb min [kPa]	Concentrazione [µg/Nm³]
08/05/2019	0.94	26.0203	13.3	10.9	99.9	99.1	**36**
09/05/2019	0.62	26.0182	20.3	9.8	98.9	98.6	**24**
10/05/2019	1.28	26.0180	22.0	9.3	99.6	98.9	**49**
11/05/2019	0.78	26.0185	14.1	10.2	99.7	99.2	**30**
12/05/2019	0.34	26.0186	19.0	9.0	99.7	99.2	**13**
13/05/2019	0.32	26.0183	24.4	11.6	100.2	99.7	**12**
14/05/2019	0.90	26.0184	23.0	9.2	100.1	99.7	**35**
15/05/2019	0.53	26.0191	19.2	6.5	99.6	99.4	**20**
16/05/2019	0.55	26.0182	20.7	8.7	99.5	99.2	**21**
17/05/2019	0.67	26.0184	19.9	7.9	99.2	98.9	**26**
18/05/2019	0.28	26.0184	17.5	10.8	98.9	98.6	**11**
19/05/2019	0.39	26.0184	15.5	11.2	98.7	98.6	**15**
20/05/2019	0.47	26.0187	15.6	11.4	99.0	98.7	**18**
21/05/2019	1.21	26.0182	21.6	10.5	99.5	99.0	**47**
22/05/2019	0.80	26.0185	21.8	10.5	99.9	99.5	**31**

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-05	**Sig.ra Argentina Lazzaretti, Via Torbella, 23 - Genova**



MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI	
Punto **NG-GE-A2-05**	Ricettore / Indirizzo **Sig.ra Argentina Lazzaretti, Via Torbella, 23 - Genova**



MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

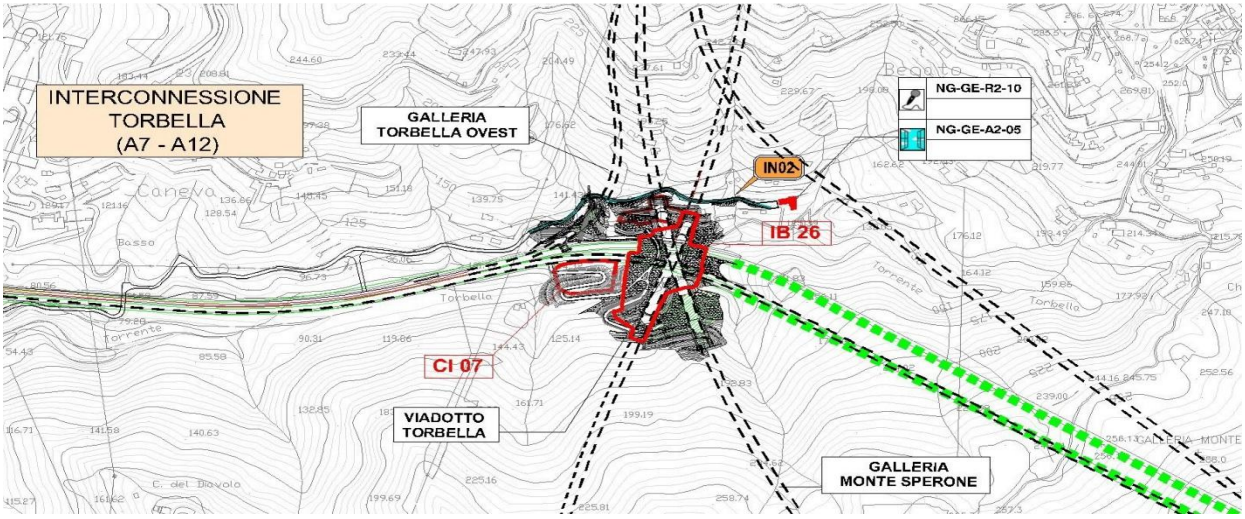
Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-05	**Sig.ra Argentina Lazzaretti, Via Torbella, 23 - Genova**



Foto sito



Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0030126** del **04/07/2019**

19LA0030126

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **08/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **08/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,87**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,94**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030126**

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°: **19LA0030127** del **04/07/2019**

19LA0030127

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **09/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/05/2019** Data fine prelievo: **09/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,53**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,62**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030127**

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°: **19LA0030128** del **04/07/2019**

19LA0030128

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **10/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/05/2019** Data fine prelievo: **10/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,14**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,28**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030128**

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°: **19LA0030129** del **04/07/2019**

19LA0030129

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **11/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,73**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,78**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030129**

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°: **19LA0030130** del **04/07/2019**

19LA0030130

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **12/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,28**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,34**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030130**

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°: **19LA0030131** del **04/07/2019**

19LA0030131

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **13/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **13/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,25**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,32**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030131**

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°: **19LA0030132** del **04/07/2019**

19LA0030132

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **14/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,72**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,90**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030132**

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°: **19LA0030133** del **04/07/2019**

19LA0030133

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **15/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/05/2019** Data fine prelievo: **15/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,43**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,53**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030133**

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°: **19LA0030134** del **04/07/2019**

19LA0030134

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **16/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,36**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,55**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030134**

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°: **19LA0030135** del **04/07/2019**

19LA0030135

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **17/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,56**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,67**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030135**

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°: **19LA0030136** del **04/07/2019**

19LA0030136

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **18/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,20**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,28**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030136**

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°: **19LA0030137** del **04/07/2019**

19LA0030137

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **19/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/05/2019** Data fine prelievo: **19/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,33**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,39**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030137**

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°: **19LA0030138** del **04/07/2019**

19LA0030138

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **20/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/05/2019** Data fine prelievo: **20/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,43**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,47**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030138**

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°: **19LA0030139** del **04/07/2019**

19LA0030139

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **21/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,05**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,21**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030139**

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°: **19LA0030140** del **04/07/2019**

19LA0030140

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **22/05/2019_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,60**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,80**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030140**

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°: **19LA0030180** del **04/07/2019**

19LA0030180

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 1 (08÷09/05/2019 e 20÷22/05/2019)_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00016**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00065**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,0015**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030180**

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°: **19LA0030181** del **04/07/2019**

19LA0030181

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 2 (11/05/2019 ÷ 12/05/2019)_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**7,325E-5**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00064**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030181**

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°: **19LA0030182** del **04/07/2019**

19LA0030182

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 3 (13/05/2019 ÷ 17/05/2019)_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00017**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,0015**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0030182**

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°: **19LA0030183** del **04/07/2019**

19LA0030183

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 4 (18/05/2019 ÷ 19/05/2019)_NG/GE/A2/05_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **19/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/05**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**9,08E-5**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00073**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030183**

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

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

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	**08/05/19**	**09/05/19**	**10/05/19**	**11/05/19**	**12/05/19**	**13/05/19**	**14/05/19**	**15/05/19**
Concentrazione	28	16	31	23	10	6	12	9
Data	**16/05/19**	**17/05/19**	**18/05/19**	**19/05/19**	**20/05/19**	**21/05/19**	**22/05/19**	
Concentrazione	7	10	9	7	12	25	27	

Sintesi dei rilievi effettuati PTS [µg/m³]

Data	**08/05/19**	**09/05/19**	**10/05/19**	**11/05/19**	**12/05/19**	**13/05/19**	**14/05/19**	**15/05/19**
Concentrazione	47	32	61	52	65	28	26	24
Data	**16/05/19**	**17/05/19**	**18/05/19**	**19/05/19**	**20/05/19**	**21/05/19**	**22/05/19**	
Concentrazione	24	22	15	18	20	45	47	

Parametri meteorologici medi del periodo di captazione

Temperatura [°C]	**Pressione [kPa]**	**Pioggia caduta [mm]**	**Velocità vento [m/s]**	**Direzione prevalente [°]**
-	-	-	-	-

Tecnico rilevatore

30-06-2019	Geom. E. Moschini	Firma e timbro

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

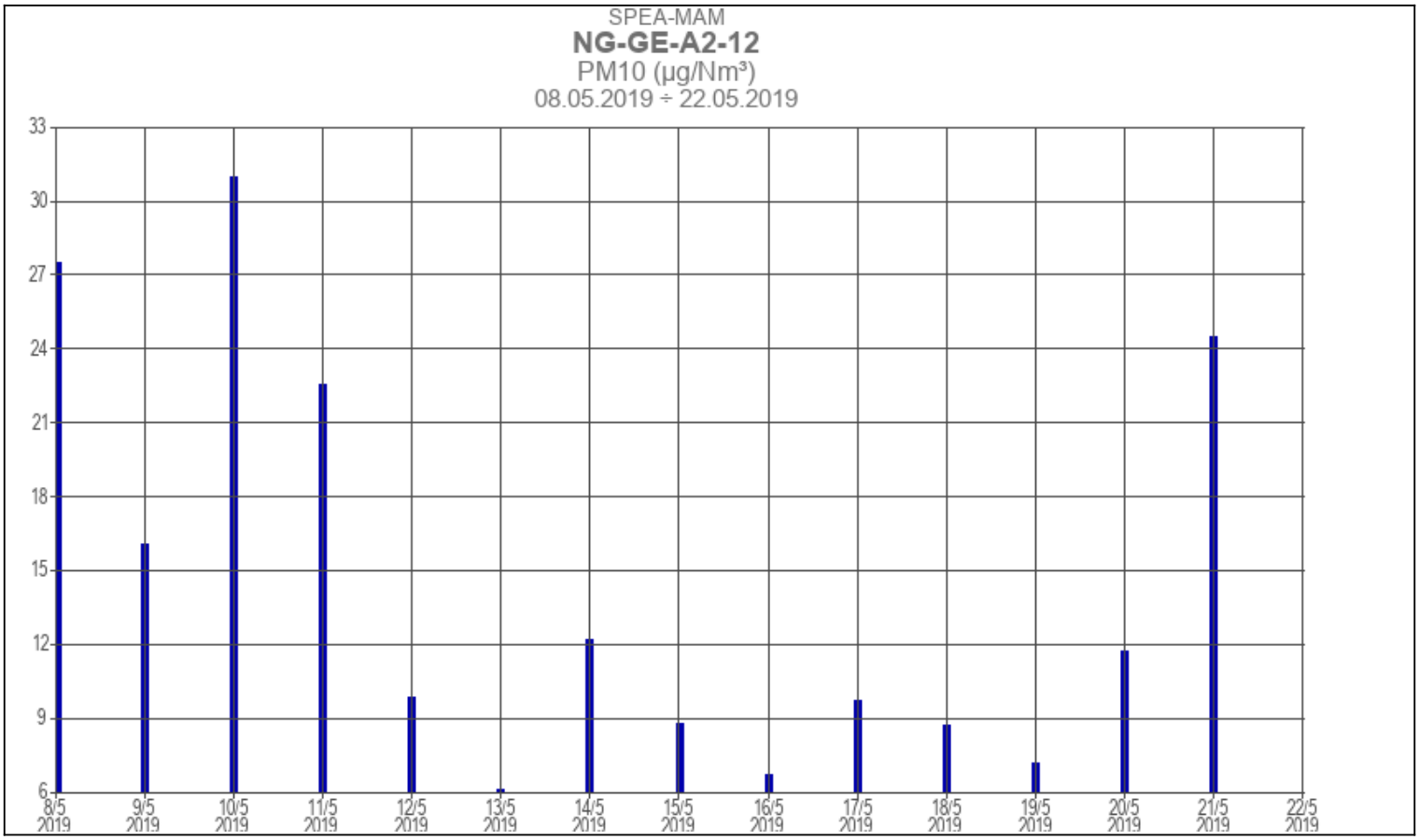
Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-12	**Sig. Antonio Lupi, Via Fra Angelo Montarsori, 16 - Genova**

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]
08/05/2019	1.44	52.3579	19.5	14.4	100.6	99.5	**28**
09/05/2019	0.83	51.7173	23.7	14.0	99.6	99.2	**16**
10/05/2019	1.60	51.6491	26.0	15.1	100.3	99.5	**31**
11/05/2019	1.18	52.2535	19.8	16.1	100.3	99.8	**23**
12/05/2019	0.51	51.9258	22.7	14.5	100.3	99.7	**10**
13/05/2019	0.31	50.8955	29.6	17.7	100.6	100.1	**6**
14/05/2019	0.63	51.6360	29.0	17.0	100.6	100.2	**12**
15/05/2019	0.46	52.3055	23.7	11.6	100.3	99.9	**9**
16/05/2019	0.34	50.7298	24.6	13.5	100.1	99.8	**7**
17/05/2019	0.50	51.6098	26.0	14.3	99.8	99.4	**10**
18/05/2019	0.45	51.7841	20.9	14.2	99.5	99.2	**9**
19/05/2019	0.37	51.7614	23.0	14.9	99.4	99.1	**7**
20/05/2019	0.61	51.9034	21.4	15.5	99.7	99.2	**12**
21/05/2019	1.27	51.8375	24.4	16.9	100.2	99.6	**25**
22/05/2019	1.40	52.0265	24.3	17.0	100.4	100.1	**27**

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-12	**Sig. Antonio Lupi, Via Fra Angelo Montarsori, 16 - Genova**



MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

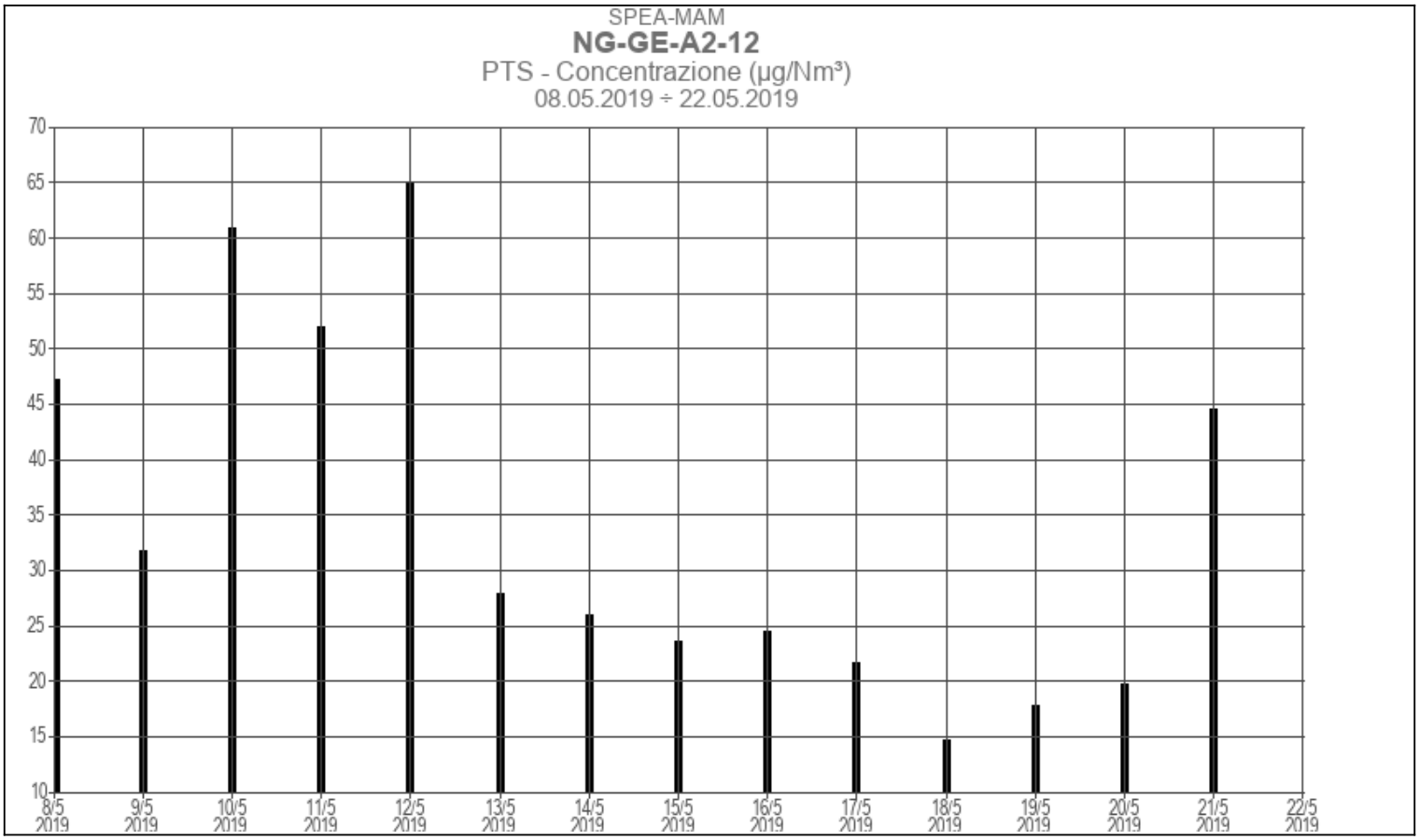
Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-12	**Sig. Antonio Lupi, Via Fra Angelo Montarsori, 16 - Genova**

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]
08/05/2019	1.22	25.7972	19.5	14.4	100.6	99.5	**47**
09/05/2019	0.82	25.7987	23.7	14.0	99.6	99.2	**32**
10/05/2019	1.57	25.8104	26.0	15.1	100.3	99.5	**61**
11/05/2019	1.34	25.8025	19.8	16.1	100.3	99.8	**52**
12/05/2019	1.68	25.8051	22.7	14.5	100.3	99.7	**65**
13/05/2019	0.72	25.8090	29.6	17.7	100.6	100.1	**28**
14/05/2019	0.67	25.8100	29.0	17.0	100.6	100.2	**26**
15/05/2019	0.61	25.7881	23.7	11.6	100.3	99.9	**24**
16/05/2019	0.63	25.7985	24.6	13.5	100.1	99.8	**24**
17/05/2019	0.56	25.8070	26.0	14.3	99.8	99.4	**22**
18/05/2019	0.38	25.7909	20.9	14.2	99.5	99.2	**15**
19/05/2019	0.46	25.8023	23.0	14.9	99.4	99.1	**18**
20/05/2019	0.51	25.7993	21.4	15.5	99.7	99.2	**20**
21/05/2019	1.15	25.8145	24.4	16.9	100.2	99.6	**45**
22/05/2019	1.20	25.8091	24.3	17.0	100.4	100.1	**47**

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-12	**Sig. Antonio Lupi, Via Fra Angelo Montarsori, 16 - Genova**



MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A2-12	**Sig. Antonio Lupi, Via Fra Angelo Montarsori, 16 - Genova**

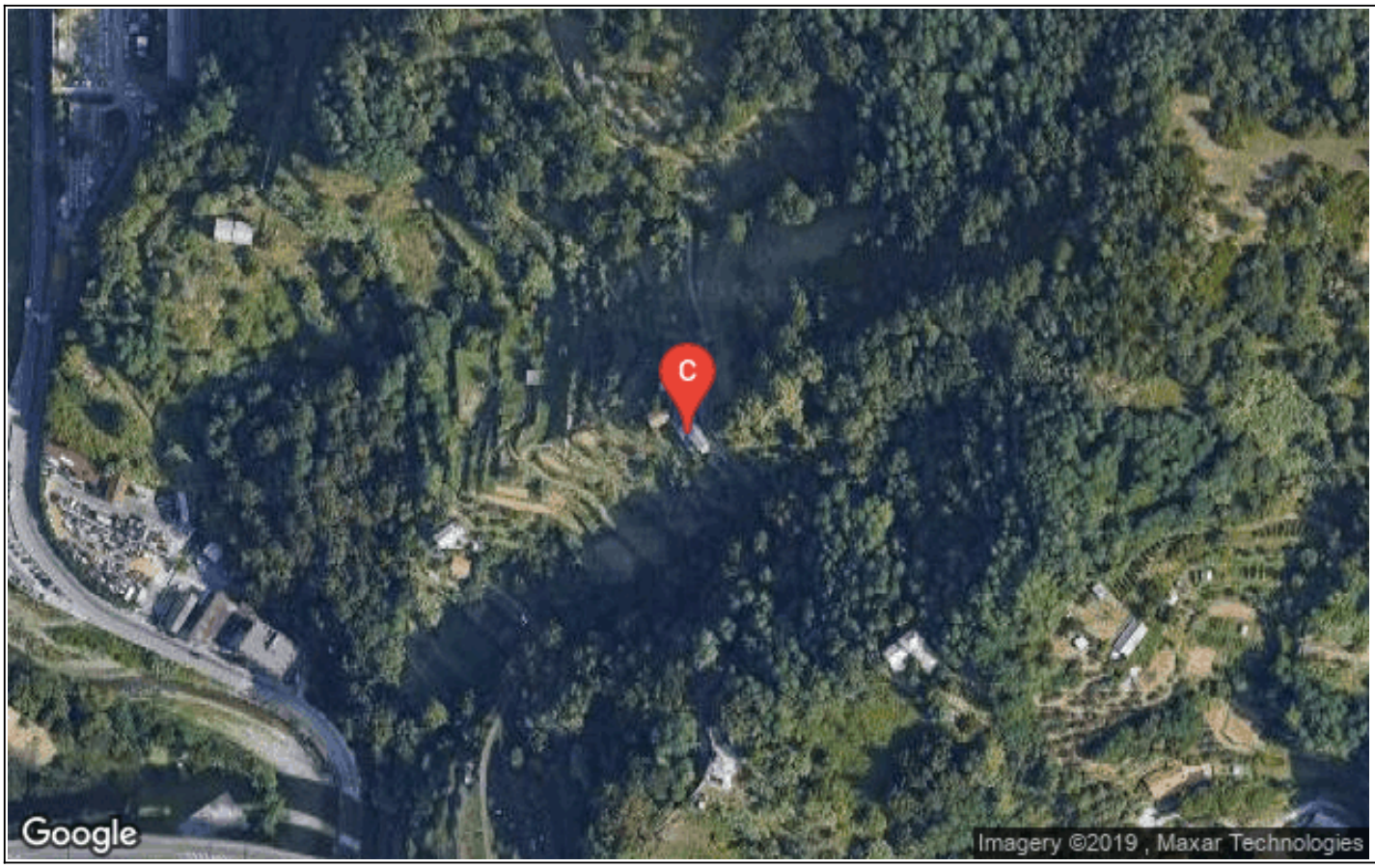
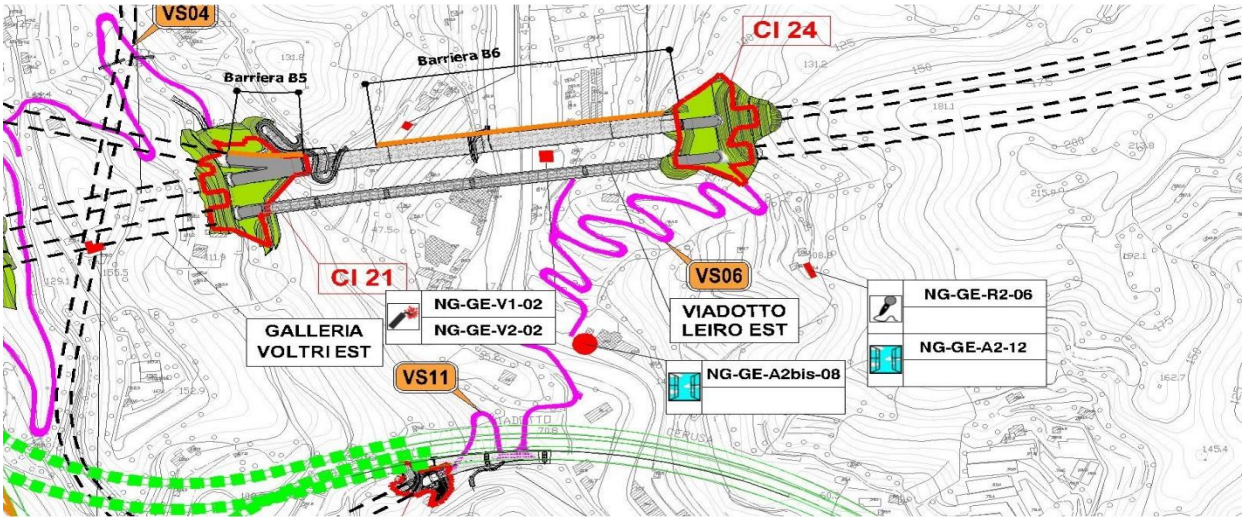




Foto sito



Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0030141** del **04/07/2019**

19LA0030141

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **08/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **08/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,12**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,22**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030141**

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°: **19LA0030142** del **04/07/2019**

19LA0030142

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **09/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/05/2019** Data fine prelievo: **09/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,71**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,82**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030142**

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°: **19LA0030143** del **04/07/2019**

19LA0030143

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **10/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/05/2019** Data fine prelievo: **10/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,44**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,57**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030143**

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°: **19LA0030144** del **04/07/2019**

19LA0030144

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **11/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,20**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,34**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030144**

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°: **19LA0030145** del **04/07/2019**

19LA0030145

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **12/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,92**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,68**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030145**

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°: **19LA0030146** del **04/07/2019**

19LA0030146

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **13/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **13/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,41**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,76**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030146**

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°: **19LA0030147** del **04/07/2019**

19LA0030147

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **14/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,55**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,67**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030147**

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°: **19LA0030148** del **04/07/2019**

19LA0030148

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **15/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/05/2019** Data fine prelievo: **15/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,50**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,61**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030148**

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°: **19LA0030149** del **04/07/2019**

19LA0030149

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **16/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,42**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,63**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030149**

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°: **19LA0030150** del **04/07/2019**

19LA0030150

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **17/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,36**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,56**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030150**

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°: **19LA0030151** del **04/07/2019**

19LA0030151

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **18/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,27**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,38**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030151**

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°: **19LA0030152** del **04/07/2019**

19LA0030152

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **19/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/05/2019** Data fine prelievo: **19/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,27**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,46**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030152**

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°: **19LA0030153** del **04/07/2019**

19LA0030153

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **20/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/05/2019** Data fine prelievo: **20/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,44**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,51**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030153**

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°: **19LA0030154** del **04/07/2019**

19LA0030154

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **21/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,09**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,15**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030154**

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°: **19LA0030155** del **04/07/2019**

19LA0030155

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **22/05/2019_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Note ricevimento:

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,07**
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**1,20**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030155**

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°: **19LA0030184** del **04/07/2019**

19LA0030184

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 1 (08÷09/05/2019 e 20÷22/05/2019)_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00017**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00069**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00139**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030184**

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°: **19LA0030185** del **04/07/2019**

19LA0030185

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 2 (11/05/2019 ÷ 12/05/2019)_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**6,49E-5**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00059**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030185**

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°: **19LA0030186** del **04/07/2019**

19LA0030186

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 3 (13/05/2019 ÷ 17/05/2019)_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00013**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,0012**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030186**

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°: **19LA0030187** del **04/07/2019**

19LA0030187

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 4 (18/05/2019 ÷ 19/05/2019)_NG/GE/A2/12_Genova_110772**

Data accettazione: **05/06/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **19/05/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/12**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00012**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00099**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **19LA0030187**

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

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	05/04/19	06/04/19	07/04/19	08/04/19	09/04/19	10/04/19	11/04/19	12/04/19
Concentrazione	17	15	12	17	23	21	21	11
Data	13/04/19	14/04/19	15/04/19	16/04/19	17/04/19	18/04/19	19/04/19	
Concentrazione	16	9	13	20	25	25	22	

Sintesi dei rilievi effettuati PTS [µg/m³]

Data	05/04/19	06/04/19	07/04/19	08/04/19	09/04/19	10/04/19	11/04/19	12/04/19
Concentrazione	27	25	18	21	33	32	28	15
Data	13/04/19	14/04/19	15/04/19	16/04/19	17/04/19	18/04/19	19/04/19	
Concentrazione	20	15	16	27	28	31	22	

Parametri meteorologici medi del periodo di captazione

Temperatura [°C]	**Pressione [kPa]**	**Pioggia caduta [mm]**	**Velocità vento [m/s]**	**Direzione prevalente [°]**
15.8	100.8	-	-	45°

Tecnico rilevatore

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

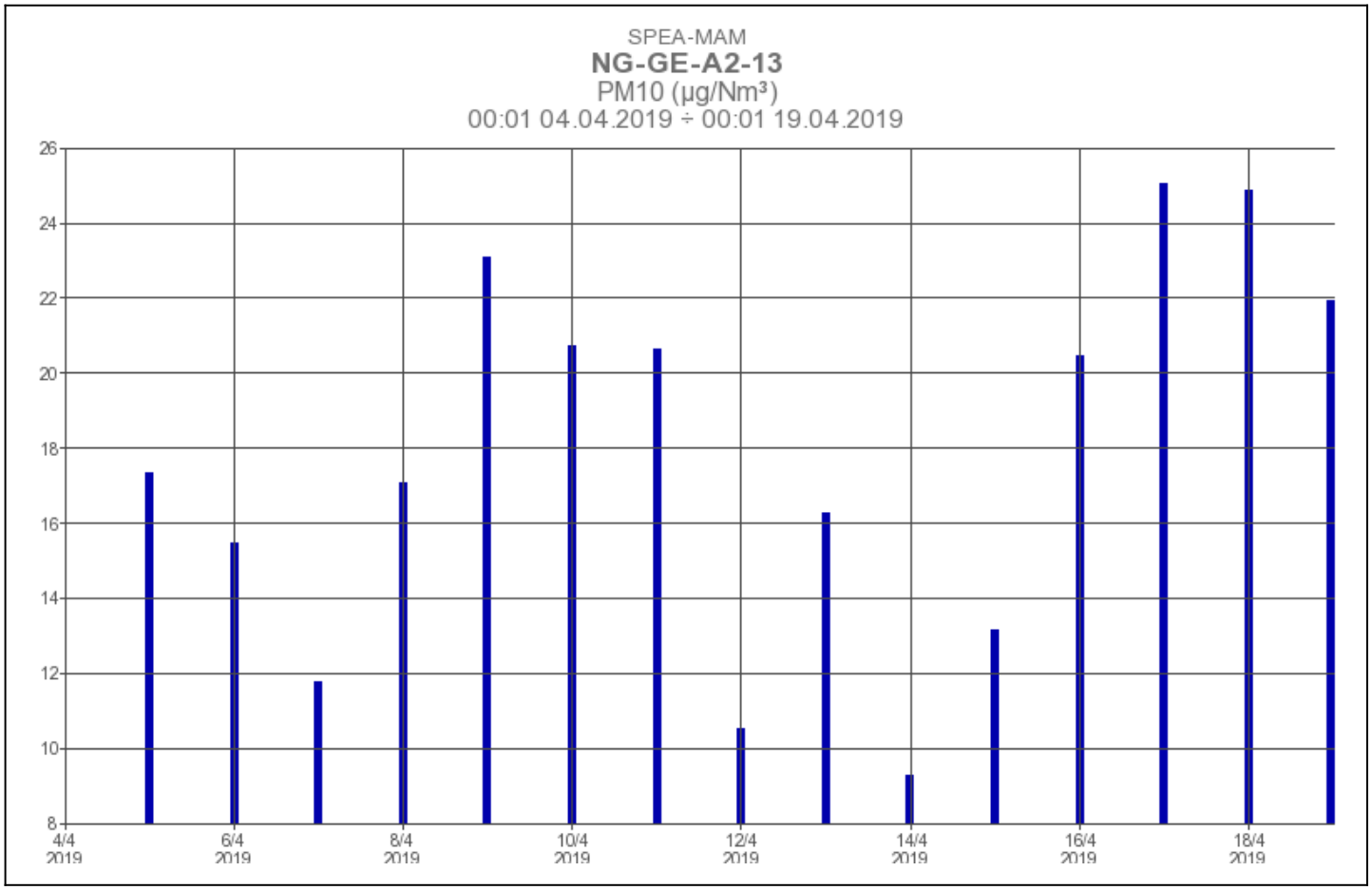
MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

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]
05/04/2019	0.91	52.4539	22.2	12.1	100.4	99.4	**17**
06/04/2019	0.81	52.3867	12.9	12.7	100.8	100.0	**15**
07/04/2019	0.62	52.7668	19.2	14.1	100.7	100.2	**12**
08/04/2019	0.90	52.6712	21.9	11.7	100.9	100.2	**17**
09/04/2019	1.21	52.3977	20.2	13.0	100.9	100.3	**23**
10/04/2019	1.08	52.1511	19.9	15.6	100.9	100.2	**21**
11/04/2019	1.08	52.3760	19.8	14.8	100.9	100.1	**21**
12/04/2019	0.55	52.2464	22.2	12.0	101.2	100.6	**11**
13/04/2019	0.85	52.2973	22.3	14.0	100.8	100.2	**16**
14/04/2019	0.49	52.8091	17.6	12.0	100.3	100.0	**9**
15/04/2019	0.69	52.5521	24.0	13.1	101.3	100.6	**13**
16/04/2019	1.08	52.7838	21.2	12.0	101.3	100.9	**20**
17/04/2019	1.32	52.6694	21.6	12.7	101.6	100.9	**25**
18/04/2019	1.30	52.2986	25.2	13.4	101.8	101.2	**25**
19/04/2019	1.15	52.4393	26.3	14.2	102.3	101.7	**22**

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI	
Punto **NG-GE-A2-13**	Ricettore / Indirizzo **S.T.C. Servizio Trasporti Combinati, Via Rolla, 29/C - Genova**



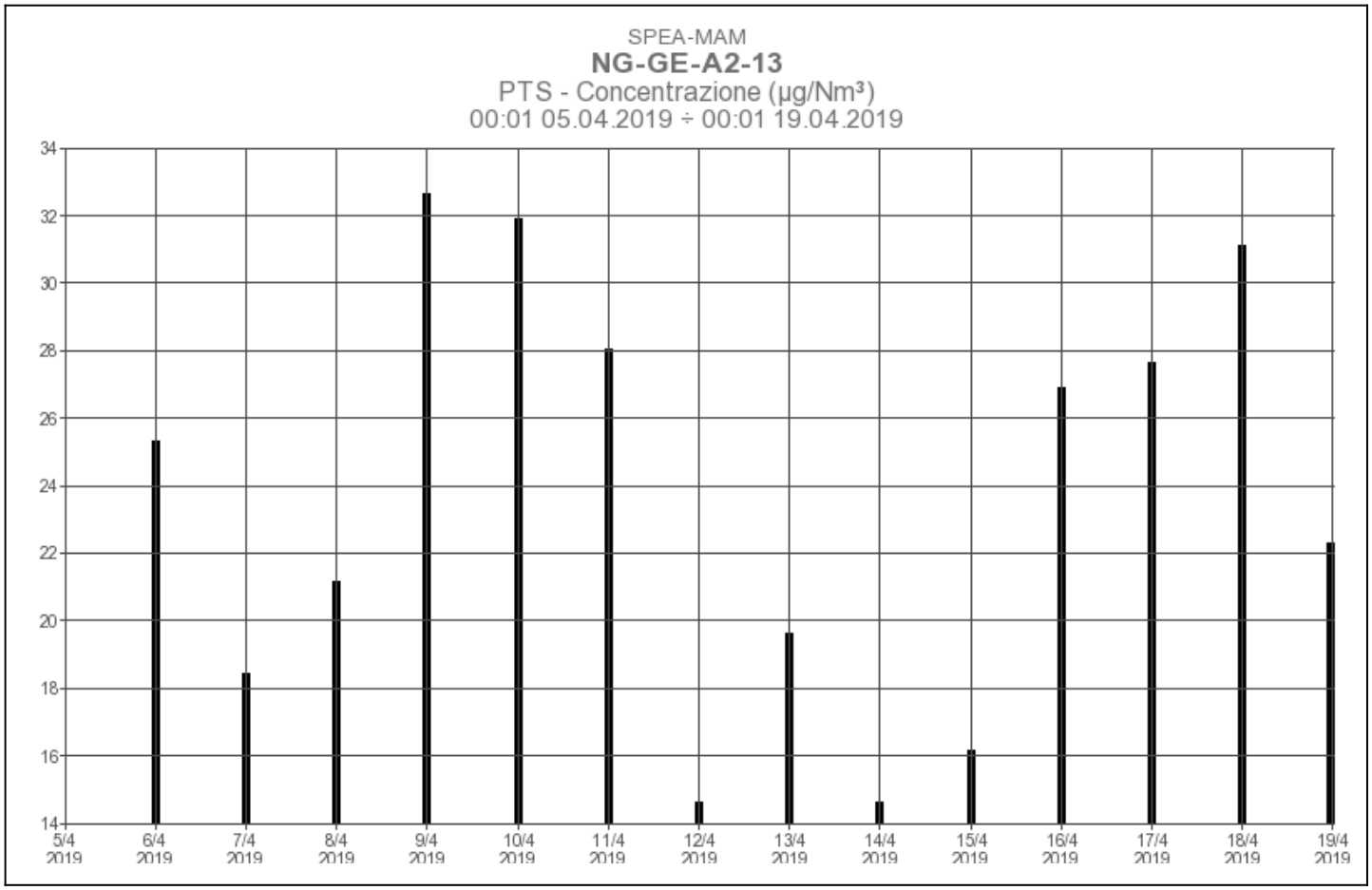
MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI

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]
05/04/2019	0.70	26.0195	22.2	12.1	100.4	99.4	**27**
06/04/2019	0.66	26.0532	12.9	12.7	100.8	100.0	**25**
07/04/2019	0.48	26.0207	19.2	14.1	100.7	100.2	**18**
08/04/2019	0.55	26.0209	21.9	11.7	100.9	100.2	**21**
09/04/2019	0.85	26.0195	20.2	13.0	100.9	100.3	**33**
10/04/2019	0.83	26.0207	19.9	15.6	100.9	100.2	**32**
11/04/2019	0.73	26.0204	19.8	14.8	100.9	100.1	**28**
12/04/2019	0.38	26.0175	22.2	12.0	101.2	100.6	**15**
13/04/2019	0.51	26.0199	22.3	14.0	100.8	100.2	**20**
14/04/2019	0.38	26.0198	17.6	12.0	100.3	100.0	**15**
15/04/2019	0.42	26.0199	24.0	13.1	101.3	100.6	**16**
16/04/2019	0.70	26.0201	21.2	12.0	101.3	100.9	**27**
17/04/2019	0.72	26.0198	21.6	12.7	101.6	100.9	**28**
18/04/2019	0.81	26.0206	25.2	13.4	101.8	101.2	**31**
19/04/2019	0.58	26.0201	26.3	14.2	102.3	101.7	**22**

MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI	
Punto **NG-GE-A2-13**	Ricettore / Indirizzo **S.T.C. Servizio Trasporti Combinati, Via Rolla, 29/C – Genova**



MISURE DI 15 GIORNI DI DISPERSIONE DELLE POLVERI	
Punto **NG-GE-A2-13**	Ricettore / Indirizzo **S.T.C. Servizio Trasporti Combinati, Via Rolla, 29/C - Genova**

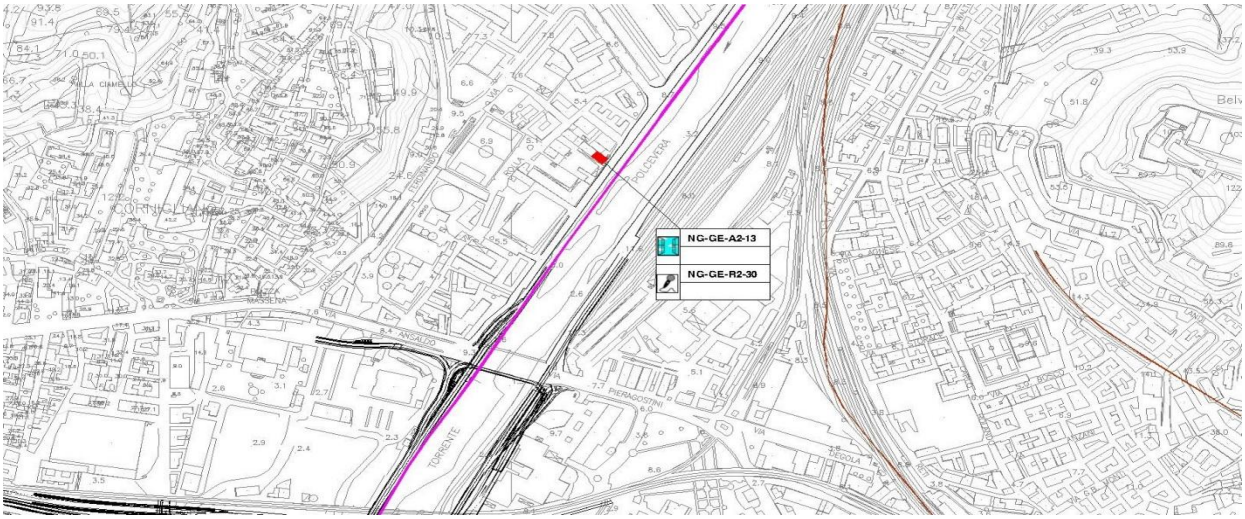




Foto sito



Localizzazione planimetrica



ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021930** del **08/05/2019**

19LA0021930

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **05/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/04/2019** Data fine prelievo: **05/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	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° **19LA0021930**

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°: **19LA0021931** del **08/05/2019**

19LA0021931

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **06/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/04/2019** Data fine prelievo: **06/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,66**

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° **19LA0021931**

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°: **19LA0021932** del **08/05/2019**

19LA0021932

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **07/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/04/2019** Data fine prelievo: **07/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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° **19LA0021932**

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°: **19LA0021933** del **08/05/2019**

19LA0021933

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **08/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/04/2019** Data fine prelievo: **08/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021933**

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°: **19LA0021934** del **08/05/2019**

19LA0021934

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **09/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/04/2019** Data fine prelievo: **09/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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° **19LA0021934**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a.
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021935** del **08/05/2019**

19LA0021935

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **10/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/04/2019** Data fine prelievo: **10/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,83**

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° **19LA0021935**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021936** del **08/05/2019**

19LA0021936

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **11/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/04/2019** Data fine prelievo: **11/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,73**

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° **19LA0021936**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021937** del **08/05/2019**

19LA0021937

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **12/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/04/2019** Data fine prelievo: **12/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,38**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021937**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021938 del 08/05/2019**

19LA0021938

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **13/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/04/2019** Data fine prelievo: **13/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,51**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021938**

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°: **19LA0021939** del **08/05/2019**

19LA0021939

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **14/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/04/2019** Data fine prelievo: **14/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,38**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021939**

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°: **19LA0021940 del 08/05/2019**

19LA0021940

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **15/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: 24/04/2019

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/04/2019** Data fine prelievo: **15/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,42**

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° **19LA0021940**

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

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" 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°: **19LA0021941** del **08/05/2019**

19LA0021941

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **16/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/04/2019** Data fine prelievo: **16/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,70**

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° **19LA0021941**

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°: **19LA0021942** del **08/05/2019**

19LA0021942

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **17/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/04/2019** Data fine prelievo: **17/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,72**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021942**

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°: **19LA0021943** del **08/05/2019**

19LA0021943

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **18/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/04/2019** Data fine prelievo: **18/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *D.P.C.M. 28/03/1983 App.2*	mg	**0,81**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021943**

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°: **19LA0021944** del **08/05/2019**

19LA0021944

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **19/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/04/2019** Data fine prelievo: **19/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PTS *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° **19LA0021944**

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°: **19LA0021945** del **08/05/2019**

19LA0021945

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **05/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/04/2019** Data fine prelievo: **05/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *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° **19LA0021945**

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°: **19LA0021946** del **08/05/2019**

19LA0021946

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **06/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/04/2019** Data fine prelievo: **06/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,81**

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° **19LA0021946**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021947** del **08/05/2019**

19LA0021947

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **07/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: 24/04/2019

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/04/2019** Data fine prelievo: **07/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,62**

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° **19LA0021947**

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano le 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°: **19LA0021948** del **08/05/2019**

19LA0021948

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **08/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/04/2019** Data fine prelievo: **08/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,90**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021948**

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°: **19LA0021949** del **08/05/2019**

19LA0021949

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **09/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/04/2019** Data fine prelievo: **09/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,21**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021949**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021950** del **08/05/2019**

19LA0021950

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **10/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/04/2019** Data fine prelievo: **10/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,08**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021950**

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°: **19LA0021951** del **08/05/2019**

19LA0021951

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **11/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/04/2019** Data fine prelievo: **11/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,08**

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° **19LA0021951**

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°: **19LA0021952** del **08/05/2019**

19LA0021952

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **12/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/04/2019** Data fine prelievo: **12/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,55**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021952**

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°: **19LA0021953 del 08/05/2019**

19LA0021953

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **13/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/04/2019** Data fine prelievo: **13/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341 2014*	mg	**0,85**

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

ORDINE DEI CHIMICI BURZAGLI 2025 TOSCANA

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021953**

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

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da 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°: **19LA0021954** del **08/05/2019**

19LA0021954

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **14/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/04/2019** Data fine prelievo: **14/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**0,49**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021954**

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°: **19LA0021955 del 08/05/2019**

19LA0021955

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **15/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/04/2019** Data fine prelievo: **15/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *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 - TOSCANA - 2025

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021955**

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°: **19LA0021956** del **08/05/2019**

19LA0021956

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **16/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/04/2019** Data fine prelievo: **16/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,08**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021956**

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°: **19LA0021957** del **08/05/2019**

19LA0021957

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **17/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/04/2019** Data fine prelievo: **17/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,32**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021957**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021958 del 08/05/2019**

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **18/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/04/2019** Data fine prelievo: **18/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *UNI EN 12341:2014*	mg	**1,30**

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021958**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0021959** del **08/05/2019**

19LA0021959

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **19/04/2019_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/04/2019** Data fine prelievo: **19/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
PM10 *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° **19LA0021959**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0021960** del **13/06/2019**

19LA0021960

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 1 (05/04/2019 e dal 15/04/2019 al 19/04/2019)_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/04/2019** Data fine prelievo: **19/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000063**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00064**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,0033**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021960**

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°: **19LA0021961** del **13/06/2019**

19LA0021961

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 2 (dal 06/04/2019 al 07/04/2019)_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/04/2019** Data fine prelievo: **07/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000063**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00077**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021961**

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°: **19LA0021962** del **13/06/2019**

19LA0021962

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 3 (dal 08/04/2019 al 12/04/2019)_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/04/2019** Data fine prelievo: **12/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00024**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00063**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,0045**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021962**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0021963** del **13/06/2019**

19LA0021963

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **Gruppo 4 (dal 13/04/2019 al 14/04/2019)_NG/GE/A2/13_Genova_110772**

Data accettazione: **24/04/2019**

Campionamento: **Personale Cliente**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/04/2019** Data fine prelievo: **14/04/2019**

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

Luogo: **Genova**

Punto di prelievo: **NG/GE/A2/13**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Arsenico nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00013**
Cadmio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000063**
Mercurio nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,000025**
Nichel nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**< 0,00050**
Piombo nel PM10 *UNI EN 14902:2005 + EPA 6020B 2014*	mg	**0,00074**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0021963**

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 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	**08/06/2019**
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** **8°42'52.84"E**	Condizioni meteo prevalente	**In prevalenza sereno**
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 (per tutti i campioni sono state rilevate zero 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-06**	Data	**08/06/2019**

Analisi di laboratorio

Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
08/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032077**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032078**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032079**
09/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032080**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032081**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032082**
10/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032083**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032346**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032347**
11/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032348**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032349**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032350**
12/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032351**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032843**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032844**
13/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032845**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032846**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032847**
14/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032848**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033046**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033047**
15/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033048**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033049**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033050**
16/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033051**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033052**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033053**
17/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034006**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034007**
18/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034008**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034009**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034010**
19/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034011**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034482**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034483**
20/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034484**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034485**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034486**
21/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034487**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034713**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034714**
22/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034715**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034716**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034717**
23/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034718**
-	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**

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	**08/06/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / confronto campagne precedenti

Rif. (alla campagna monitorata)	Fascia oraria	Parametro / U.M.	Valore 1^Camp 22/09-06/10/18	Valore 2^Camp 29/11-14/12/18	Valore 3^Camp 12/03-27/03/19	Valore 4^Camp 08/06-23/06/19
1^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
2^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0,2**	**0**
3^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
4^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
5^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
6^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
7^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.4**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.4**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.4**	**0**	**0**
8^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.4**	**0,2**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.4**	**0,2**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.4**	**0**	**0**
9^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.4**	**0,2**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.4**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.4**	**0**	**0**
10^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**0,2**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.4**	**0**	**0**
11^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.4**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.4**	**0,2**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.2**	**0**	**0**
12^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0,2**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
13^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0,2**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
14^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0,4**	**0**
15^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0,2**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
16^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**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	08/06/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
08/06/2019	00:00	23,0	66,0	0,0	0,0
08/06/2019	1:00	22,2	71,0	0,0	0,0
08/06/2019	2:00	21,2	78,0	0,0	0,0
08/06/2019	3:00	20,7	81,0	0,0	0,0
08/06/2019	4:00	20,5	83,0	0,0	0,0
08/06/2019	5:00	20,2	85,0	0,0	0,0
08/06/2019	6:00	20,0	86,0	0,0	0,0
08/06/2019	7:00	20,2	86,0	0,0	0,0
08/06/2019	8:00	20,0	86,0	0,0	0,0
08/06/2019	9:00	19,8	87,0	0,0	0,0
08/06/2019	10:00	19,7	88,0	0,0	0,0
08/06/2019	11:00	19,8	88,0	0,0	0,0
08/06/2019	12:00	20,0	89,0	0,2	0,0
08/06/2019	13:00	20,2	90,0	0,9	0,0
08/06/2019	14:00	20,5	88,0	0,2	0,0
08/06/2019	15:00	21,3	85,0	0,2	0,0
08/06/2019	16:00	21,3	84,0	0,4	0,0
08/06/2019	17:00	22,3	79,0	0,6	0,0
08/06/2019	18:00	23,5	75,0	0,4	0,0
08/06/2019	19:00	23,2	75,0	0,9	0,0
08/06/2019	20:00	24,1	73,0	0,4	0,0
08/06/2019	21:00	24,5	71,0	0,2	0,0
08/06/2019	22:00	24,2	70,0	0,4	0,0
08/06/2019	23:00	23,4	74,0	0,0	0,0
09/06/2019	00:00	23,3	73,0	0,0	0,0
09/06/2019	1:00	21,2	80,0	0,0	0,0
09/06/2019	2:00	18,7	83,0	0,0	0,0
09/06/2019	3:00	17,2	85,0	0,0	0,0
09/06/2019	4:00	16,4	85,0	0,0	0,0
09/06/2019	5:00	15,9	83,0	0,0	0,0
09/06/2019	6:00	15,8	78,0	0,0	0,0
09/06/2019	7:00	15,9	74,0	0,0	0,0
09/06/2019	8:00	16,2	74,0	0,0	0,0
09/06/2019	9:00	15,9	76,0	0,0	0,0
09/06/2019	10:00	16,2	73,0	0,0	0,0
09/06/2019	11:00	16,8	71,0	0,0	0,0
09/06/2019	12:00	18,1	74,0	0,0	0,0
09/06/2019	13:00	21,7	70,0	1,3	0,0
09/06/2019	14:00	23,5	67,0	0,4	0,0
09/06/2019	15:00	22,3	69,0	0,2	0,0
09/06/2019	16:00	23,7	54,0	1,3	0,0
09/06/2019	17:00	24,6	62,0	0,4	0,0
09/06/2019	18:00	25,6	53,0	0,4	0,0
09/06/2019	19:00	25,3	54,0	0,6	0,0
09/06/2019	20:00	26,1	54,0	1,5	0,0
09/06/2019	21:00	25,6	56,0	0,6	0,0
09/06/2019	22:00	26,5	51,0	1,7	0,0
09/06/2019	23:00	26,2	53,0	2,0	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
10/06/2019	00:00	26,4	56,0	2,0	0,0
10/06/2019	1:00	25,6	58,0	1,7	0,0
10/06/2019	2:00	24,6	63,0	2,7	0,0
10/06/2019	3:00	24,2	63,0	2,0	0,0
10/06/2019	4:00	24,0	65,0	2,2	0,0
10/06/2019	5:00	23,7	65,0	2,2	0,0
10/06/2019	6:00	23,7	65,0	2,4	0,0
10/06/2019	7:00	24,1	62,0	1,5	0,0
10/06/2019	8:00	24,3	61,0	1,3	0,0
10/06/2019	9:00	24,0	60,0	1,5	0,0
10/06/2019	10:00	23,6	58,0	1,8	0,0
10/06/2019	11:00	23,3	57,0	2,0	0,0
10/06/2019	12:00	23,7	57,0	1,5	0,0
10/06/2019	13:00	24,3	53,0	2,2	0,0
10/06/2019	14:00	25,4	54,0	1,5	0,0
10/06/2019	15:00	25,6	56,0	2,0	0,0
10/06/2019	16:00	26,7	58,0	1,3	0,0
10/06/2019	17:00	25,7	59,0	0,4	0,0
10/06/2019	18:00	25,2	61,0	1,1	0,0
10/06/2019	19:00	27,8	58,0	0,4	0,0
10/06/2019	20:00	26,1	59,0	0,6	0,0
10/06/2019	21:00	30,4	40,0	0,6	0,0
10/06/2019	22:00	31,0	38,0	0,6	0,0
10/06/2019	23:00	29,2	41,0	0,6	0,0
11/06/2019	00:00	26,4	55,0	0,4	0,0
11/06/2019	1:00	23,3	73,0	0,4	0,0
11/06/2019	2:00	22,0	77,0	0,4	0,0
11/06/2019	3:00	21,3	84,0	0,6	0,0
11/06/2019	4:00	20,8	87,0	0,6	0,0
11/06/2019	5:00	20,6	90,0	0,6	0,0
11/06/2019	6:00	20,4	88,0	0,0	0,0
11/06/2019	7:00	20,4	89,0	0,2	0,0
11/06/2019	8:00	20,3	89,0	0,4	0,0
11/06/2019	9:00	20,2	89,0	0,4	0,0
11/06/2019	10:00	20,1	90,0	0,2	0,0
11/06/2019	11:00	19,9	91,0	0,2	0,0
11/06/2019	12:00	19,7	92,0	0,0	0,0
11/06/2019	13:00	20,2	88,0	0,4	0,0
11/06/2019	14:00	20,3	88,0	0,2	0,0
11/06/2019	15:00	20,5	87,0	0,0	0,0
11/06/2019	16:00	20,9	84,0	0,0	0,0
11/06/2019	17:00	21,4	84,0	0,0	0,0
11/06/2019	18:00	22,6	80,0	0,2	0,0
11/06/2019	19:00	23,5	74,0	0,0	0,0
11/06/2019	20:00	24,3	71,0	0,2	0,0
11/06/2019	21:00	24,3	69,0	0,2	0,0
11/06/2019	22:00	23,4	72,0	0,2	0,0
11/06/2019	23:00	22,7	76,0	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: **08/06/2019**

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
12/06/2019	00:00	22,5	75,0	0,0	0,0	14/06/2019	00:00	22,5	55,0	0,2	0,0
12/06/2019	1:00	21,6	80,0	0,0	0,0	14/06/2019	1:00	18,5	53,0	0,6	0,0
12/06/2019	2:00	20,3	84,0	0,0	0,0	14/06/2019	2:00	17,1	50,0	0,0	0,0
12/06/2019	3:00	19,3	83,0	0,0	0,0	14/06/2019	3:00	17,3	47,0	0,0	0,0
12/06/2019	4:00	18,9	83,0	0,0	0,0	14/06/2019	4:00	17,5	48,0	0,0	0,0
12/06/2019	5:00	18,4	87,0	0,0	0,0	14/06/2019	5:00	18,6	52,0	0,2	0,0
12/06/2019	6:00	18,3	88,0	0,0	0,0	14/06/2019	6:00	18,8	57,0	0,0	0,0
12/06/2019	7:00	18,2	89,0	0,0	0,0	14/06/2019	7:00	18,2	56,0	0,0	0,0
12/06/2019	8:00	18,5	90,0	0,0	0,0	14/06/2019	8:00	19,8	50,0	0,2	0,0
12/06/2019	9:00	18,6	91,0	0,0	0,0	14/06/2019	9:00	20,6	47,0	0,4	0,0
12/06/2019	10:00	18,1	91,0	0,0	0,0	14/06/2019	10:00	22,5	38,0	0,6	0,0
12/06/2019	11:00	17,3	93,0	0,0	0,0	14/06/2019	11:00	23,5	33,0	0,6	0,0
12/06/2019	12:00	18,3	93,0	0,0	0,0	14/06/2019	12:00	23,1	34,0	1,1	0,0
12/06/2019	13:00	20,3	89,0	0,0	0,0	14/06/2019	13:00	24,8	31,0	2,0	0,0
12/06/2019	14:00	21,4	86,0	0,0	0,0	14/06/2019	14:00	26,4	30,0	2,4	0,0
12/06/2019	15:00	21,9	81,0	0,2	0,0	14/06/2019	15:00	27,9	32,0	1,5	0,0
12/06/2019	16:00	22,5	77,0	0,4	0,0	14/06/2019	16:00	28,9	36,0	0,6	0,0
12/06/2019	17:00	23,3	74,0	0,4	0,0	14/06/2019	17:00	29,9	36,0	1,5	0,0
12/06/2019	18:00	23,1	68,0	0,4	0,0	14/06/2019	18:00	30,1	37,0	1,5	0,0
12/06/2019	19:00	22,9	65,0	1,1	0,0	14/06/2019	19:00	29,4	39,0	1,5	0,0
12/06/2019	20:00	23,0	64,0	0,9	0,0	14/06/2019	20:00	29,4	40,0	1,5	0,0
12/06/2019	21:00	23,4	61,0	0,9	0,0	14/06/2019	21:00	29,3	43,0	1,3	0,0
12/06/2019	22:00	23,6	62,0	0,9	0,0	14/06/2019	22:00	30,8	39,0	0,6	0,0
12/06/2019	23:00	23,2	63,0	0,9	0,0	14/06/2019	23:00	30,1	44,0	0,6	0,0
13/06/2019	00:00	22,2	65,0	0,4	0,0	15/06/2019	00:00	27,6	50,0	0,9	0,0
13/06/2019	1:00	20,1	72,0	0,0	0,0	15/06/2019	1:00	25,0	58,0	1,7	0,0
13/06/2019	2:00	18,1	79,0	0,0	0,0	15/06/2019	2:00	25,4	64,0	0,6	0,0
13/06/2019	3:00	16,6	83,0	0,0	0,0	15/06/2019	3:00	23,5	74,0	0,2	0,0
13/06/2019	4:00	16,4	86,0	0,0	0,0	15/06/2019	4:00	23,6	67,0	0,2	0,0
13/06/2019	5:00	17,1	86,0	0,0	0,0	15/06/2019	5:00	22,9	68,0	0,2	0,0
13/06/2019	6:00	16,7	86,0	0,0	0,0	15/06/2019	6:00	20,9	76,0	0,0	0,0
13/06/2019	7:00	16,3	87,0	0,0	0,0	15/06/2019	7:00	20,2	80,0	0,0	0,0
13/06/2019	8:00	15,8	87,0	0,0	0,0	15/06/2019	8:00	19,7	83,0	0,0	0,0
13/06/2019	9:00	16,1	88,0	0,0	0,0	15/06/2019	9:00	20,1	84,0	0,2	0,0
13/06/2019	10:00	16,2	89,0	0,0	0,0	15/06/2019	10:00	21,4	85,0	0,6	0,0
13/06/2019	11:00	16,4	88,0	0,0	0,0	15/06/2019	11:00	21,2	89,0	0,0	0,0
13/06/2019	12:00	16,8	88,0	0,0	0,0	15/06/2019	12:00	21,2	88,0	0,0	0,0
13/06/2019	13:00	18,5	83,0	0,0	0,0	15/06/2019	13:00	20,8	91,0	0,2	0,0
13/06/2019	14:00	20,7	73,0	0,4	0,0	15/06/2019	14:00	21,1	90,0	0,0	0,0
13/06/2019	15:00	21,8	67,0	0,4	0,0	15/06/2019	15:00	21,2	89,0	0,0	0,0
13/06/2019	16:00	22,0	66,0	0,4	0,0	15/06/2019	16:00	21,5	87,0	0,0	0,0
13/06/2019	17:00	22,8	64,0	0,4	0,0	15/06/2019	17:00	22,5	84,0	0,2	0,0
13/06/2019	18:00	22,9	63,0	0,4	0,0	15/06/2019	18:00	22,9	82,0	0,0	0,0
13/06/2019	19:00	23,0	65,0	0,4	0,0	15/06/2019	19:00	23,7	78,0	0,2	0,0
13/06/2019	20:00	22,9	63,0	0,4	0,0	15/06/2019	20:00	23,5	78,0	0,4	0,0
13/06/2019	21:00	22,8	61,0	0,4	0,0	15/06/2019	21:00	23,8	77,0	0,4	0,0
13/06/2019	22:00	23,6	50,0	0,4	0,0	15/06/2019	22:00	23,3	79,0	0,4	0,0
13/06/2019	23:00	24,4	51,0	0,2	0,0	15/06/2019	23:00	22,3	82,0	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	08/06/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
16/06/2019	00:00	22,2	81,0	0,0	0,0
16/06/2019	1:00	21,6	83,0	0,0	0,0
16/06/2019	2:00	21,1	84,0	0,0	0,0
16/06/2019	3:00	20,4	86,0	0,2	0,0
16/06/2019	4:00	19,6	88,0	0,0	0,0
16/06/2019	5:00	18,4	90,0	0,0	0,0
16/06/2019	6:00	18,0	90,0	0,0	0,0
16/06/2019	7:00	18,0	91,0	0,0	0,0
16/06/2019	8:00	18,1	91,0	0,0	0,0
16/06/2019	9:00	18,5	91,0	0,0	0,0
16/06/2019	10:00	18,9	91,0	0,0	0,0
16/06/2019	11:00	19,1	90,0	0,0	0,0
16/06/2019	12:00	19,3	91,0	0,0	0,0
16/06/2019	13:00	20,0	89,0	0,0	0,0
16/06/2019	14:00	21,1	83,0	0,0	0,0
16/06/2019	15:00	21,7	81,0	0,0	0,0
16/06/2019	16:00	21,8	80,0	0,2	0,0
16/06/2019	17:00	22,4	78,0	0,4	0,0
16/06/2019	18:00	23,3	71,0	0,4	0,0
16/06/2019	19:00	23,3	71,0	0,4	0,0
16/06/2019	20:00	23,4	71,0	0,4	0,0
16/06/2019	21:00	24,3	68,0	0,4	0,0
16/06/2019	22:00	24,5	68,0	0,4	0,0
16/06/2019	23:00	24,9	67,0	0,4	0,0
17/06/2019	00:00	24,0	70,0	0,2	0,0
17/06/2019	1:00	20,9	81,0	0,2	0,0
17/06/2019	2:00	19,3	87,0	0,0	0,0
17/06/2019	3:00	18,2	89,0	0,0	0,0
17/06/2019	4:00	17,8	90,0	0,0	0,0
17/06/2019	5:00	17,5	91,0	0,0	0,0
17/06/2019	6:00	17,1	93,0	0,0	0,0
17/06/2019	7:00	16,8	93,0	0,0	0,0
17/06/2019	8:00	16,8	94,0	0,0	0,0
17/06/2019	9:00	17,8	93,0	0,0	0,0
17/06/2019	10:00	17,5	91,0	0,0	0,0
17/06/2019	11:00	16,6	93,0	0,0	0,0
17/06/2019	12:00	16,8	95,0	0,0	0,0
17/06/2019	13:00	18,7	93,0	0,0	0,0
17/06/2019	14:00	21,7	82,0	0,2	0,0
17/06/2019	15:00	23,8	75,0	0,2	0,0
17/06/2019	16:00	24,5	71,0	0,4	0,0
17/06/2019	17:00	24,9	72,0	0,6	0,0
17/06/2019	18:00	24,7	74,0	0,9	0,0
17/06/2019	19:00	25,1	72,0	0,4	0,0
17/06/2019	20:00	25,1	72,0	0,6	0,0
17/06/2019	21:00	25,3	74,0	0,4	0,0
17/06/2019	22:00	25,8	73,0	0,4	0,0
17/06/2019	23:00	26,2	72,0	0,4	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
18/06/2019	00:00	24,9	75,0	0,2	0,0
18/06/2019	1:00	23,4	79,0	0,0	0,0
18/06/2019	2:00	21,9	80,0	0,0	0,0
18/06/2019	3:00	20,7	83,0	0,0	0,0
18/06/2019	4:00	20,1	81,0	0,0	0,0
18/06/2019	5:00	20,0	80,0	0,0	0,0
18/06/2019	6:00	20,2	81,0	0,0	0,0
18/06/2019	7:00	19,9	82,0	0,0	0,0
18/06/2019	8:00	19,7	84,0	0,0	0,0
18/06/2019	9:00	19,3	83,0	0,0	0,0
18/06/2019	10:00	19,3	84,0	0,0	0,0
18/06/2019	11:00	19,0	86,0	0,0	0,0
18/06/2019	12:00	19,1	88,0	0,0	0,0
18/06/2019	13:00	20,9	85,0	0,2	0,0
18/06/2019	14:00	24,1	82,0	0,2	0,0
18/06/2019	15:00	25,4	79,0	0,4	0,0
18/06/2019	16:00	26,2	74,0	0,4	0,0
18/06/2019	17:00	27,4	64,0	0,4	0,0
18/06/2019	18:00	27,1	73,0	0,6	0,0
18/06/2019	19:00	26,9	76,0	0,6	0,0
18/06/2019	20:00	26,6	75,0	0,6	0,0
18/06/2019	21:00	26,8	73,0	0,4	0,0
18/06/2019	22:00	26,7	72,0	0,4	0,0
18/06/2019	23:00	27,1	68,0	0,2	0,0
19/06/2019	00:00	26,9	65,0	0,4	0,0
19/06/2019	1:00	24,0	76,0	0,0	0,0
19/06/2019	2:00	22,8	79,0	0,0	0,0
19/06/2019	3:00	21,7	80,0	0,0	0,0
19/06/2019	4:00	20,8	81,0	0,0	0,0
19/06/2019	5:00	20,0	83,0	0,0	0,0
19/06/2019	6:00	19,6	83,0	0,0	0,0
19/06/2019	7:00	19,4	84,0	0,0	0,0
19/06/2019	8:00	19,5	81,0	0,0	0,0
19/06/2019	9:00	18,9	83,0	0,0	0,0
19/06/2019	10:00	18,5	86,0	0,0	0,0
19/06/2019	11:00	18,3	86,0	0,0	0,0
19/06/2019	12:00	19,0	86,0	0,0	0,0
19/06/2019	13:00	21,0	86,0	0,0	0,0
19/06/2019	14:00	24,1	77,0	0,0	0,0
19/06/2019	15:00	25,0	75,0	0,4	0,0
19/06/2019	16:00	26,0	74,0	0,4	0,0
19/06/2019	17:00	25,9	74,0	0,4	0,0
19/06/2019	18:00	25,9	74,0	0,4	0,0
19/06/2019	19:00	26,8	72,0	0,4	0,0
19/06/2019	20:00	26,7	71,0	0,4	0,0
19/06/2019	21:00	26,7	70,0	0,4	0,0
19/06/2019	22:00	27,1	69,0	0,4	0,0
19/06/2019	23:00	26,7	69,0	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: **08/06/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
20/06/2019	00:00	25,8	71,0	0,4	0,0
20/06/2019	1:00	22,6	76,0	0,4	0,0
20/06/2019	2:00	20,8	82,0	0,4	0,0
20/06/2019	3:00	20,2	83,0	0,0	0,0
20/06/2019	4:00	20,3	87,0	0,0	0,0
20/06/2019	5:00	20,3	89,0	0,0	0,0
20/06/2019	6:00	20,1	90,0	0,0	0,0
20/06/2019	7:00	19,1	89,0	0,0	0,0
20/06/2019	8:00	18,6	90,0	0,0	0,0
20/06/2019	9:00	19,0	90,0	0,0	0,0
20/06/2019	10:00	19,0	90,0	0,0	0,0
20/06/2019	11:00	18,7	91,0	0,0	0,0
20/06/2019	12:00	19,2	90,0	0,2	0,0
20/06/2019	13:00	20,4	88,0	0,0	0,0
20/06/2019	14:00	23,6	76,0	0,0	0,0
20/06/2019	15:00	24,3	71,0	0,4	0,0
20/06/2019	16:00	24,9	67,0	0,4	0,0
20/06/2019	17:00	25,2	67,0	0,6	0,0
20/06/2019	18:00	25,9	67,0	0,4	0,0
20/06/2019	19:00	25,5	69,0	0,4	0,0
20/06/2019	20:00	26,1	66,0	0,4	0,0
20/06/2019	21:00	26,1	66,0	0,4	0,0
20/06/2019	22:00	26,1	65,0	0,4	0,0
20/06/2019	23:00	25,6	67,0	0,4	0,0
21/06/2019	00:00	24,8	67,0	0,4	0,0
21/06/2019	1:00	22,9	75,0	0,4	0,0
21/06/2019	2:00	20,8	77,0	0,0	0,0
21/06/2019	3:00	19,1	65,0	0,0	0,0
21/06/2019	4:00	18,3	63,0	0,0	0,0
21/06/2019	5:00	18,2	62,0	0,0	0,0
21/06/2019	6:00	17,9	65,0	0,0	0,0
21/06/2019	7:00	18,1	63,0	0,0	0,0
21/06/2019	8:00	17,9	65,0	0,0	0,0
21/06/2019	9:00	17,9	65,0	0,0	0,0
21/06/2019	10:00	17,2	68,0	0,0	0,0
21/06/2019	11:00	17,5	69,0	0,0	0,0
21/06/2019	12:00	17,8	72,0	0,0	0,0
21/06/2019	13:00	19,2	73,0	0,0	0,0
21/06/2019	14:00	22,9	68,0	0,0	0,0
21/06/2019	15:00	25,2	54,0	0,2	0,0
21/06/2019	16:00	26,4	45,0	0,4	0,0
21/06/2019	17:00	26,8	41,0	0,4	0,0
21/06/2019	18:00	27,2	48,0	0,2	0,0
21/06/2019	19:00	27,6	50,0	0,4	0,0
21/06/2019	20:00	28,7	45,0	0,4	0,0
21/06/2019	21:00	28,6	48,0	0,4	0,0
21/06/2019	22:00	29,2	43,0	0,9	0,0
21/06/2019	23:00	30,0	41,0	0,4	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
22/06/2019	00:00	28,3	47,0	0,6	0,0
22/06/2019	1:00	23,6	62,0	0,6	0,0
22/06/2019	2:00	22,2	63,0	0,0	0,0
22/06/2019	3:00	21,9	59,0	0,0	0,0
22/06/2019	4:00	21,4	64,0	0,0	0,0
22/06/2019	5:00	20,8	69,0	0,0	0,0
22/06/2019	6:00	23,6	62,0	0,4	0,0
22/06/2019	7:00	21,7	69,0	0,0	0,0
22/06/2019	8:00	23,7	60,0	1,3	0,0
22/06/2019	9:00	24,4	57,0	1,1	0,0
22/06/2019	10:00	23,3	67,0	0,6	0,0
22/06/2019	11:00	21,3	72,0	0,0	0,0
22/06/2019	12:00	22,6	67,0	0,4	0,0
22/06/2019	13:00	22,4	73,0	0,0	0,0
22/06/2019	14:00	24,9	62,0	0,4	0,0
22/06/2019	15:00	26,4	58,0	0,4	0,0
22/06/2019	16:00	27,5	55,0	0,4	0,0
22/06/2019	17:00	28,1	53,0	0,4	0,0
22/06/2019	18:00	27,9	54,0	0,4	0,0
22/06/2019	19:00	28,9	49,0	0,6	0,0
22/06/2019	20:00	27,7	48,0	0,4	0,0
22/06/2019	21:00	24,6	63,0	0,0	0,0
22/06/2019	22:00	22,7	74,0	0,2	0,0
22/06/2019	23:00	19,8	82,0	0,4	1,3
23/06/2019	00:00	20,5	77,0	0,6	0,0
23/06/2019	1:00	22,5	59,0	1,7	0,0
23/06/2019	2:00	21,3	66,0	0,4	0,0
23/06/2019	3:00	21,2	66,0	0,4	0,0
23/06/2019	4:00	19,3	76,0	0,0	0,0
23/06/2019	5:00	18,1	81,0	0,0	0,0
23/06/2019	6:00	17,8	82,0	0,0	0,0
23/06/2019	7:00	17,8	85,0	0,0	0,0
23/06/2019	8:00	17,8	87,0	0,0	0,0
23/06/2019	9:00	17,8	88,0	0,0	0,0
23/06/2019	10:00	17,6	88,0	0,0	0,0
23/06/2019	11:00	17,4	89,0	0,0	0,0
23/06/2019	12:00	17,7	91,0	0,0	0,0
23/06/2019	13:00	19,2	88,0	0,0	0,0
23/06/2019	14:00	23,1	76,0	0,2	0,0
23/06/2019	15:00	25,2	68,0	0,2	0,0
23/06/2019	16:00	26,1	61,0	0,4	0,0
23/06/2019	17:00	26,9	58,0	0,4	0,0
23/06/2019	18:00	26,3	64,0	0,4	0,0
23/06/2019	19:00	26,1	64,0	0,4	0,0
23/06/2019	20:00	26,6	64,0	0,4	0,0
23/06/2019	21:00	26,5	66,0	0,6	0,0
23/06/2019	22:00	27,0	63,0	0,4	0,0
23/06/2019	23:00	27,1	66,0	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

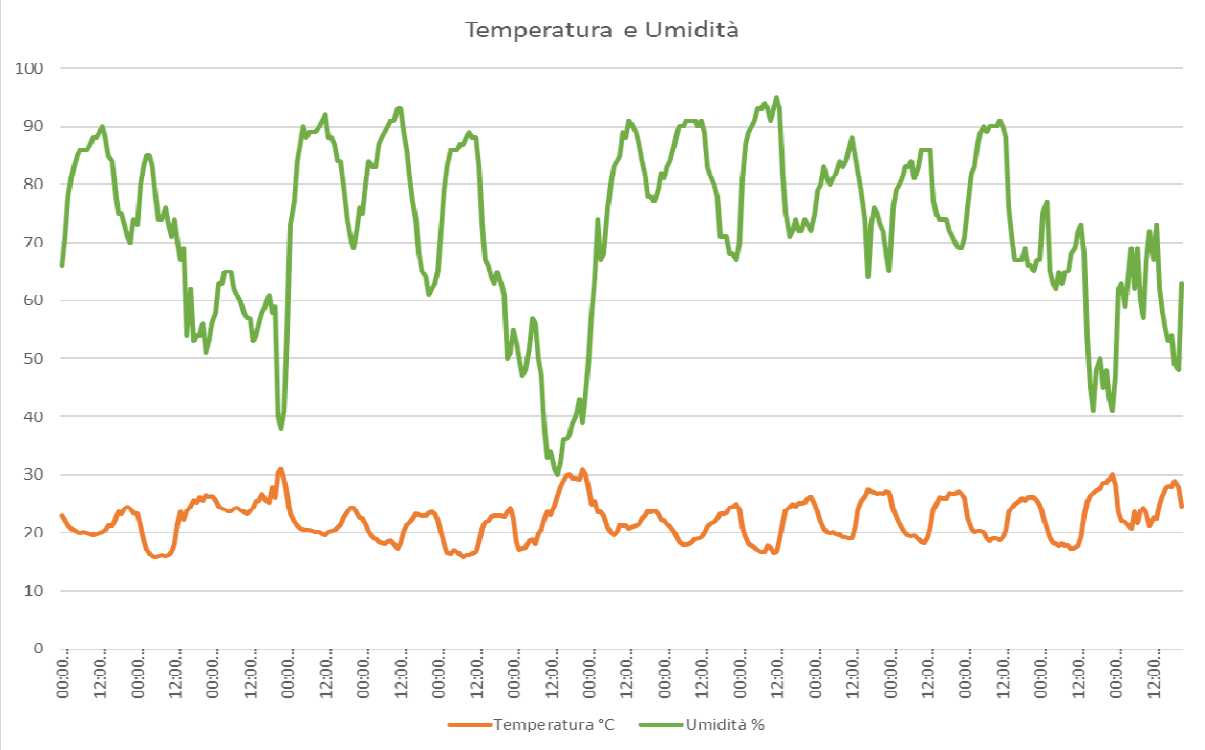
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

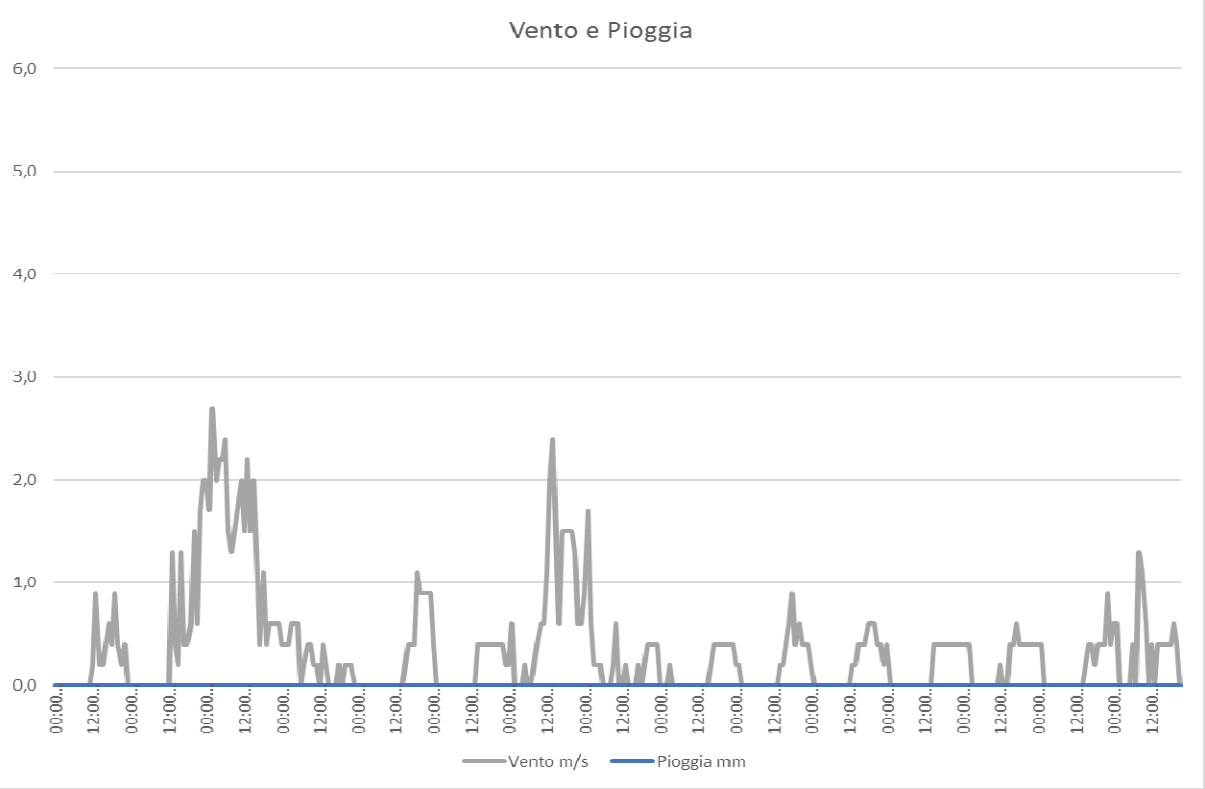
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

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	08/06/2019

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°: **19LA0032077** del **26/08/2019**

19LA0032077

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 08/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/06/2019** Data fine prelievo: **08/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**< 0,63**
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	**4473,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032077** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032077**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032078** del **26/08/2019**

19LA0032078

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 08/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/06/2019** Data fine prelievo: **08/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4352,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032078** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032078**

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

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

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

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

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

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

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0032079** del **26/08/2019**

19LA0032079

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 08/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/06/2019** Data fine prelievo: **08/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4477,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032079** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032079**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032080** del **26/08/2019**

19LA0032080

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 09/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/06/2019** Data fine prelievo: **09/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4548,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032080** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032080**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032081** del **26/08/2019**

19LA0032081

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 09/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/06/2019** Data fine prelievo: **09/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4503,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032081** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032081**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032082** del **26/08/2019**

19LA0032082

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 09/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/06/2019** Data fine prelievo: **09/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4428,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032082** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032082**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032083** del **26/08/2019**

19LA0032083

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 10/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/06/2019** Data fine prelievo: **10/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4443,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032083** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032083**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032346** del **26/08/2019**

19LA0032346

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 10/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/06/2019** Data fine prelievo: **10/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4407,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032346** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032346**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032347** del **26/08/2019**

19LA0032347

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 10/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/06/2019** Data fine prelievo: **10/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,57**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,57**
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	**4970,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032347** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032347**

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°: **19LA0032348** del **26/08/2019**

19LA0032348

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 11/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/06/2019** Data fine prelievo: **11/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4419,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032348** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032348**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032349** del **26/08/2019**

19LA0032349

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 11/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/06/2019** Data fine prelievo: **11/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
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	**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	**4530,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032349** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032349**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032350** del **26/08/2019**

19LA0032350

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 11/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/06/2019** Data fine prelievo: **11/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4543,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032350** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032350**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032351** del **26/08/2019**

19LA0032351

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 12/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/06/2019** Data fine prelievo: **12/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4405,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032351** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032351**

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°: **19LA0032843** del **26/08/2019**

19LA0032843

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 12/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **17/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/06/2019** Data fine prelievo: **12/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4543,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032843** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032843**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032844** del **26/08/2019**

19LA0032844

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 12/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **17/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/06/2019** Data fine prelievo: **12/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,61**
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**
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	**4595,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032844** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032844**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032845** del **26/08/2019**

19LA0032845

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 13/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **17/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/06/2019** Data fine prelievo: **13/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,61**
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**
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	**4584,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032845** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032845**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032846** del **26/08/2019**

19LA0032846

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 13/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **17/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/06/2019** Data fine prelievo: **13/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
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	**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	**4517**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032846** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032846**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032847** del **26/08/2019**

19LA0032847

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 13/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **17/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/06/2019** Data fine prelievo: **13/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
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	**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	**4530,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032847** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032847**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032848** del **26/08/2019**

19LA0032848

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 14/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **17/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/06/2019** Data fine prelievo: **14/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4491,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032848** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032848**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033046** del **26/08/2019**

19LA0033046

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 14/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/06/2019** Data fine prelievo: **14/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,6**
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	**4700,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033046** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033046**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033047** del **26/08/2019**

19LA0033047

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 14/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/06/2019** Data fine prelievo: **14/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4434,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033047** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033047**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033048** del **26/08/2019**

19LA0033048

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 15/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/06/2019** Data fine prelievo: **15/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,58**
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**
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	**4886,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033048** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033048**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033049** del **26/08/2019**

19LA0033049

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 15/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/06/2019** Data fine prelievo: **15/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4451,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033049** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033049**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033050** del **26/08/2019**

19LA0033050

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 15/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/06/2019** Data fine prelievo: **15/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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**
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	**4695,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033050** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033050**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033051** del **26/08/2019**

19LA0033051

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 16/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/06/2019** Data fine prelievo: **16/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4462,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033051** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033051**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033052** del **26/08/2019**

19LA0033052

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 16/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/06/2019** Data fine prelievo: **16/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,61**
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**
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	**4590,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033052** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033052**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033053** del **26/08/2019**

19LA0033053

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 16/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/06/2019** Data fine prelievo: **16/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4784,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033053** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033053**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034006** del **26/08/2019**

19LA0034006

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 17/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/06/2019** Data fine prelievo: **17/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,58**
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**
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	**4846,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034006** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034006**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034007** del **26/08/2019**

19LA0034007

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 17/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/06/2019** Data fine prelievo: **17/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
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	**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	**4526,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034007** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034007**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034008** del **26/08/2019**

19LA0034008

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 18/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/06/2019** Data fine prelievo: **18/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4478,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034008** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034008**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034009** del **26/08/2019**

19LA0034009

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 18/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/06/2019** Data fine prelievo: **18/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4367,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034009** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034009**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034010** del **26/08/2019**

19LA0034010

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 18/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/06/2019** Data fine prelievo: **18/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4467,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034010** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034010**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034011** del **26/08/2019**

19LA0034011

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 19/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/06/2019** Data fine prelievo: **19/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
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	**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	**4522,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034011** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034011**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034482** del **26/08/2019**

19LA0034482

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 19/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **24/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/06/2019** Data fine prelievo: **19/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4452,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034482** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034482**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034483** del **26/08/2019**

19LA0034483

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 19/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **24/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/06/2019** Data fine prelievo: **19/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4477,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034483** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034483**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034484** del **26/08/2019**

19LA0034484

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 20/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **24/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/06/2019** Data fine prelievo: **20/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4501,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034484** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034484**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034485** del **26/08/2019**

19LA0034485

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 20/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **24/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/06/2019** Data fine prelievo: **20/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4487,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034485** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034485**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034486** del **26/08/2019**

19LA0034486

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 20/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **24/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/06/2019** Data fine prelievo: **20/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4511,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034486** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034486**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034487** del **26/08/2019**

19LA0034487

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 21/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **24/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/06/2019** Data fine prelievo: **21/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4489,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034487** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034487**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034713** del **26/08/2019**

19LA0034713

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 21/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/06/2019** Data fine prelievo: **21/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
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	**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	**4523,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034713** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034713**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034714** del **26/08/2019**

19LA0034714

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 21/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/06/2019** Data fine prelievo: **21/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4423,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034714** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034714**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034715** del **26/08/2019**

19LA0034715

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 22/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/06/2019** Data fine prelievo: **22/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4485,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034715** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034715**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034716** del **26/08/2019**

19LA0034716

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 22/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/06/2019** Data fine prelievo: **22/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,66**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**0**
Area totale ispezionata	mm2	**1,02**
Campo Video	mm	**0208**
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	**4317,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034716** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034716**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034718** del **26/08/2019**

19LA0034718

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 23/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/06/2019** Data fine prelievo: **23/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4411,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034718** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034718**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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	**04/06/2019**
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** **8°43'58.13"E**	Condizioni meteo prevalente	**In prevalenza sereno**
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	**04/06/2019**

Analisi di laboratorio

Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
04/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0030667**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0030668**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0030669**
05/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0031423**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031424**
06/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031425**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031426**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031427**
07/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031428**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032084**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0032085**
08/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032086**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032087**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032088**
09/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032089**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032090**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0032091**
10/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032352**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032353**
11/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032354**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032355**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032356**
12/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032357**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032849**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032850**
13/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032851**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032852**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032853**
14/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032854**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033054**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033055**
15/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033056**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0033057**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033058**
16/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033059**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033060**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033061**
17/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034012**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034013**
18/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034014**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034015**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034016**
19/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034017**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034488**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034489**
-	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**

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	**04/06/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / confronto campagne precedenti

Rif. (alla campagna monitorata)	Fascia oraria	Parametro / U.M.	Valore 1^Camp 22/09-06/10/18	Valore 2^Camp 11/01-07/02/19	Valore 3^Camp 12/03-27/03/19	Valore 4^Camp 04/06-19/06/19
1^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0,2**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0,2**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
2^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0,2**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
3^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0,2**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
4^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0,2**
5^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.1**	**0**	**0**
6^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**0,2**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0,2**
7^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
8^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
9^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
10^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
11^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
12^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0,2**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0,2**	**0**
13^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0,2**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0,2**	**0**
14^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**0,8**	**0**	**0**
15^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
16^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0,2**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**<0,1**	**< 0.5**	**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: **04/06/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
04/06/2019	00:00	15,8	91,0	0,6	0,0
04/06/2019	1:00	15,2	92,0	0,6	0,0
04/06/2019	2:00	14,9	89,0	0,5	0,0
04/06/2019	3:00	17,5	82,0	0,3	0,0
04/06/2019	4:00	19,1	81,0	1,1	0,0
04/06/2019	5:00	19,6	80,0	0,4	0,0
04/06/2019	6:00	19,8	80,0	0,5	0,0
04/06/2019	7:00	19,8	81,0	0,2	0,0
04/06/2019	8:00	19,8	82,0	0,4	0,0
04/06/2019	9:00	19,9	83,0	1,3	0,0
04/06/2019	10:00	19,5	83,0	1,3	0,0
04/06/2019	11:00	19,3	82,0	1,5	0,0
04/06/2019	12:00	19,2	81,0	0,0	0,0
04/06/2019	13:00	18,7	83,0	0,0	0,0
04/06/2019	14:00	18,4	84,0	0,0	0,0
04/06/2019	15:00	18,2	84,0	0,0	0,0
04/06/2019	16:00	18,0	86,0	0,0	0,0
04/06/2019	17:00	17,6	88,0	0,0	0,0
04/06/2019	18:00	17,6	89,0	0,1	0,0
04/06/2019	19:00	17,6	90,0	0,3	0,0
04/06/2019	20:00	17,4	90,0	0,6	0,0
04/06/2019	21:00	17,2	90,0	1,4	0,0
04/06/2019	22:00	17,0	90,0	1,3	0,0
04/06/2019	23:00	16,7	90,0	0,5	0,0
05/06/2019	00:00	16,6	92,0	0,7	0,0
05/06/2019	1:00	16,3	93,0	0,7	0,0
05/06/2019	2:00	16,5	94,0	1,0	0,0
05/06/2019	3:00	18,6	86,0	0,5	0,0
05/06/2019	4:00	20,3	71,0	0,1	0,0
05/06/2019	5:00	20,6	70,0	0,0	0,0
05/06/2019	6:00	20,9	66,0	0,0	0,0
05/06/2019	7:00	21,1	71,0	0,0	0,0
05/06/2019	8:00	21,5	70,0	0,0	0,0
05/06/2019	9:00	21,4	69,0	0,0	0,0
05/06/2019	10:00	21,7	51,0	0,0	0,0
05/06/2019	11:00	20,7	62,0	0,0	0,0
05/06/2019	12:00	20,8	55,0	0,0	0,0
05/06/2019	13:00	20,3	58,0	0,0	0,0
05/06/2019	14:00	19,8	64,0	0,0	0,0
05/06/2019	15:00	18,9	73,0	0,0	0,0
05/06/2019	16:00	18,7	68,0	0,0	0,0
05/06/2019	17:00	18,1	70,0	0,0	0,0
05/06/2019	18:00	17,9	78,0	0,0	0,0
05/06/2019	19:00	18,2	82,0	0,0	0,0
05/06/2019	20:00	18,7	79,0	0,0	0,0
05/06/2019	21:00	18,7	77,0	0,0	0,0
05/06/2019	22:00	18,3	77,0	0,0	0,0
05/06/2019	23:00	17,8	78,0	0,0	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
06/06/2019	00:00	18,1	79,0	0,0	0,0
06/06/2019	1:00	18,7	77,0	0,0	0,0
06/06/2019	2:00	18,4	88,0	1,1	0,0
06/06/2019	3:00	18,1	94,0	0,4	0,0
06/06/2019	4:00	18,2	93,0	0,0	0,0
06/06/2019	5:00	18,4	94,0	0,0	0,0
06/06/2019	6:00	18,2	93,0	0,0	0,0
06/06/2019	7:00	18,1	93,0	0,0	0,0
06/06/2019	8:00	17,9	93,0	0,0	0,0
06/06/2019	9:00	17,8	93,0	0,0	0,0
06/06/2019	10:00	17,8	91,0	0,4	0,0
06/06/2019	11:00	17,9	89,0	0,5	0,0
06/06/2019	12:00	17,8	89,0	0,2	0,0
06/06/2019	13:00	17,8	89,0	0,5	0,0
06/06/2019	14:00	17,6	89,0	1,6	0,0
06/06/2019	15:00	17,4	88,0	1,5	0,0
06/06/2019	16:00	17,3	88,0	0,5	0,0
06/06/2019	17:00	17,1	88,0	1,6	0,0
06/06/2019	18:00	16,9	88,0	0,4	0,0
06/06/2019	19:00	16,9	88,0	0,7	0,0
06/06/2019	20:00	16,8	89,0	0,5	0,0
06/06/2019	21:00	16,9	89,0	0,0	0,0
06/06/2019	22:00	16,7	88,0	0,0	0,0
06/06/2019	23:00	16,4	88,0	0,0	0,0
07/06/2019	00:00	16,3	88,0	0,0	0,0
07/06/2019	1:00	16,0	88,0	0,0	0,0
07/06/2019	2:00	16,1	90,0	0,0	0,0
07/06/2019	3:00	17,8	83,0	0,0	0,0
07/06/2019	4:00	18,7	77,0	0,0	0,0
07/06/2019	5:00	19,9	64,0	0,0	0,0
07/06/2019	6:00	21,1	54,0	0,0	0,0
07/06/2019	7:00	22,3	46,0	0,0	0,0
07/06/2019	8:00	21,9	61,0	0,0	0,0
07/06/2019	9:00	21,6	51,0	0,0	0,0
07/06/2019	10:00	21,0	60,0	1,1	0,0
07/06/2019	11:00	21,2	69,0	0,5	0,0
07/06/2019	12:00	21,6	61,0	1,6	0,0
07/06/2019	13:00	21,7	65,0	0,7	0,0
07/06/2019	14:00	20,3	74,0	0,6	0,0
07/06/2019	15:00	20,4	75,0	1,3	0,0
07/06/2019	16:00	19,8	81,0	0,8	0,0
07/06/2019	17:00	19,6	85,0	0,1	0,0
07/06/2019	18:00	19,5	86,0	0,0	0,0
07/06/2019	19:00	19,3	88,0	0,0	0,0
07/06/2019	20:00	19,2	89,0	0,0	0,0
07/06/2019	21:00	19,2	89,0	0,0	0,0
07/06/2019	22:00	19,2	88,0	0,0	0,0
07/06/2019	23:00	19,2	88,0	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	04/06/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
08/06/2019	00:00	19,1	88,0	0,0	0,0
08/06/2019	1:00	19,1	90,0	0,0	0,0
08/06/2019	2:00	18,9	91,0	0,0	0,0
08/06/2019	3:00	19,1	92,0	0,0	0,0
08/06/2019	4:00	19,0	93,0	0,0	0,0
08/06/2019	5:00	19,5	92,0	0,0	0,0
08/06/2019	6:00	19,7	89,0	2,0	0,0
08/06/2019	7:00	19,8	90,0	1,6	0,0
08/06/2019	8:00	21,2	82,0	0,5	0,0
08/06/2019	9:00	21,3	82,0	0,1	0,0
08/06/2019	10:00	20,7	83,0	0,0	0,0
08/06/2019	11:00	20,0	85,0	1,0	0,0
08/06/2019	12:00	20,1	84,0	0,8	0,0
08/06/2019	13:00	19,9	84,0	0,1	0,0
08/06/2019	14:00	19,9	85,0	1,0	0,0
08/06/2019	15:00	20,0	83,0	1,1	0,0
08/06/2019	16:00	18,6	86,0	0,3	0,0
08/06/2019	17:00	17,4	88,0	0,0	0,0
08/06/2019	18:00	16,5	85,0	0,1	0,0
08/06/2019	19:00	16,3	83,0	0,1	0,0
08/06/2019	20:00	16,5	74,0	0,8	0,0
08/06/2019	21:00	16,6	69,0	0,0	0,0
08/06/2019	22:00	17,2	65,0	0,1	0,0
08/06/2019	23:00	17,1	66,0	0,0	0,0
09/06/2019	00:00	17,2	63,0	0,0	0,0
09/06/2019	1:00	17,9	64,0	0,0	0,0
09/06/2019	2:00	18,8	70,0	0,0	0,0
09/06/2019	3:00	20,1	75,0	0,2	0,1
09/06/2019	4:00	21,6	73,0	0,0	0,0
09/06/2019	5:00	22,0	69,0	0,0	0,0
09/06/2019	6:00	20,7	73,0	0,4	0,0
09/06/2019	7:00	22,4	63,0	0,2	0,0
09/06/2019	8:00	23,7	59,0	0,6	0,0
09/06/2019	9:00	24,3	59,0	0,6	0,0
09/06/2019	10:00	23,7	60,0	0,6	0,0
09/06/2019	11:00	23,7	60,0	0,6	0,0
09/06/2019	12:00	24,2	59,0	0,6	0,0
09/06/2019	13:00	24,1	60,0	0,4	0,0
09/06/2019	14:00	24,0	63,0	0,4	0,0
09/06/2019	15:00	23,9	65,0	0,4	0,0
09/06/2019	16:00	23,0	69,0	0,4	0,0
09/06/2019	17:00	22,4	70,0	0,4	0,0
09/06/2019	18:00	22,1	72,0	0,6	0,0
09/06/2019	19:00	21,8	73,0	0,4	0,0
09/06/2019	20:00	21,7	73,0	0,4	0,0
09/06/2019	21:00	21,8	71,0	0,4	0,0
09/06/2019	22:00	21,7	70,0	0,2	0,0
09/06/2019	23:00	21,6	68,0	0,0	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
10/06/2019	00:00	21,5	68,0	0,0	0,0
10/06/2019	1:00	21,2	68,0	0,0	0,0
10/06/2019	2:00	21,2	68,0	0,0	0,0
10/06/2019	3:00	21,7	66,0	0,0	0,0
10/06/2019	4:00	23,2	65,0	0,6	0,0
10/06/2019	5:00	23,1	65,0	0,2	0,0
10/06/2019	6:00	24,3	63,0	0,4	0,0
10/06/2019	7:00	25,4	63,0	0,0	0,0
10/06/2019	8:00	23,8	70,0	0,0	0,1
10/06/2019	9:00	25,0	67,0	0,0	0,0
10/06/2019	10:00	24,7	69,0	0,0	0,0
10/06/2019	11:00	25,8	58,0	0,0	0,0
10/06/2019	12:00	26,8	45,0	0,0	0,0
10/06/2019	13:00	25,8	44,0	0,0	0,0
10/06/2019	14:00	24,2	56,0	0,0	0,0
10/06/2019	15:00	22,1	74,0	0,0	0,0
10/06/2019	16:00	20,9	81,0	0,0	0,0
10/06/2019	17:00	20,2	86,0	0,0	0,0
10/06/2019	18:00	19,5	92,0	0,0	0,0
10/06/2019	19:00	19,3	93,0	0,0	0,0
10/06/2019	20:00	19,0	94,0	0,0	0,0
10/06/2019	21:00	19,0	94,0	0,1	0,0
10/06/2019	22:00	18,8	94,0	0,0	0,0
10/06/2019	23:00	18,8	94,0	0,1	0,0
11/06/2019	00:00	18,8	94,0	0,0	0,0
11/06/2019	1:00	18,8	95,0	0,0	0,0
11/06/2019	2:00	18,7	94,0	0,0	0,0
11/06/2019	3:00	18,8	93,0	0,0	0,0
11/06/2019	4:00	18,8	93,0	0,1	0,0
11/06/2019	5:00	18,8	94,0	0,0	0,0
11/06/2019	6:00	18,9	92,0	0,0	0,0
11/06/2019	7:00	19,2	92,0	0,9	0,0
11/06/2019	8:00	19,3	91,0	0,0	0,0
11/06/2019	9:00	20,5	85,0	0,0	0,0
11/06/2019	10:00	20,7	82,0	0,1	0,0
11/06/2019	11:00	21,0	82,0	0,0	0,0
11/06/2019	12:00	21,1	80,0	0,1	0,0
11/06/2019	13:00	20,6	83,0	0,1	0,0
11/06/2019	14:00	20,4	83,0	0,3	0,0
11/06/2019	15:00	20,2	85,0	0,0	0,0
11/06/2019	16:00	19,6	86,0	0,0	0,0
11/06/2019	17:00	18,6	87,0	0,1	0,0
11/06/2019	18:00	18,3	86,0	0,0	0,0
11/06/2019	19:00	18,2	84,0	0,0	0,0
11/06/2019	20:00	18,1	82,0	0,3	0,0
11/06/2019	21:00	18,0	83,0	0,0	0,0
11/06/2019	22:00	17,9	87,0	0,0	0,0
11/06/2019	23:00	17,8	90,0	0,3	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	04/06/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
12/06/2019	00:00	17,7	92,0	0,1	0,0
12/06/2019	1:00	17,5	94,0	0,0	0,0
12/06/2019	2:00	17,7	95,0	0,0	0,0
12/06/2019	3:00	18,5	94,0	0,0	0,0
12/06/2019	4:00	19,2	93,0	0,0	0,0
12/06/2019	5:00	19,8	89,0	0,1	0,0
12/06/2019	6:00	19,7	88,0	0,0	0,0
12/06/2019	7:00	20,0	85,0	0,0	0,0
12/06/2019	8:00	20,2	83,0	0,0	0,0
12/06/2019	9:00	20,8	74,0	0,0	0,0
12/06/2019	10:00	20,3	74,0	0,2	0,0
12/06/2019	11:00	19,6	74,0	0,0	0,0
12/06/2019	12:00	19,2	75,0	0,0	0,0
12/06/2019	13:00	18,8	77,0	0,0	0,0
12/06/2019	14:00	18,2	80,0	0,0	0,0
12/06/2019	15:00	17,9	79,0	0,0	0,0
12/06/2019	16:00	17,5	80,0	0,0	0,0
12/06/2019	17:00	16,8	82,0	0,0	0,0
12/06/2019	18:00	16,8	82,0	0,0	0,0
12/06/2019	19:00	17,1	84,0	0,0	0,0
12/06/2019	20:00	17,3	82,0	0,1	0,0
12/06/2019	21:00	17,2	81,0	0,2	0,0
12/06/2019	22:00	16,7	84,0	0,2	0,0
12/06/2019	23:00	16,6	85,0	0,4	0,0
13/06/2019	00:00	16,3	85,0	0,0	0,0
13/06/2019	1:00	15,6	88,0	0,6	0,0
13/06/2019	2:00	15,6	91,0	0,1	0,0
13/06/2019	3:00	18,6	79,0	0,6	0,0
13/06/2019	4:00	18,6	79,0	0,2	0,0
13/06/2019	5:00	19,2	76,0	0,0	0,0
13/06/2019	6:00	20,0	75,0	0,4	0,0
13/06/2019	7:00	20,2	75,0	0,4	0,0
13/06/2019	8:00	20,4	74,0	2,2	0,0
13/06/2019	9:00	20,3	73,0	1,6	0,0
13/06/2019	10:00	20,2	72,0	0,0	0,0
13/06/2019	11:00	20,0	69,0	0,7	0,0
13/06/2019	12:00	19,7	68,0	0,0	0,0
13/06/2019	13:00	19,6	59,0	0,6	0,0
13/06/2019	14:00	19,1	63,0	1,4	0,0
13/06/2019	15:00	18,0	51,0	1,0	0,0
13/06/2019	16:00	17,7	44,0	0,3	0,0
13/06/2019	17:00	17,3	42,0	0,6	0,0
13/06/2019	18:00	17,8	39,0	0,0	0,0
13/06/2019	19:00	17,8	44,0	0,0	0,0
13/06/2019	20:00	19,0	52,0	0,0	0,0
13/06/2019	21:00	19,5	49,0	0,0	0,0
13/06/2019	22:00	19,2	50,0	0,0	0,0
13/06/2019	23:00	20,3	47,0	0,0	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
14/06/2019	00:00	20,4	44,0	0,0	0,0
14/06/2019	1:00	20,9	36,0	0,0	0,0
14/06/2019	2:00	21,5	38,0	0,0	0,0
14/06/2019	3:00	23,0	37,0	0,2	0,0
14/06/2019	4:00	24,4	36,0	0,2	0,0
14/06/2019	5:00	25,8	36,0	0,2	0,0
14/06/2019	6:00	27,0	39,0	0,4	0,0
14/06/2019	7:00	27,7	39,0	0,2	0,0
14/06/2019	8:00	27,6	43,0	0,4	0,0
14/06/2019	9:00	27,4	46,0	0,4	0,0
14/06/2019	10:00	26,8	47,0	0,0	0,0
14/06/2019	11:00	27,1	48,0	0,0	0,0
14/06/2019	12:00	27,2	50,0	0,0	0,0
14/06/2019	13:00	27,3	49,0	0,0	0,0
14/06/2019	14:00	26,3	50,0	0,0	0,0
14/06/2019	15:00	23,2	63,0	0,1	0,0
14/06/2019	16:00	23,2	67,0	0,0	0,0
14/06/2019	17:00	22,6	71,0	0,0	0,0
14/06/2019	18:00	21,9	71,0	0,0	0,0
14/06/2019	19:00	21,9	71,0	0,0	0,0
14/06/2019	20:00	21,0	75,0	0,1	0,0
14/06/2019	21:00	20,3	76,0	0,0	0,0
14/06/2019	22:00	19,8	79,0	0,0	0,0
14/06/2019	23:00	19,6	81,0	0,0	0,0
15/06/2019	00:00	19,7	87,0	0,0	0,0
15/06/2019	1:00	20,1	91,0	0,5	0,0
15/06/2019	2:00	19,9	93,0	0,3	0,0
15/06/2019	3:00	19,6	94,0	0,5	0,0
15/06/2019	4:00	19,6	95,0	0,4	0,0
15/06/2019	5:00	19,5	94,0	0,0	0,0
15/06/2019	6:00	19,6	94,0	0,0	0,0
15/06/2019	7:00	20,3	91,0	0,0	0,0
15/06/2019	8:00	20,4	89,0	0,0	0,0
15/06/2019	9:00	21,0	87,0	0,6	0,0
15/06/2019	10:00	20,8	88,0	1,1	0,0
15/06/2019	11:00	20,8	88,0	0,6	0,0
15/06/2019	12:00	20,7	89,0	1,5	0,0
15/06/2019	13:00	20,2	90,0	1,3	0,0
15/06/2019	14:00	19,9	90,0	0,5	0,0
15/06/2019	15:00	19,7	89,0	0,4	0,0
15/06/2019	16:00	19,4	91,0	0,5	0,0
15/06/2019	17:00	19,1	92,0	0,7	0,0
15/06/2019	18:00	18,7	91,0	0,3	0,0
15/06/2019	19:00	18,1	92,0	0,5	0,0
15/06/2019	20:00	17,9	93,0	0,5	0,0
15/06/2019	21:00	17,9	92,0	0,7	0,0
15/06/2019	22:00	18,1	91,0	1,4	0,0
15/06/2019	23:00	18,2	91,0	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-07** — Data: **04/06/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
16/06/2019	00:00	18,3	92,0	2,1	0,0
16/06/2019	1:00	18,3	92,0	1,2	0,0
16/06/2019	2:00	18,3	93,0	1,1	0,0
16/06/2019	3:00	18,6	93,0	0,5	0,0
16/06/2019	4:00	19,1	90,0	0,2	0,0
16/06/2019	5:00	19,5	89,0	0,0	0,0
16/06/2019	6:00	19,7	88,0	0,1	0,0
16/06/2019	7:00	20,4	85,0	0,4	0,0
16/06/2019	8:00	21,3	78,0	0,4	0,0
16/06/2019	9:00	21,8	76,0	1,2	0,0
16/06/2019	10:00	21,2	79,0	0,5	0,0
16/06/2019	11:00	21,0	79,0	0,9	0,0
16/06/2019	12:00	20,6	80,0	0,8	0,0
16/06/2019	13:00	20,3	82,0	0,2	0,0
16/06/2019	14:00	19,9	84,0	0,9	0,0
16/06/2019	15:00	19,5	86,0	0,0	0,0
16/06/2019	16:00	18,9	89,0	0,0	0,0
16/06/2019	17:00	18,1	91,0	0,1	0,0
16/06/2019	18:00	17,5	93,0	0,5	0,0
16/06/2019	19:00	17,1	93,0	0,3	0,0
16/06/2019	20:00	16,7	93,0	0,2	0,0
16/06/2019	21:00	16,7	92,0	0,5	0,0
16/06/2019	22:00	16,6	93,0	0,2	0,0
16/06/2019	23:00	16,8	93,0	0,3	0,0
17/06/2019	00:00	16,7	93,0	0,7	0,0
17/06/2019	1:00	16,4	93,0	0,2	0,0
17/06/2019	2:00	16,9	95,0	0,2	0,0
17/06/2019	3:00	19,3	86,0	0,5	0,0
17/06/2019	4:00	21,2	82,0	0,4	0,0
17/06/2019	5:00	22,6	80,0	0,1	0,0
17/06/2019	6:00	23,1	78,0	0,6	0,0
17/06/2019	7:00	23,7	75,0	0,8	0,0
17/06/2019	8:00	24,2	78,0	0,9	0,0
17/06/2019	9:00	23,4	79,0	0,5	0,0
17/06/2019	10:00	23,3	79,0	0,5	0,0
17/06/2019	11:00	22,9	82,0	0,8	0,0
17/06/2019	12:00	22,9	83,0	0,9	0,0
17/06/2019	13:00	22,7	84,0	1,7	0,0
17/06/2019	14:00	22,3	84,0	1,7	0,0
17/06/2019	15:00	22,2	86,0	1,5	0,0
17/06/2019	16:00	22,0	84,0	0,3	0,0
17/06/2019	17:00	21,8	80,0	0,1	0,0
17/06/2019	18:00	21,1	75,0	0,0	0,0
17/06/2019	19:00	21,9	66,0	0,0	0,0
17/06/2019	20:00	22,4	66,0	0,7	0,0
17/06/2019	21:00	22,2	68,0	1,4	0,0
17/06/2019	22:00	22,0	68,0	1,2	0,0
17/06/2019	23:00	21,7	67,0	0,8	0,0

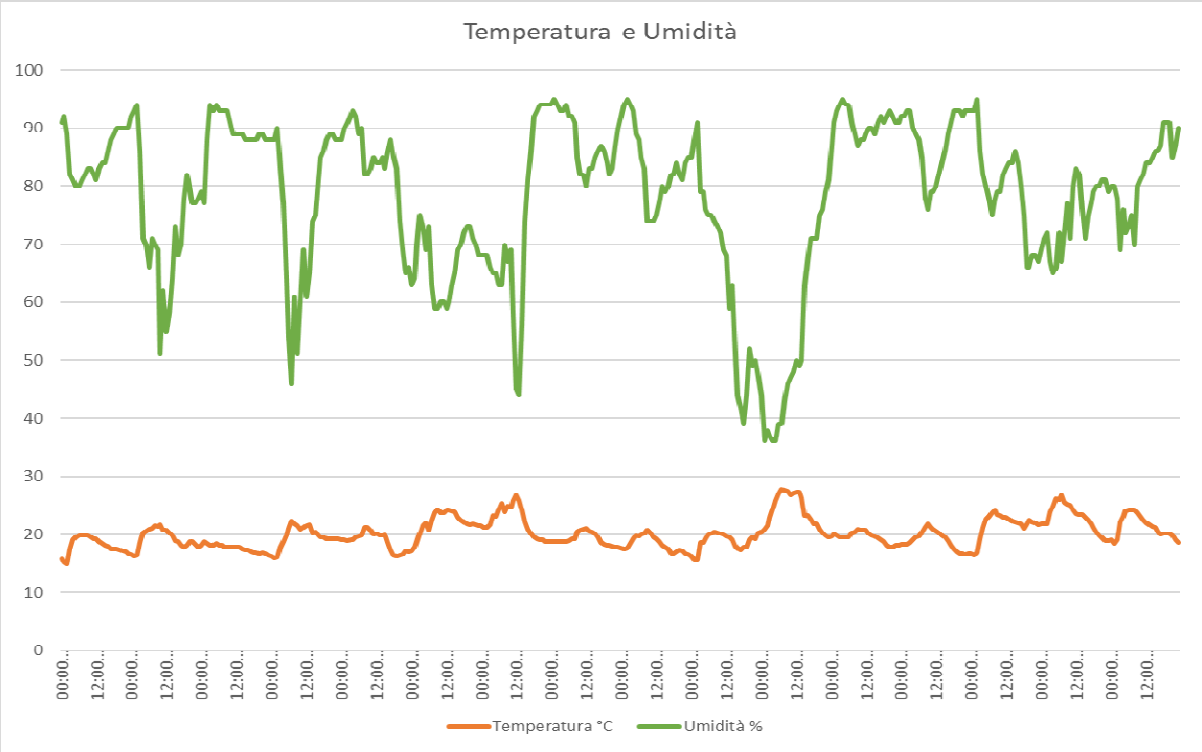
		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
18/06/2019	00:00	21,9	69,0	0,8	0,0
18/06/2019	1:00	21,8	71,0	0,0	0,0
18/06/2019	2:00	21,8	72,0	0,0	0,0
18/06/2019	3:00	23,8	67,0	0,0	0,0
18/06/2019	4:00	24,9	65,0	0,0	0,0
18/06/2019	5:00	26,2	66,0	0,1	0,0
18/06/2019	6:00	26,0	72,0	0,4	0,0
18/06/2019	7:00	26,8	67,0	1,4	0,0
18/06/2019	8:00	25,5	72,0	0,9	0,0
18/06/2019	9:00	25,3	77,0	1,3	0,0
18/06/2019	10:00	25,1	71,0	1,3	0,0
18/06/2019	11:00	24,1	80,0	1,3	0,0
18/06/2019	12:00	23,5	83,0	1,2	0,0
18/06/2019	13:00	23,4	82,0	1,9	0,0
18/06/2019	14:00	23,4	76,0	1,9	0,0
18/06/2019	15:00	22,9	71,0	1,9	0,0
18/06/2019	16:00	22,4	75,0	0,9	0,0
18/06/2019	17:00	21,8	77,0	0,6	0,0
18/06/2019	18:00	21,2	79,0	0,0	0,0
18/06/2019	19:00	20,5	80,0	0,1	0,0
18/06/2019	20:00	19,8	80,0	0,2	0,0
18/06/2019	21:00	19,4	81,0	0,0	0,0
18/06/2019	22:00	18,9	81,0	0,0	0,0
18/06/2019	23:00	18,9	79,0	0,0	0,0
19/06/2019	00:00	19,1	80,0	0,0	0,0
19/06/2019	1:00	18,5	80,0	0,0	0,0
19/06/2019	2:00	19,0	78,0	0,0	0,0
19/06/2019	3:00	22,2	69,0	0,8	0,0
19/06/2019	4:00	23,1	76,0	0,0	0,0
19/06/2019	5:00	24,0	72,0	0,0	0,0
19/06/2019	6:00	24,2	73,0	0,0	0,0
19/06/2019	7:00	24,1	75,0	0,0	0,0
19/06/2019	8:00	24,2	70,0	0,0	0,0
19/06/2019	9:00	23,7	80,0	0,4	0,0
19/06/2019	10:00	23,1	81,0	0,8	0,0
19/06/2019	11:00	22,4	82,0	0,8	0,0
19/06/2019	12:00	22,0	84,0	0,7	0,0
19/06/2019	13:00	21,7	84,0	0,6	0,0
19/06/2019	14:00	21,4	85,0	0,4	0,0
19/06/2019	15:00	21,2	86,0	0,7	0,0
19/06/2019	16:00	20,6	86,0	0,6	0,0
19/06/2019	17:00	20,0	87,0	0,0	0,0
19/06/2019	18:00	20,1	91,0	0,0	0,0
19/06/2019	19:00	20,1	91,0	0,0	0,0
19/06/2019	20:00	20,2	91,0	0,0	0,0
19/06/2019	21:00	19,8	85,0	0,0	0,0
19/06/2019	22:00	19,1	87,0	0,0	0,0
19/06/2019	23:00	18,6	90,0	0,0	0,0

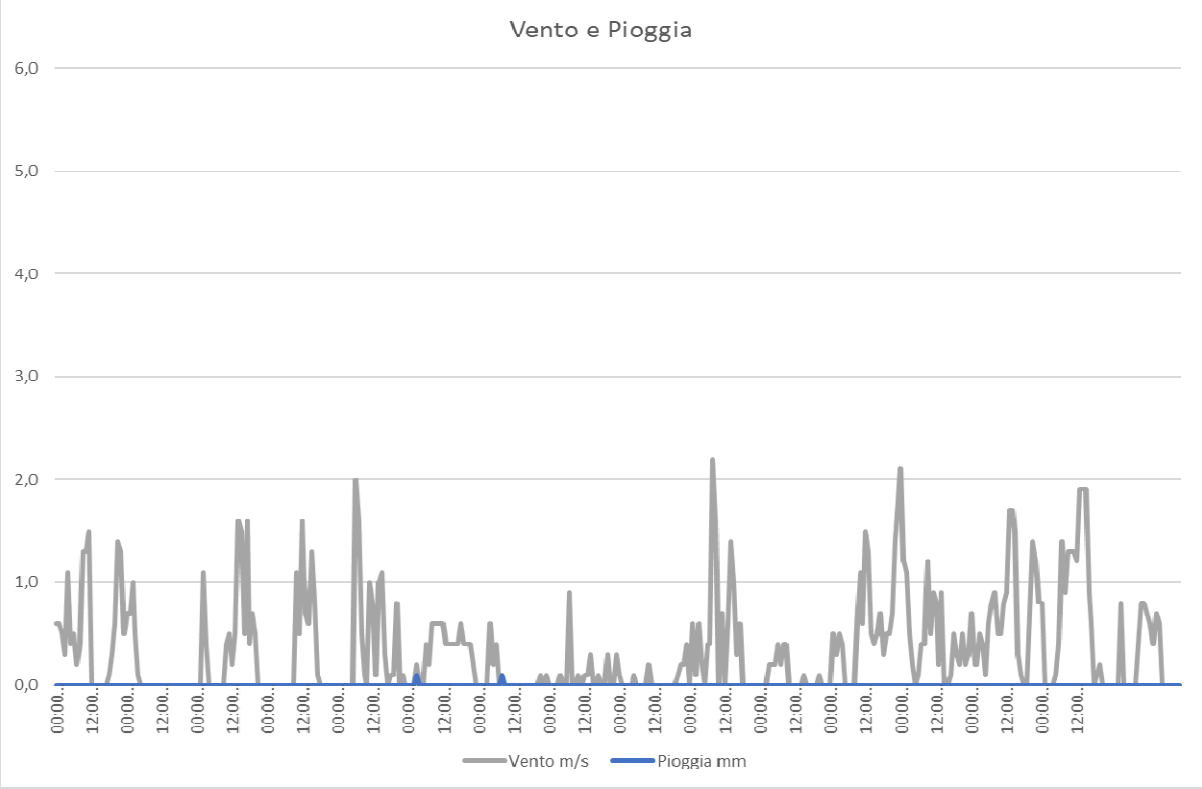
NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B

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	04/06/2019

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°: **19LA0030667** del **23/07/2019**

19LA0030667

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 04/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/06/2019** Data fine prelievo: **04/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4648,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0030667** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030667**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0030668** del **23/07/2019**

19LA0030668

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 04/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/06/2019** Data fine prelievo: **04/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4573,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0030668** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030668**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0030669** del **23/07/2019**

19LA0030669

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 04/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/06/2019** Data fine prelievo: **04/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4584,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0030669** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030669**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0031423** del **23/07/2019**

19LA0031423

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 05/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **11/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/06/2019** Data fine prelievo: **05/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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**
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	**4801,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0031423** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0031423**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0031424** del **23/07/2019**

19LA0031424

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 05/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **11/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/06/2019** Data fine prelievo: **05/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4590,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0031424** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0031424**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0031425** del **23/07/2019**

19LA0031425

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 06/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **11/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/06/2019** Data fine prelievo: **06/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,3**
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	**4600,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0031425** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0031425**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0031426** del **23/07/2019**

19LA0031426

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 06/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **11/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/06/2019** Data fine prelievo: **06/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4485,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0031426** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0031426**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0031427** del **23/07/2019**

19LA0031427

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 06/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **11/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/06/2019** Data fine prelievo: **06/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**2,8**
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	**4543,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0031427** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0031427**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0031428** del **23/07/2019**

19LA0031428

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 07/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **11/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/06/2019** Data fine prelievo: **07/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4329,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0031428** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0031428**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032084** del **23/07/2019**

19LA0032084

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 07/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/06/2019** Data fine prelievo: **07/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,57**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,57**
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	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4970,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032084** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032084**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032085** del **23/07/2019**

19LA0032085

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 07/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/06/2019** Data fine prelievo: **07/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,2**
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	**4,1**
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	**4775,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032085** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032085**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032086** del **23/07/2019**

19LA0032086

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 08/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/06/2019** Data fine prelievo: **08/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**5,3**
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	**4797,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032086** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032086**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032087** del **23/07/2019**

19LA0032087

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 08/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/06/2019** Data fine prelievo: **08/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4681,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032087** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032087**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032088** del **23/07/2019**

19LA0032088

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 08/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/06/2019** Data fine prelievo: **08/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**2,9**
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	**4555,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032088** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032088**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032089** del **23/07/2019**

19LA0032089

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 09/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/06/2019** Data fine prelievo: **09/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4492,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032089** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032089**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032090** del **23/07/2019**

19LA0032090

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 09/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/06/2019** Data fine prelievo: **09/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4438,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032090** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032090**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032091** del **23/07/2019**

19LA0032091

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 09/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/06/2019** Data fine prelievo: **09/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,19**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4456,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032091** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032091**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032352** del **23/07/2019**

19LA0032352

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 10/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/06/2019** Data fine prelievo: **10/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4727,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032352** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032352**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032353** del **23/07/2019**

19LA0032353

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 10/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/06/2019** Data fine prelievo: **10/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,57**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,57**
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	**4967,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032353** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032353**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032354** del **23/07/2019**

19LA0032354

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 11/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/06/2019** Data fine prelievo: **11/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,58**
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	**4846,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032354** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032354**

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

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

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

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

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032355** del **23/07/2019**

19LA0032355

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 11/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/06/2019** Data fine prelievo: **11/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4670,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032355** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032355**

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

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

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

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032356** del **23/07/2019**

19LA0032356

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 11/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/06/2019** Data fine prelievo: **11/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**1,1**
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	**4490,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032356** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032356**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032357** del **23/07/2019**

19LA0032357

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 12/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/06/2019** Data fine prelievo: **12/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,68**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,68**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,68**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,68**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,68**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,68**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,68**
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	**4127,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032357** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032357**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032849** del **23/07/2019**

19LA0032849

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 12/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **17/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/06/2019** Data fine prelievo: **12/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,57**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,57**
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	**4935,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032849** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032849**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032850** del **23/07/2019**

19LA0032850

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 12/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **17/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/06/2019** Data fine prelievo: **12/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4770,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032850** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032850**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032851** del **23/07/2019**

19LA0032851

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 13/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **17/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/06/2019** Data fine prelievo: **13/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4751,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032851** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032851**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032852** del **23/07/2019**

19LA0032852

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 13/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **17/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/06/2019** Data fine prelievo: **13/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4559,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032852** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032852**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032853** del **23/07/2019**

19LA0032853

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 13/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **17/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/06/2019** Data fine prelievo: **13/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
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	**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	**4526,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032853** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032853**

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°: **19LA0032854** del **23/07/2019**

19LA0032854

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 14/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **17/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/06/2019** Data fine prelievo: **14/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4470,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032854** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032854**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0033054** del **23/07/2019**

19LA0033054

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 14/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/06/2019** Data fine prelievo: **14/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,56**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,56**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,56**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,56**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,56**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,56**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,56**
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	**5036,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033054** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033054**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033055** del **23/07/2019**

19LA0033055

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 14/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/06/2019** Data fine prelievo: **14/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4793,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033055** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033055**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033056** del **23/07/2019**

19LA0033056

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 15/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/06/2019** Data fine prelievo: **15/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4543,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033056** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033056**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033057** del **23/07/2019**

19LA0033057

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 15/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/06/2019** Data fine prelievo: **15/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,17**
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	**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	**4517,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033057** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033057**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033058** del **23/07/2019**

19LA0033058

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 15/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/06/2019** Data fine prelievo: **15/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4543,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033058** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033058**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033059** del **23/07/2019**

19LA0033059

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 16/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/06/2019** Data fine prelievo: **16/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4540,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033059** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033059**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033060** del **23/07/2019**

19LA0033060

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 16/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/06/2019** Data fine prelievo: **16/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4517,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033060** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033060**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033061** del **23/07/2019**

19LA0033061

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 16/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/06/2019** Data fine prelievo: **16/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4539,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033061** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033061**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034012** del **23/07/2019**

19LA0034012

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 17/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/06/2019** Data fine prelievo: **17/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4791,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034012** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034012**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034013** del **23/07/2019**

19LA0034013

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 17/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/06/2019** Data fine prelievo: **17/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,61**
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**
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	**4603,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034013** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034013**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034014** del **23/07/2019**

19LA0034014

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 18/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/06/2019** Data fine prelievo: **18/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4436,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034014** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034014**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034015** del **23/07/2019**

19LA0034015

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 18/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/06/2019** Data fine prelievo: **18/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4360,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034015** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034015**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034016** del **23/07/2019**

19LA0034016

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 18/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/06/2019** Data fine prelievo: **18/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4442,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034016** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034016**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034017** del **23/07/2019**

19LA0034017

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 19/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/06/2019** Data fine prelievo: **19/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4406,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034017** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034017**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034488** del **23/07/2019**

19LA0034488

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 19/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/06/2019** Data fine prelievo: **19/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,58**
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**
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	**4883,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034488** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034488**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034489** del **23/07/2019**

19LA0034489

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-07 - 19/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/06/2019** Data fine prelievo: **19/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,6**
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	**4722,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034489** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034489**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034717** del **26/08/2019**

19LA0034717

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-06 - 22/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/06/2019** Data fine prelievo: **22/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4497,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034717** del **26/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034717**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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	**04/06/2019**
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** **8°44'48.39"E**	Condizioni meteo prevalente	**In prevalenza sereno**
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	**04/06/2019**

Analisi di laboratorio

Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
04/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0030670**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,6**	**19LA0030671**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,6**	**19LA0030672**
05/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031429**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0031430**
06/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031431**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0031432**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0031433**
07/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0031434**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032092**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032093**
08/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032094**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032095**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032096**
09/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0032097**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032098**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032099**
10/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,3**	**19LA0032358**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032359**
11/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032360**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032361**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032362**
12/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032363**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032855**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0032856**
13/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032857**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032858**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032859**
14/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0032860**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0033062**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033063**
15/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033064**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033065**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033066**
16/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033067**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033068**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0033069**
17/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034018**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034019**
18/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034020**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034021**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034022**
19/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034023**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034494**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034495**
-	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**

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	**04/06/2019**

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	04/06-19/06/19
1^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0	0
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,4	0,6
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0	0,6
2^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,2	0,2
3^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	0,2	0,2
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,2	0
4^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0	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	0
5^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	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	---	< 0.4	0	0,2
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
7^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0,3
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
8^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
9^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0,2
10^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0,2	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0,2	0
11^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	0,2
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0	0
12^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	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,2	0
13^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	0,2	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,2	0
14^g	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	0,2	0
15^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0	0
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,6	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,2	0
16^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	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	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-08** — Data: **04/06/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
04/06/2019	00:00	16,9	90,0	1,2	0,0
04/06/2019	1:00	16,7	91,0	1,3	0,0
04/06/2019	2:00	16,2	92,0	1,0	0,0
04/06/2019	3:00	16,0	92,0	1,1	0,0
04/06/2019	4:00	15,8	82,0	1,5	0,0
04/06/2019	5:00	18,0	76,0	0,8	0,0
04/06/2019	6:00	18,2	76,0	1,1	0,0
04/06/2019	7:00	18,8	75,0	1,0	0,0
04/06/2019	8:00	20,1	75,0	0,8	0,0
04/06/2019	9:00	21,0	78,0	1,9	0,0
04/06/2019	10:00	22,0	74,0	2,1	0,0
04/06/2019	11:00	22,2	74,0	2,0	0,0
04/06/2019	12:00	22,4	74,0	1,2	0,0
04/06/2019	13:00	22,8	73,0	0,7	0,0
04/06/2019	14:00	22,8	72,0	1,2	0,0
04/06/2019	15:00	22,7	73,0	0,0	0,0
04/06/2019	16:00	22,2	74,0	0,0	0,0
04/06/2019	17:00	22,9	71,0	0,0	0,0
04/06/2019	18:00	21,0	77,0	0,0	0,0
04/06/2019	19:00	20,3	80,0	0,8	0,0
04/06/2019	20:00	19,0	85,0	1,0	0,0
04/06/2019	21:00	18,8	87,0	1,8	0,0
04/06/2019	22:00	18,8	88,0	1,6	0,0
04/06/2019	23:00	18,5	89,0	1,1	0,0
05/06/2019	00:00	17,7	89,0	1,4	0,0
05/06/2019	1:00	16,9	90,0	1,3	0,0
05/06/2019	2:00	16,5	91,0	1,5	0,0
05/06/2019	3:00	16,3	91,0	1,1	0,0
05/06/2019	4:00	16,5	91,0	0,0	0,0
05/06/2019	5:00	17,6	86,0	0,0	0,0
05/06/2019	6:00	18,3	65,0	0,0	0,0
05/06/2019	7:00	20,2	65,0	0,0	0,0
05/06/2019	8:00	21,2	60,0	0,0	0,0
05/06/2019	9:00	22,3	64,0	0,0	0,0
05/06/2019	10:00	22,5	64,0	0,0	0,0
05/06/2019	11:00	22,6	58,0	0,0	0,0
05/06/2019	12:00	23,8	59,0	0,0	0,0
05/06/2019	13:00	24,5	46,0	0,0	0,0
05/06/2019	14:00	24,4	48,0	0,0	0,0
05/06/2019	15:00	24,4	50,0	1,5	0,0
05/06/2019	16:00	24,3	53,0	1,7	0,0
05/06/2019	17:00	24,6	56,0	0,0	0,0
05/06/2019	18:00	21,8	67,0	0,0	0,0
05/06/2019	19:00	19,7	74,0	0,0	0,0
05/06/2019	20:00	17,7	81,0	0,0	0,0
05/06/2019	21:00	16,9	83,0	0,0	0,0
05/06/2019	22:00	16,3	86,0	0,0	0,0
05/06/2019	23:00	16,3	90,0	0,0	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
06/06/2019	00:00	16,8	90,0	0,0	0,0
06/06/2019	1:00	16,3	89,0	2,0	0,0
06/06/2019	2:00	15,8	90,0	0,9	0,0
06/06/2019	3:00	16,0	92,0	0,5	0,0
06/06/2019	4:00	17,4	94,0	1,2	0,0
06/06/2019	5:00	18,0	98,0	0,6	0,0
06/06/2019	6:00	18,0	98,0	1,6	0,0
06/06/2019	7:00	18,3	98,0	1,5	0,0
06/06/2019	8:00	18,6	98,0	1,2	0,0
06/06/2019	9:00	19,0	96,0	1,3	0,0
06/06/2019	10:00	19,2	96,0	0,9	0,0
06/06/2019	11:00	19,2	96,0	0,9	0,0
06/06/2019	12:00	19,1	95,0	0,8	0,0
06/06/2019	13:00	19,2	88,0	1,3	0,0
06/06/2019	14:00	19,3	88,0	2,2	0,0
06/06/2019	15:00	19,4	87,0	1,9	0,0
06/06/2019	16:00	19,2	87,0	1,3	0,0
06/06/2019	17:00	18,9	87,0	2,0	0,0
06/06/2019	18:00	18,0	86,0	1,2	0,0
06/06/2019	19:00	17,2	86,0	1,5	0,0
06/06/2019	20:00	17,0	84,0	0,9	0,0
06/06/2019	21:00	17,2	84,0	0,0	0,0
06/06/2019	22:00	17,0	84,0	0,0	0,0
06/06/2019	23:00	16,8	86,0	0,0	0,0
07/06/2019	00:00	16,3	86,0	0,0	0,0
07/06/2019	1:00	16,6	85,0	0,0	0,0
07/06/2019	2:00	16,3	85,0	1,3	0,0
07/06/2019	3:00	16,3	86,0	1,4	0,0
07/06/2019	4:00	17,9	90,0	1,6	0,0
07/06/2019	5:00	19,2	79,0	0,0	0,0
07/06/2019	6:00	19,5	69,0	0,0	0,0
07/06/2019	7:00	20,6	51,0	0,0	0,0
07/06/2019	8:00	21,4	36,0	0,0	0,0
07/06/2019	9:00	22,4	30,0	1,2	0,0
07/06/2019	10:00	21,4	44,0	1,9	0,0
07/06/2019	11:00	22,3	33,0	1,1	0,0
07/06/2019	12:00	24,1	47,0	2,0	0,0
07/06/2019	13:00	23,7	61,0	1,4	0,0
07/06/2019	14:00	24,2	61,0	1,3	0,0
07/06/2019	15:00	25,3	56,0	1,8	0,0
07/06/2019	16:00	23,1	68,0	1,4	0,0
07/06/2019	17:00	23,6	64,0	0,6	0,0
07/06/2019	18:00	23,1	69,0	0,2	0,0
07/06/2019	19:00	22,1	76,0	0,4	0,0
07/06/2019	20:00	20,9	82,0	0,9	0,0
07/06/2019	21:00	20,3	84,0	1,3	0,0
07/06/2019	22:00	20,7	86,0	0,5	0,0
07/06/2019	23:00	20,4	87,0	0,8	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-08	Data	04/06/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
08/06/2019	00:00	20,0	88,0	0,7	0,0
08/06/2019	1:00	19,8	89,0	0,9	0,0
08/06/2019	2:00	19,5	89,0	0,0	0,0
08/06/2019	3:00	19,1	90,0	0,0	0,0
08/06/2019	4:00	19,7	92,0	0,0	0,0
08/06/2019	5:00	20,1	92,0	0,0	0,0
08/06/2019	6:00	20,2	94,0	2,6	0,0
08/06/2019	7:00	20,2	94,0	2,1	0,0
08/06/2019	8:00	20,5	90,0	1,3	0,0
08/06/2019	9:00	21,6	82,0	0,6	0,0
08/06/2019	10:00	21,9	78,0	0,7	0,0
08/06/2019	11:00	22,5	79,0	1,5	0,0
08/06/2019	12:00	23,3	74,0	1,6	0,0
08/06/2019	13:00	23,3	75,0	0,9	0,0
08/06/2019	14:00	23,4	76,0	1,4	0,0
08/06/2019	15:00	23,4	71,0	1,9	0,0
08/06/2019	16:00	23,4	72,0	0,9	0,0
08/06/2019	17:00	23,3	75,0	0,0	0,0
08/06/2019	18:00	22,2	78,0	0,0	0,0
08/06/2019	19:00	19,9	82,0	0,0	0,0
08/06/2019	20:00	17,8	86,0	1,2	0,0
08/06/2019	21:00	16,7	88,0	0,0	0,0
08/06/2019	22:00	15,8	88,0	0,0	0,0
08/06/2019	23:00	15,3	86,0	0,0	0,0
09/06/2019	00:00	15,2	82,0	0,0	0,0
09/06/2019	1:00	15,2	80,0	0,0	0,0
09/06/2019	2:00	15,4	78,0	0,7	0,0
09/06/2019	3:00	15,2	77,0	0,0	0,0
09/06/2019	4:00	16,2	72,0	0,5	0,0
09/06/2019	5:00	16,8	60,0	0,3	0,0
09/06/2019	6:00	17,2	54,0	0,4	0,0
09/06/2019	7:00	17,8	54,0	2,1	0,0
09/06/2019	8:00	19,2	54,0	2,9	0,0
09/06/2019	9:00	20,1	54,0	2,4	0,0
09/06/2019	10:00	22,8	48,0	1,8	0,0
09/06/2019	11:00	23,4	44,0	1,7	0,0
09/06/2019	12:00	24,7	44,0	2,4	0,0
09/06/2019	13:00	25,4	59,0	0,9	0,0
09/06/2019	14:00	25,2	59,0	0,4	0,0
09/06/2019	15:00	26,8	53,0	0,4	0,0
09/06/2019	16:00	25,8	57,0	0,4	0,0
09/06/2019	17:00	26,0	58,0	0,4	0,0
09/06/2019	18:00	25,4	63,0	0,4	0,0
09/06/2019	19:00	24,3	67,0	0,4	0,0
09/06/2019	20:00	23,6	69,0	0,0	0,0
09/06/2019	21:00	23,1	71,0	0,0	0,0
09/06/2019	22:00	23,1	71,0	0,0	0,0
09/06/2019	23:00	22,6	74,0	0,0	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
10/06/2019	00:00	22,3	73,0	0,0	0,0
10/06/2019	1:00	22,2	73,0	0,0	0,0
10/06/2019	2:00	22,0	71,0	0,0	0,0
10/06/2019	3:00	21,8	73,0	0,0	0,0
10/06/2019	4:00	21,7	71,0	0,0	0,0
10/06/2019	5:00	22,6	70,0	0,4	0,0
10/06/2019	6:00	22,9	68,0	0,0	0,0
10/06/2019	7:00	23,3	68,0	0,0	0,0
10/06/2019	8:00	23,6	66,0	0,0	0,0
10/06/2019	9:00	24,6	64,0	0,4	0,0
10/06/2019	10:00	25,4	63,0	0,0	0,0
10/06/2019	11:00	24,8	67,0	0,4	0,0
10/06/2019	12:00	26,4	62,0	1,1	0,0
10/06/2019	13:00	26,4	63,0	1,3	0,0
10/06/2019	14:00	29,8	48,0	2,0	0,0
10/06/2019	15:00	30,3	40,0	0,3	0,0
10/06/2019	16:00	28,7	43,0	0,2	0,0
10/06/2019	17:00	27,7	53,0	0,2	0,0
10/06/2019	18:00	24,2	71,0	0,2	0,0
10/06/2019	19:00	22,7	76,0	0,4	0,0
10/06/2019	20:00	22,1	82,0	0,6	0,0
10/06/2019	21:00	21,5	85,0	0,2	0,0
10/06/2019	22:00	21,1	87,0	0,2	0,0
10/06/2019	23:00	20,8	87,0	0,5	0,0
11/06/2019	00:00	20,8	88,0	0,3	0,0
11/06/2019	1:00	20,5	88,0	0,3	0,0
11/06/2019	2:00	20,4	89,0	0,6	0,0
11/06/2019	3:00	20,4	88,0	0,7	0,0
11/06/2019	4:00	20,4	89,0	0,4	0,0
11/06/2019	5:00	20,4	89,0	0,2	0,0
11/06/2019	6:00	20,5	87,0	0,4	0,0
11/06/2019	7:00	20,6	87,0	1,6	0,0
11/06/2019	8:00	20,6	88,0	0,1	0,0
11/06/2019	9:00	20,8	86,0	0,4	0,0
11/06/2019	10:00	21,2	85,0	0,3	0,0
11/06/2019	11:00	21,7	83,0	0,3	0,0
11/06/2019	12:00	22,8	76,0	0,5	0,0
11/06/2019	13:00	23,8	73,0	0,5	0,0
11/06/2019	14:00	24,0	71,0	1,0	0,0
11/06/2019	15:00	23,5	73,0	0,3	0,0
11/06/2019	16:00	22,9	75,0	0,6	0,0
11/06/2019	17:00	22,6	76,0	0,4	0,0
11/06/2019	18:00	22,0	80,0	0,3	0,0
11/06/2019	19:00	20,7	83,0	0,4	0,0
11/06/2019	20:00	19,3	87,0	0,7	0,0
11/06/2019	21:00	18,6	89,0	0,2	0,0
11/06/2019	22:00	18,3	89,0	0,6	0,0
11/06/2019	23:00	18,2	89,0	1,0	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: **04/06/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
12/06/2019	00:00	18,0	90,0	0,9	0,0
12/06/2019	1:00	18,3	90,0	0,0	0,0
12/06/2019	2:00	18,1	91,0	0,0	0,0
12/06/2019	3:00	17,8	91,0	0,0	0,0
12/06/2019	4:00	17,4	93,0	0,0	0,0
12/06/2019	5:00	17,8	93,0	0,0	0,0
12/06/2019	6:00	19,2	93,0	0,0	0,0
12/06/2019	7:00	20,3	91,0	0,0	0,0
12/06/2019	8:00	21,1	87,0	0,5	0,0
12/06/2019	9:00	21,9	81,0	1,0	0,0
12/06/2019	10:00	22,6	75,0	0,8	0,0
12/06/2019	11:00	22,4	73,0	0,7	0,0
12/06/2019	12:00	22,7	67,0	0,0	0,0
12/06/2019	13:00	22,9	66,0	1,1	0,0
12/06/2019	14:00	23,1	62,0	1,1	0,0
12/06/2019	15:00	22,9	64,0	1,2	0,0
12/06/2019	16:00	22,6	67,0	0,9	0,0
12/06/2019	17:00	22,7	66,0	0,0	0,0
12/06/2019	18:00	20,2	71,0	0,0	0,0
12/06/2019	19:00	19,4	74,0	0,0	0,0
12/06/2019	20:00	17,2	80,0	0,2	0,0
12/06/2019	21:00	16,2	86,0	0,5	0,0
12/06/2019	22:00	16,8	86,0	0,7	0,0
12/06/2019	23:00	16,9	87,0	1,0	0,0
13/06/2019	00:00	17,1	86,0	0,4	0,0
13/06/2019	1:00	16,8	87,0	0,9	0,0
13/06/2019	2:00	16,5	88,0	0,8	0,0
13/06/2019	3:00	16,1	89,0	1,0	0,0
13/06/2019	4:00	15,6	89,0	0,9	0,0
13/06/2019	5:00	15,8	91,0	0,0	0,0
13/06/2019	6:00	15,7	91,0	1,1	0,0
13/06/2019	7:00	17,1	92,0	0,8	0,0
13/06/2019	8:00	19,3	80,0	2,6	0,0
13/06/2019	9:00	21,8	70,0	1,9	0,0
13/06/2019	10:00	22,8	68,0	0,6	0,0
13/06/2019	11:00	22,7	67,0	1,5	0,0
13/06/2019	12:00	22,9	67,0	0,8	0,0
13/06/2019	13:00	23,2	65,0	1,1	0,0
13/06/2019	14:00	23,4	62,0	2,1	0,0
13/06/2019	15:00	23,1	59,0	1,5	0,0
13/06/2019	16:00	22,9	56,0	0,8	0,0
13/06/2019	17:00	24,0	48,0	1,3	0,0
13/06/2019	18:00	20,8	54,0	0,2	0,0
13/06/2019	19:00	18,8	57,0	0,3	0,0
13/06/2019	20:00	16,7	59,0	0,0	0,0
13/06/2019	21:00	15,4	64,0	0,0	0,0
13/06/2019	22:00	15,7	61,0	0,0	0,0
13/06/2019	23:00	16,8	67,0	0,9	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
14/06/2019	00:00	16,8	67,0	1,1	0,0
14/06/2019	1:00	19,4	55,0	2,3	0,0
14/06/2019	2:00	20,8	48,0	1,9	0,0
14/06/2019	3:00	21,1	49,0	1,3	0,0
14/06/2019	4:00	20,7	51,0	0,4	0,0
14/06/2019	5:00	20,7	52,0	0,2	0,0
14/06/2019	6:00	21,8	47,0	0,4	0,0
14/06/2019	7:00	23,6	43,0	0,4	0,0
14/06/2019	8:00	25,6	39,0	0,0	0,0
14/06/2019	9:00	26,8	38,0	0,4	0,0
14/06/2019	10:00	27,7	36,0	0,4	0,0
14/06/2019	11:00	28,3	42,0	0,9	0,0
14/06/2019	12:00	28,4	42,0	0,9	0,0
14/06/2019	13:00	28,6	42,0	0,4	0,0
14/06/2019	14:00	29,2	44,0	0,4	0,0
14/06/2019	15:00	29,5	43,0	0,4	0,0
14/06/2019	16:00	29,1	44,0	0,4	0,0
14/06/2019	17:00	27,8	49,0	0,3	0,0
14/06/2019	18:00	23,7	66,0	0,0	0,0
14/06/2019	19:00	24,1	67,0	0,0	0,0
14/06/2019	20:00	22,9	71,0	0,0	0,0
14/06/2019	21:00	22,4	72,0	0,0	0,0
14/06/2019	22:00	20,4	79,0	0,0	0,0
14/06/2019	23:00	19,5	83,0	0,5	0,0
15/06/2019	00:00	19,2	83,0	0,1	0,0
15/06/2019	1:00	18,5	85,0	0,9	0,0
15/06/2019	2:00	18,2	87,0	0,9	0,0
15/06/2019	3:00	18,9	87,0	0,9	0,0
15/06/2019	4:00	20,6	90,0	0,9	0,0
15/06/2019	5:00	20,6	91,0	0,0	0,0
15/06/2019	6:00	20,9	91,0	0,0	0,0
15/06/2019	7:00	20,9	91,0	0,0	0,0
15/06/2019	8:00	21,0	89,0	0,0	0,0
15/06/2019	9:00	21,3	88,0	1,4	0,0
15/06/2019	10:00	22,1	86,0	1,4	0,0
15/06/2019	11:00	22,3	85,0	1,0	0,0
15/06/2019	12:00	23,3	82,0	2,0	0,0
15/06/2019	13:00	23,5	79,0	1,8	0,0
15/06/2019	14:00	23,1	80,0	0,9	0,0
15/06/2019	15:00	23,2	81,0	0,9	0,0
15/06/2019	16:00	22,2	83,0	0,9	0,0
15/06/2019	17:00	21,9	84,0	1,3	0,0
15/06/2019	18:00	21,3	84,0	1,0	0,0
15/06/2019	19:00	21,2	85,0	1,1	0,0
15/06/2019	20:00	20,7	86,0	1,3	0,0
15/06/2019	21:00	20,4	86,0	1,3	0,0
15/06/2019	22:00	18,9	88,0	2,2	0,0
15/06/2019	23:00	18,8	91,0	2,2	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-08** — Data: **04/06/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
16/06/2019	00:00	18,9	91,0	2,8	0,0
16/06/2019	1:00	18,8	92,0	1,8	0,0
16/06/2019	2:00	18,6	92,0	1,5	0,0
16/06/2019	3:00	18,8	92,0	1,2	0,0
16/06/2019	4:00	18,9	93,0	0,0	0,0
16/06/2019	5:00	19,1	93,0	0,0	0,0
16/06/2019	6:00	19,7	93,0	0,0	0,0
16/06/2019	7:00	20,5	89,0	1,1	0,0
16/06/2019	8:00	21,1	86,0	0,8	0,0
16/06/2019	9:00	21,5	83,0	1,9	0,0
16/06/2019	10:00	22,2	78,0	1,1	0,0
16/06/2019	11:00	23,8	71,0	1,5	0,0
16/06/2019	12:00	23,9	70,0	1,5	0,0
16/06/2019	13:00	23,5	72,0	1,0	0,0
16/06/2019	14:00	24,1	69,0	1,3	0,0
16/06/2019	15:00	23,9	70,0	0,0	0,0
16/06/2019	16:00	24,0	71,0	0,0	0,0
16/06/2019	17:00	23,8	72,0	0,0	0,0
16/06/2019	18:00	22,8	75,0	0,8	0,0
16/06/2019	19:00	20,8	81,0	0,7	0,0
16/06/2019	20:00	18,8	86,0	0,5	0,0
16/06/2019	21:00	17,9	89,0	0,8	0,0
16/06/2019	22:00	17,3	89,0	0,6	0,0
16/06/2019	23:00	16,8	90,0	0,9	0,0
17/06/2019	00:00	16,6	91,0	1,2	0,0
17/06/2019	1:00	16,3	91,0	0,9	0,0
17/06/2019	2:00	16,2	92,0	0,9	0,0
17/06/2019	3:00	16,4	91,0	0,9	0,0
17/06/2019	4:00	16,0	92,0	0,9	0,0
17/06/2019	5:00	16,1	93,0	0,8	0,0
17/06/2019	6:00	16,6	93,0	1,2	0,0
17/06/2019	7:00	18,4	94,0	1,5	0,0
17/06/2019	8:00	21,1	92,0	1,7	0,0
17/06/2019	9:00	23,3	79,0	1,1	0,0
17/06/2019	10:00	25,1	72,0	1,2	0,0
17/06/2019	11:00	25,1	75,0	1,5	0,0
17/06/2019	12:00	25,3	72,0	1,4	0,0
17/06/2019	13:00	24,5	75,0	2,4	0,0
17/06/2019	14:00	25,4	75,0	2,3	0,0
17/06/2019	15:00	26,0	73,0	1,9	0,0
17/06/2019	16:00	26,2	74,0	0,7	0,0
17/06/2019	17:00	25,4	75,0	0,4	0,0
17/06/2019	18:00	25,1	74,0	0,4	0,0
17/06/2019	19:00	22,9	82,0	0,5	0,0
17/06/2019	20:00	20,9	86,0	1,4	0,0
17/06/2019	21:00	20,1	86,0	1,8	0,0
17/06/2019	22:00	19,3	85,0	1,5	0,0
17/06/2019	23:00	19,2	84,0	1,2	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
18/06/2019	00:00	19,1	85,0	1,5	0,0
18/06/2019	1:00	18,7	85,0	0,0	0,0
18/06/2019	2:00	18,5	87,0	0,0	0,0
18/06/2019	3:00	21,4	76,0	0,0	0,0
18/06/2019	4:00	19,2	85,0	0,0	0,0
18/06/2019	5:00	20,3	83,0	0,0	0,0
18/06/2019	6:00	23,1	71,0	0,9	0,0
18/06/2019	7:00	23,6	73,0	2,2	0,0
18/06/2019	8:00	26,2	72,0	1,7	0,0
18/06/2019	9:00	26,4	72,0	1,9	0,0
18/06/2019	10:00	27,6	67,0	1,7	0,0
18/06/2019	11:00	27,4	69,0	1,8	0,0
18/06/2019	12:00	27,1	72,0	1,9	0,0
18/06/2019	13:00	27,1	71,0	2,3	0,0
18/06/2019	14:00	27,0	72,0	2,2	0,0
18/06/2019	15:00	26,6	74,0	2,7	0,0
18/06/2019	16:00	26,5	72,0	1,6	0,0
18/06/2019	17:00	27,4	64,0	1,3	0,0
18/06/2019	18:00	25,8	70,0	0,0	0,0
18/06/2019	19:00	23,6	78,0	0,0	0,0
18/06/2019	20:00	21,7	83,0	0,0	0,0
18/06/2019	21:00	20,8	84,0	0,0	0,0
18/06/2019	22:00	20,0	86,0	0,6	0,0
18/06/2019	23:00	19,4	87,0	0,4	0,0
19/06/2019	00:00	18,9	87,0	0,4	0,0
19/06/2019	1:00	18,5	88,0	0,6	0,0
19/06/2019	2:00	18,2	88,0	0,8	0,0
19/06/2019	3:00	17,8	88,0	1,3	0,0
19/06/2019	4:00	17,7	89,0	0,5	0,0
19/06/2019	5:00	18,2	89,0	0,0	0,0
19/06/2019	6:00	18,7	89,0	0,0	0,0
19/06/2019	7:00	20,2	92,0	0,0	0,0
19/06/2019	8:00	22,9	88,0	0,0	0,0
19/06/2019	9:00	25,8	74,0	1,0	0,0
19/06/2019	10:00	26,1	71,0	1,2	0,0
19/06/2019	11:00	26,1	75,0	1,4	0,0
19/06/2019	12:00	26,0	74,0	1,3	0,0
19/06/2019	13:00	26,2	72,0	1,3	0,0
19/06/2019	14:00	25,7	73,0	0,9	0,0
19/06/2019	15:00	25,8	72,0	1,4	0,0
19/06/2019	16:00	25,6	74,0	1,3	0,0
19/06/2019	17:00	25,7	73,0	0,0	0,0
19/06/2019	18:00	24,2	76,0	0,0	0,0
19/06/2019	19:00	22,2	80,0	0,7	0,0
19/06/2019	20:00	20,2	85,0	0,9	0,0
19/06/2019	21:00	20,4	88,0	1,4	0,0
19/06/2019	22:00	19,9	88,0	1,2	0,0
19/06/2019	23:00	20,3	90,0	0,8	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

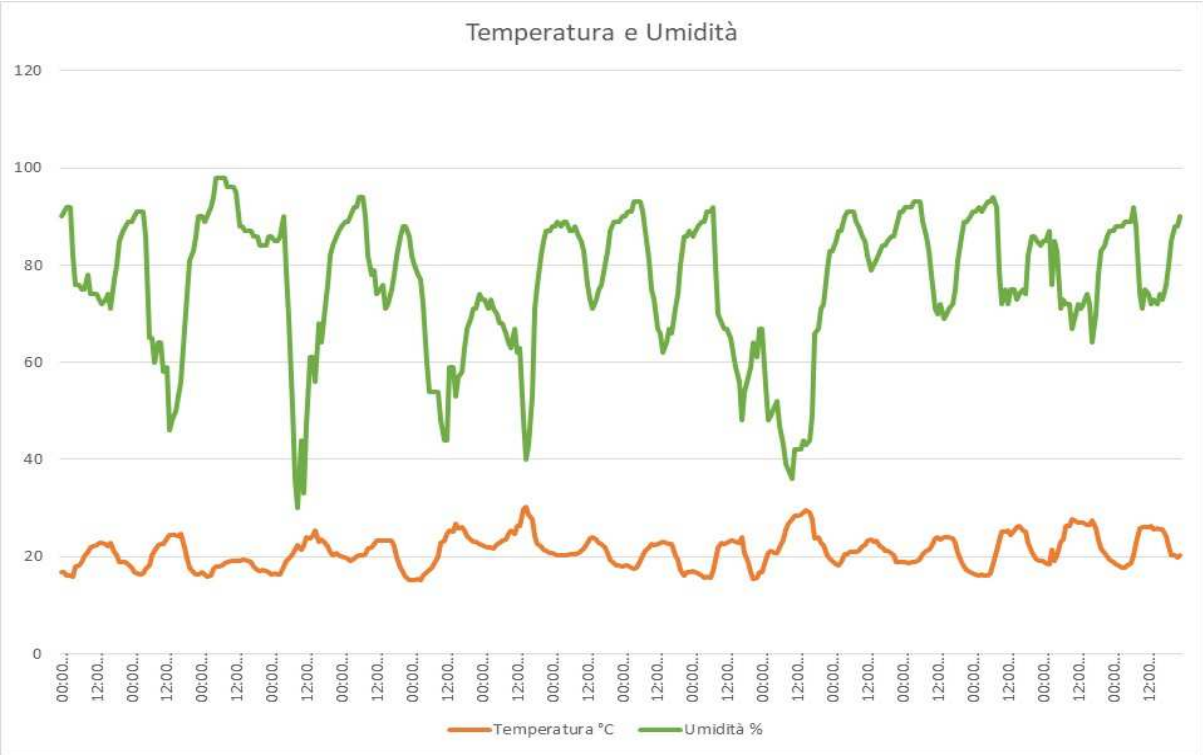
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

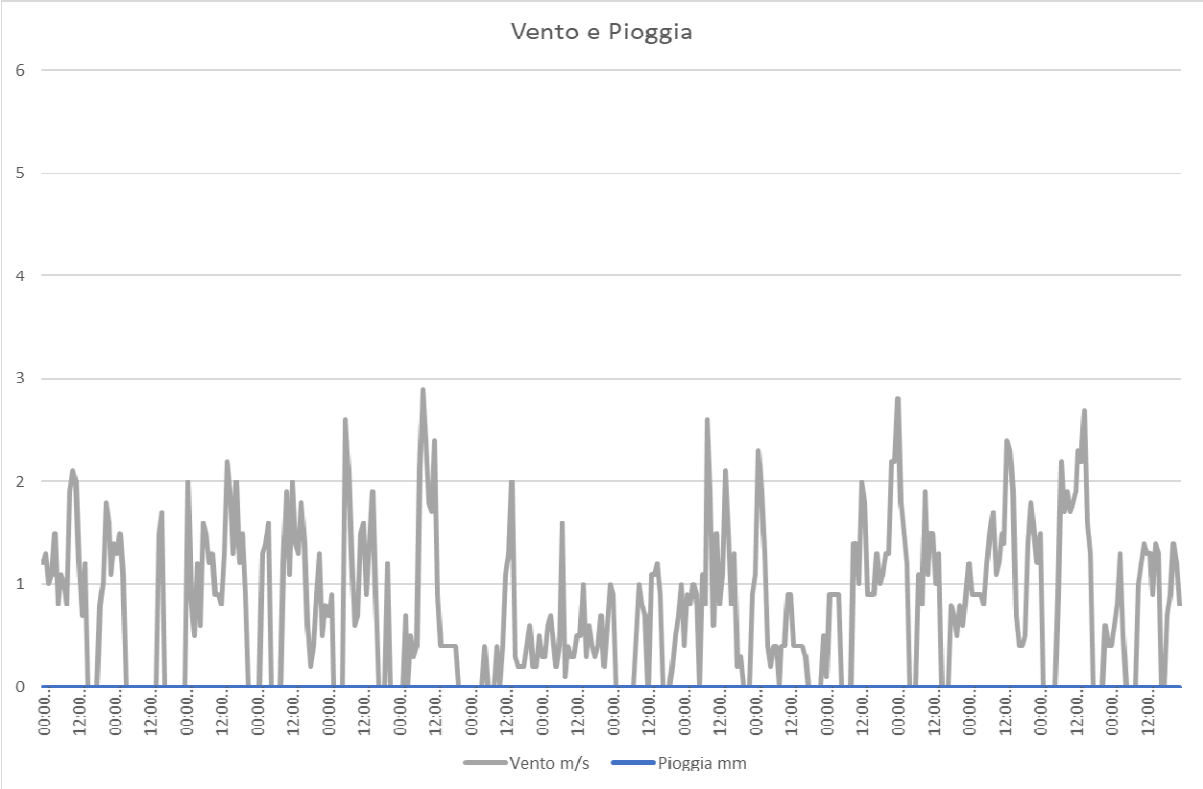
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

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-08	Data	04/06/2019

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°: **19LA0030670** del **23/07/2019**

19LA0030670

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 04/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/06/2019** Data fine prelievo: **04/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,62**
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	**4561,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0030670** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030670**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0030671** del **23/07/2019**

19LA0030671

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 04/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/06/2019** Data fine prelievo: **04/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,88**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,6**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**2,4**
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	**3**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4418,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0030671** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030671**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0030672** del **23/07/2019**

19LA0030672

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 04/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **07/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/06/2019** Data fine prelievo: **04/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,84**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,62**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**0,6**
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	**1,5**
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	**4512,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0030672** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0030672**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0031429** del **23/07/2019**

19LA0031429

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 05/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **11/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/06/2019** Data fine prelievo: **05/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4332,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0031429** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0031429**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0031430** del **23/07/2019**

19LA0031430

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 05/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **11/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/06/2019** Data fine prelievo: **05/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,19**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4428,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0031430** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0031430**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0031431** del **23/07/2019**

19LA0031431

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 06/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **11/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/06/2019** Data fine prelievo: **06/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4478,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0031431** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0031431**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0031432** del **23/07/2019**

19LA0031432

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 06/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **11/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/06/2019** Data fine prelievo: **06/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,19**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**4,3**
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	**1**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4442,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0031432** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0031432**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0031433** del **23/07/2019**

19LA0031433

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 06/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **11/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **06/06/2019** Data fine prelievo: **06/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4504,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0031433** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0031433**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0031434** del **23/07/2019**

19LA0031434

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 07/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **11/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/06/2019** Data fine prelievo: **07/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,20**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4404,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0031434** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0031434**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032092** del **23/07/2019**

19LA0032092

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 07/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/06/2019** Data fine prelievo: **07/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**3,5**
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	**4380,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032092** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032092**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032093** del **23/07/2019**

19LA0032093

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 07/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/06/2019** Data fine prelievo: **07/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**5,9**
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	**4427,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032093** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032093**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032094** del **23/07/2019**

19LA0032094

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 08/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/06/2019** Data fine prelievo: **08/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4457,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032094** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032094**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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

Rapporto di prova n°: **19LA0032095** del **23/07/2019**

19LA0032095

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 08/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/06/2019** Data fine prelievo: **08/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4432,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032095** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032095**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032096** del **23/07/2019**

19LA0032096

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 08/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/06/2019** Data fine prelievo: **08/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4484,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032096** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032096**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032097** del **23/07/2019**

19LA0032097

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 09/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/06/2019** Data fine prelievo: **09/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4538,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032097** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032097**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032098** del **23/07/2019**

19LA0032098

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 09/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/06/2019** Data fine prelievo: **09/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4433,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032098** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032098**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032099** del **23/07/2019**

19LA0032099

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 09/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/06/2019** Data fine prelievo: **09/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4419,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032099** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032099**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032358** del **23/07/2019**

19LA0032358

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 10/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/06/2019** Data fine prelievo: **10/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B*	ff/l	**0,3**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI)	ff/l	**0**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS)	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**1,5**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4370,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032358** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032358**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032359** del **23/07/2019**

19LA0032359

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 10/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/06/2019** Data fine prelievo: **10/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4414,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032359** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032359**

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°: **19LA0032360** del **23/07/2019**

19LA0032360

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 11/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/06/2019** Data fine prelievo: **11/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4460,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032360** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032360**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032361** del **23/07/2019**

19LA0032361

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 11/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/06/2019** Data fine prelievo: **11/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4407,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032361** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032361**

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°: **19LA0032362** del **23/07/2019**

19LA0032362

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 11/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/06/2019** Data fine prelievo: **11/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4451,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032362** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032362**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032363** del **23/07/2019**

19LA0032363

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 12/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/06/2019** Data fine prelievo: **12/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4480,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032363** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032363**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032855** del **23/07/2019**

19LA0032855

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 12/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/06/2019** Data fine prelievo: **12/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4395,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032855** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032855**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032856** del **23/07/2019**

19LA0032856

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 12/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/06/2019** Data fine prelievo: **12/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,18**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**1**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4489,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032856** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032856**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032857** del **23/07/2019**

19LA0032857

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 13/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/06/2019** Data fine prelievo: **13/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4530,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032857** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032857**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0032858** del **23/07/2019**

19LA0032858

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 13/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/06/2019** Data fine prelievo: **13/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4414,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032858** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032858**

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°: **19LA0032859** del **23/07/2019**

19LA0032859

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 13/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/06/2019** Data fine prelievo: **13/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4492,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032859** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032859**

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°: **19LA0032860** del **23/07/2019**

19LA0032860

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 14/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **14/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/06/2019** Data fine prelievo: **14/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4474,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0032860** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0032860**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033062** del **23/07/2019**

19LA0033062

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 14/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/06/2019** Data fine prelievo: **14/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,22**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4342,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033062** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033062**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033063** del **23/07/2019**

19LA0033063

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 14/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/06/2019** Data fine prelievo: **14/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4584,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033063** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033063**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033064** del **23/07/2019**

19LA0033064

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 15/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/06/2019** Data fine prelievo: **15/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4481,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033064** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033064**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033065** del **23/07/2019**

19LA0033065

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 15/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/06/2019** Data fine prelievo: **15/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4429,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033065** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033065**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033066** del **23/07/2019**

19LA0033066

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 15/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/06/2019** Data fine prelievo: **15/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4411,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033066** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033066**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033067** del **23/07/2019**

19LA0033067

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 16/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/06/2019** Data fine prelievo: **16/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4538,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033067** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033067**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033068** del **23/07/2019**

19LA0033068

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 16/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/06/2019** Data fine prelievo: **16/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4334,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033068** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033068**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0033069** del **23/07/2019**

19LA0033069

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 16/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **18/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/06/2019** Data fine prelievo: **16/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4478,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0033069** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0033069**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034018** del **23/07/2019**

19LA0034018

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 17/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/06/2019** Data fine prelievo: **17/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4411,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034018** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034018**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034019** del **23/07/2019**

19LA0034019

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 17/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/06/2019** Data fine prelievo: **17/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**< 0,64**
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	**4410,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034019** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034019**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034020** del **23/07/2019**

19LA0034020

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 18/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/06/2019** Data fine prelievo: **18/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4465,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034020** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034020**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034021** del **23/07/2019**

19LA0034021

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 18/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/06/2019** Data fine prelievo: **18/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4334,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034021** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034021**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034022** del **23/07/2019**

19LA0034022

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 18/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/06/2019** Data fine prelievo: **18/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4402,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034022** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034022**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034023** del **23/07/2019**

19LA0034023

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 19/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/06/2019** Data fine prelievo: **19/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4360,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034023** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034023**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034494** del **23/07/2019**

19LA0034494

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 19/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **24/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/06/2019** Data fine prelievo: **19/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4353,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034494** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034494**

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°: **19LA0034495** del **23/07/2019**

19LA0034495

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 19/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **24/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/06/2019** Data fine prelievo: **19/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4417,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034495** del **23/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034495**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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	**20/06/2019**
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** **8°44'48.39"E**	Condizioni meteo prevalente	**In prevalenza sereno**
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).

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	**20/06/2019**

Analisi di laboratorio

Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
20/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034496**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034497**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0034498**
21/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,4**	**19LA0034499**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034729**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0034730**
22/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,6**	**19LA0034731**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034732**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034733**
23/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034734**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0034735**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0034736**
24/06/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036754**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036755**
25/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036756**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036757**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036758**
26/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036759**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036760**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036761**
27/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036762**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036763**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,4**	**19LA0036764**
28/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036765**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0036746**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036747**
29/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036748**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036749**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036750**
30/06/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036751**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036752**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0036753**
01/07/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038327**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0038328**
02/07/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038329**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038330**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,4**	**19LA0038331**
03/07/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038332**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038333**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038334**
04/07/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038335**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038336**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0038337**
05/07/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,3**	**19LA0038338**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0038668**

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	**20/06/2019**

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	04/06-19/06/19
1^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0	0
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,4	0,6
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0	0,6
2^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,2	0,2
3^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	0,2	0,2
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,2	0
4^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0	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	0
5^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	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	---	< 0.4	0	0,2
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
7^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0,3
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
8^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
9^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0,2
10^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0	0
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0,2	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.4	0,2	0
11^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	0,2
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0	0
12^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	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,2	0
13^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	0,2	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,2	0
14^g	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	0,2	0
15^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0	0
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,6	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	0,2	0
16^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	0
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	---	< 0.1	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	0		
Punto di monitoraggio	NG-GE-A2bis-08	Data	20/06/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / confronto campagne precedenti

Rif. (alla campagna monitorata)	Fascia oraria	Parametro / U.M.	Valore 5^Camp 20/06-05/07/19			
1^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0,2**			
2^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0,4**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0,2**			
3^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0,6**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
4^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0,2**			
5^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
6^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
7^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
8^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0,4**			
9^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0,2**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
10^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
11^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
12^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0,2**			
13^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0,4**			
14^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
15^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**			
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0,2**			
16^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0,3**			
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**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	20/06/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
20/06/2019	00:00	19,3	90	1,2	0,0
20/06/2019	01:00	18,6	91	1,3	0,0
20/06/2019	02:00	18,6	91	1,0	0,0
20/06/2019	03:00	18,3	92	1,1	0,0
20/06/2019	04:00	17,7	92	1,5	0,0
20/06/2019	05:00	18,3	92	0,8	0,0
20/06/2019	06:00	19,2	91	1,1	0,0
20/06/2019	07:00	20,3	91	1,2	0,0
20/06/2019	08:00	22,5	81	1,2	0,0
20/06/2019	09:00	24,7	66	1,9	0,0
20/06/2019	10:00	25,2	68	1,2	0,0
20/06/2019	11:00	25,3	67	2,0	0,0
20/06/2019	12:00	25,6	68	1,2	0,0
20/06/2019	13:00	25,4	69	0,7	0,0
20/06/2019	14:00	25,3	69	1,2	0,0
20/06/2019	15:00	25,4	67	0,4	0,0
20/06/2019	16:00	25,2	68	0,3	0,0
20/06/2019	17:00	24,8	69	0,5	0,0
20/06/2019	18:00	24,2	69	0,4	0,0
20/06/2019	19:00	21,8	73	0,8	0,0
20/06/2019	20:00	20,4	78	1,0	0,0
20/06/2019	21:00	19,1	77	1,8	0,0
20/06/2019	22:00	18,1	76	1,6	0,0
20/06/2019	23:00	17,2	78	1,1	0,0
21/06/2019	00:00	16,9	78	1,4	0,0
21/06/2019	01:00	16,6	77	1,3	0,0
21/06/2019	02:00	16,5	77	1,5	0,0
21/06/2019	03:00	15,9	78	1,1	0,0
21/06/2019	04:00	16,4	77	0,6	0,0
21/06/2019	05:00	16,4	78	0,4	0,0
21/06/2019	06:00	17,1	83	0,6	0,0
21/06/2019	07:00	18,2	83	0,3	0,0
21/06/2019	08:00	21,4	80	0,3	0,0
21/06/2019	09:00	24,6	51	0,9	0,0
21/06/2019	10:00	26,8	43	1,3	0,0
21/06/2019	11:00	26,7	47	0,4	0,0
21/06/2019	12:00	27,3	50	0,5	0,0
21/06/2019	13:00	28,2	48	1,2	0,0
21/06/2019	14:00	27,7	52	0,3	0,0
21/06/2019	15:00	28,4	43	1,5	0,0
21/06/2019	16:00	29,1	46	1,7	0,0
21/06/2019	17:00	29,0	49	1,1	0,0
21/06/2019	18:00	25,8	58	0,7	0,0
21/06/2019	19:00	22,8	69	0,3	0,0
21/06/2019	20:00	20,7	73	0,2	0,0
21/06/2019	21:00	22,5	70	0,6	0,0
21/06/2019	22:00	23,2	67	0,6	0,0
21/06/2019	23:00	23,1	66	0,4	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
22/06/2019	00:00	22,6	67	0,8	0,0
22/06/2019	01:00	22,2	68	0,5	0,0
22/06/2019	02:00	22,6	65	0,9	0,0
22/06/2019	03:00	22,6	65	0,3	0,0
22/06/2019	04:00	22,2	67	1,2	0,0
22/06/2019	05:00	22,4	66	0,6	0,0
22/06/2019	06:00	22,6	67	1,6	0,0
22/06/2019	07:00	22,5	74	1,5	0,0
22/06/2019	08:00	24,7	67	0,5	0,0
22/06/2019	09:00	27,3	57	1,3	0,0
22/06/2019	10:00	28,7	50	0,9	0,0
22/06/2019	11:00	27,3	56	0,9	0,0
22/06/2019	12:00	28,7	44	0,8	0,0
22/06/2019	13:00	27,9	50	1,3	0,0
22/06/2019	14:00	25,1	64	2,2	0,0
22/06/2019	15:00	23,3	73	1,9	0,0
22/06/2019	16:00	19,7	81	1,3	0,0
22/06/2019	17:00	20,0	74	2,0	0,0
22/06/2019	18:00	21,2	67	1,2	0,0
22/06/2019	19:00	21,1	71	1,5	0,0
22/06/2019	20:00	21,0	73	0,9	0,0
22/06/2019	21:00	21,2	75	0,6	0,0
22/06/2019	22:00	21,0	76	1,0	0,0
22/06/2019	23:00	21,2	76	0,6	0,0
23/06/2019	00:00	21,3	77	0,4	0,0
23/06/2019	01:00	21,2	77	0,5	0,0
23/06/2019	02:00	21,0	78	1,3	0,0
23/06/2019	03:00	20,9	77	1,4	0,0
23/06/2019	04:00	20,4	78	1,6	0,0
23/06/2019	05:00	20,2	80	0,8	0,0
23/06/2019	06:00	19,2	85	0,9	0,0
23/06/2019	07:00	19,7	88	0,4	0,0
23/06/2019	08:00	22,6	81	0,8	0,0
23/06/2019	09:00	25,7	63	1,2	0,0
23/06/2019	10:00	26,8	61	1,9	0,0
23/06/2019	11:00	26,8	63	1,1	0,0
23/06/2019	12:00	26,5	62	2,0	0,0
23/06/2019	13:00	26,6	64	1,4	0,0
23/06/2019	14:00	26,2	66	1,3	0,0
23/06/2019	15:00	26,1	66	1,8	0,0
23/06/2019	16:00	25,9	70	1,4	0,0
23/06/2019	17:00	26,5	68	1,1	0,0
23/06/2019	18:00	24,8	71	0,6	0,0
23/06/2019	19:00	22,7	77	0,8	0,0
23/06/2019	20:00	20,4	81	0,9	0,0
23/06/2019	21:00	19,3	83	1,3	0,0
23/06/2019	22:00	18,6	84	0,5	0,0
23/06/2019	23:00	18,5	84	0,8	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-08	Data	20/06/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
24/06/2019	00:00	18,2	84	0,7	0,0
24/06/2019	01:00	18,0	85	0,9	0,2
24/06/2019	02:00	17,8	84	0,5	0,2
24/06/2019	03:00	17,8	83	0,3	0,4
24/06/2019	04:00	17,8	84	0,2	0,0
24/06/2019	05:00	17,9	86	0,5	0,0
24/06/2019	06:00	18,6	89	2,6	0,0
24/06/2019	07:00	21,1	83	2,1	0,0
24/06/2019	08:00	23,8	76	1,3	0,0
24/06/2019	09:00	26,6	64	0,6	0,0
24/06/2019	10:00	26,8	66	0,7	0,0
24/06/2019	11:00	28,4	61	1,5	0,0
24/06/2019	12:00	28,9	54	1,6	0,0
24/06/2019	13:00	29,4	51	0,9	0,0
24/06/2019	14:00	30,1	51	1,4	0,0
24/06/2019	15:00	30,2	50	1,9	0,0
24/06/2019	16:00	29,7	55	0,9	0,0
24/06/2019	17:00	29,1	53	0,7	0,0
24/06/2019	18:00	27,4	60	0,8	0,0
24/06/2019	19:00	25,8	69	1,1	0,0
24/06/2019	20:00	23,5	78	1,4	0,0
24/06/2019	21:00	23,1	79	0,9	0,0
24/06/2019	22:00	22,1	82	0,6	0,0
24/06/2019	23:00	21,9	82	0,8	0,0
25/06/2019	00:00	22,1	81	0,4	0,0
25/06/2019	01:00	22,1	81	0,3	0,0
25/06/2019	02:00	21,7	82	0,6	0,0
25/06/2019	03:00	22,4	79	0,3	0,0
25/06/2019	04:00	24,7	68	0,5	0,0
25/06/2019	05:00	23,8	72	0,3	0,0
25/06/2019	06:00	25,4	66	0,4	0,0
25/06/2019	07:00	27,1	62	2,1	0,0
25/06/2019	08:00	29,7	56	2,9	0,0
25/06/2019	09:00	29,8	61	2,4	0,0
25/06/2019	10:00	30,6	55	1,8	0,0
25/06/2019	11:00	31,6	53	1,7	0,0
25/06/2019	12:00	31,0	60	2,4	0,0
25/06/2019	13:00	31,2	52	2,5	0,0
25/06/2019	14:00	30,9	47	3,1	0,0
25/06/2019	15:00	30,8	50	2,0	0,0
25/06/2019	16:00	31,3	51	1,1	0,0
25/06/2019	17:00	31,8	49	0,4	0,0
25/06/2019	18:00	28,8	57	0,1	0,0
25/06/2019	19:00	26,2	72	0,7	0,0
25/06/2019	20:00	24,6	76	0,6	0,0
25/06/2019	21:00	24,4	75	0,5	0,0
25/06/2019	22:00	26,8	63	0,3	0,0
25/06/2019	23:00	25,1	69	0,1	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
26/06/2019	00:00	23,3	76	0,3	0,0
26/06/2019	01:00	23,1	77	0,4	0,0
26/06/2019	02:00	24,8	69	0,9	0,0
26/06/2019	03:00	26,3	63	1,1	0,0
26/06/2019	04:00	26,4	62	2,6	0,0
26/06/2019	05:00	26,5	64	2,6	0,0
26/06/2019	06:00	27,3	64	2,6	0,0
26/06/2019	07:00	28,6	61	3,7	0,0
26/06/2019	08:00	30,9	55	3,4	0,0
26/06/2019	09:00	32,6	50	3,3	0,0
26/06/2019	10:00	33,6	49	1,7	0,0
26/06/2019	11:00	33,8	49	1,9	0,0
26/06/2019	12:00	32,4	54	1,1	0,0
26/06/2019	13:00	32,4	53	1,3	0,0
26/06/2019	14:00	33,1	45	2,0	0,0
26/06/2019	15:00	32,9	50	0,3	0,0
26/06/2019	16:00	32,1	58	0,2	0,0
26/06/2019	17:00	32,8	56	0,6	0,0
26/06/2019	18:00	30,6	61	0,4	0,0
26/06/2019	19:00	27,6	73	0,7	0,0
26/06/2019	20:00	25,9	79	0,5	0,0
26/06/2019	21:00	25,7	79	0,2	0,0
26/06/2019	22:00	25,9	77	0,2	0,0
26/06/2019	23:00	25,8	76	0,5	0,0
27/06/2019	00:00	24,9	78	0,3	0,0
27/06/2019	01:00	25,8	73	0,3	0,0
27/06/2019	02:00	27,2	66	0,6	0,0
27/06/2019	03:00	27,6	64	0,7	0,0
27/06/2019	04:00	27,8	63	0,4	0,0
27/06/2019	05:00	27,9	63	0,2	0,0
27/06/2019	06:00	28,8	63	0,4	0,0
27/06/2019	07:00	30,3	60	1,6	0,0
27/06/2019	08:00	30,7	60	1,3	0,0
27/06/2019	09:00	31,8	54	1,0	0,0
27/06/2019	10:00	33,1	44	0,7	0,0
27/06/2019	11:00	32,9	50	0,9	0,0
27/06/2019	12:00	32,6	53	0,4	0,0
27/06/2019	13:00	32,7	52	0,5	0,0
27/06/2019	14:00	33,0	53	1,0	0,0
27/06/2019	15:00	32,7	56	0,8	0,0
27/06/2019	16:00	32,7	52	0,5	0,0
27/06/2019	17:00	33,2	55	0,7	0,0
27/06/2019	18:00	30,4	60	0,3	0,0
27/06/2019	19:00	27,7	70	0,4	0,0
27/06/2019	20:00	25,6	78	0,7	0,0
27/06/2019	21:00	24,7	80	0,2	0,0
27/06/2019	22:00	24,2	81	0,6	0,0
27/06/2019	23:00	23,6	82	1,0	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	20/06/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
28/06/2019	00:00	23,4	83	0,9	0,0
28/06/2019	01:00	22,9	84	0,5	0,0
28/06/2019	02:00	22,6	85	0,3	0,0
28/06/2019	03:00	22,3	85	0,4	0,0
28/06/2019	04:00	21,9	87	0,9	0,0
28/06/2019	05:00	22,0	88	0,6	0,0
28/06/2019	06:00	22,3	90	0,8	0,0
28/06/2019	07:00	23,3	91	0,5	0,0
28/06/2019	08:00	26,9	84	0,9	0,0
28/06/2019	09:00	29,9	71	1,0	0,0
28/06/2019	10:00	30,7	67	0,8	0,0
28/06/2019	11:00	30,9	65	0,7	0,0
28/06/2019	12:00	31,6	63	0,2	0,0
28/06/2019	13:00	31,8	62	1,1	0,0
28/06/2019	14:00	31,9	60	1,1	0,0
28/06/2019	15:00	31,8	61	1,2	0,0
28/06/2019	16:00	31,6	61	0,9	0,0
28/06/2019	17:00	32,1	62	0,1	0,0
28/06/2019	18:00	29,8	61	0,2	0,0
28/06/2019	19:00	27,6	74	0,6	0,0
28/06/2019	20:00	26,2	82	0,2	0,0
28/06/2019	21:00	25,2	84	0,5	0,0
28/06/2019	22:00	24,7	85	0,7	0,0
28/06/2019	23:00	24,3	85	1,0	0,0
29/06/2019	00:00	24,3	84	0,4	0,0
29/06/2019	01:00	23,7	87	0,9	0,0
29/06/2019	02:00	23,4	87	0,8	0,0
29/06/2019	03:00	23,3	88	1,0	0,0
29/06/2019	04:00	23,7	92	0,9	0,0
29/06/2019	05:00	26,9	79	1,0	0,0
29/06/2019	06:00	27,6	75	1,1	0,0
29/06/2019	07:00	28,0	72	0,8	0,0
29/06/2019	08:00	29,1	67	2,6	0,0
29/06/2019	09:00	29,8	63	1,9	0,0
29/06/2019	10:00	30,2	63	0,6	0,0
29/06/2019	11:00	31,1	59	1,5	0,0
29/06/2019	12:00	31,2	61	0,8	0,0
29/06/2019	13:00	31,9	59	1,1	0,0
29/06/2019	14:00	33,0	57	2,1	0,0
29/06/2019	15:00	33,2	57	1,5	0,0
29/06/2019	16:00	33,6	57	0,8	0,0
29/06/2019	17:00	33,6	57	1,3	0,0
29/06/2019	18:00	31,9	63	0,2	0,0
29/06/2019	19:00	29,9	70	0,6	0,0
29/06/2019	20:00	27,3	79	0,4	0,0
29/06/2019	21:00	26,5	82	0,2	0,0
29/06/2019	22:00	28,2	73	0,1	0,0
29/06/2019	23:00	26,5	79	0,9	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
30/06/2019	00:00	28,1	69	1,1	0,0
30/06/2019	01:00	28,0	66	2,3	0,0
30/06/2019	02:00	27,6	66	1,9	0,0
30/06/2019	03:00	27,6	65	1,3	0,0
30/06/2019	04:00	27,2	66	0,4	0,0
30/06/2019	05:00	26,9	67	0,2	0,0
30/06/2019	06:00	27,1	67	2,4	0,0
30/06/2019	07:00	28,3	63	3,5	0,0
30/06/2019	08:00	30,6	55	2,5	0,0
30/06/2019	09:00	31,9	50	2,5	0,0
30/06/2019	10:00	31,8	60	1,0	0,0
30/06/2019	11:00	30,9	60	0,5	0,0
30/06/2019	12:00	30,9	61	0,5	0,0
30/06/2019	13:00	31,6	55	0,5	0,0
30/06/2019	14:00	31,9	46	0,6	0,0
30/06/2019	15:00	32,1	44	0,7	0,0
30/06/2019	16:00	31,3	47	0,4	0,0
30/06/2019	17:00	31,2	52	0,3	0,0
30/06/2019	18:00	28,4	58	0,7	0,0
30/06/2019	19:00	26,4	66	0,2	0,0
30/06/2019	20:00	24,5	70	0,6	0,0
30/06/2019	21:00	23,9	72	0,4	0,0
30/06/2019	22:00	23,3	74	0,3	0,0
30/06/2019	23:00	23,2	75	0,1	0,0
01/07/2019	00:00	22,8	77	0,5	0,0
01/07/2019	01:00	22,6	77	0,4	0,0
01/07/2019	02:00	22,2	79	0,7	0,2
01/07/2019	03:00	21,8	80	0,5	0,4
01/07/2019	04:00	21,7	80	0,3	0,0
01/07/2019	05:00	21,9	80	0,5	0,2
01/07/2019	06:00	22,6	81	0,2	0,0
01/07/2019	07:00	23,7	85	0,3	0,0
01/07/2019	08:00	26,7	76	0,4	0,0
01/07/2019	09:00	29,2	70	1,4	0,0
01/07/2019	10:00	30,1	71	1,4	0,0
01/07/2019	11:00	29,8	71	2,4	0,0
01/07/2019	12:00	30,5	68	2,0	0,0
01/07/2019	13:00	30,1	64	1,8	0,0
01/07/2019	14:00	30,2	65	0,9	0,0
01/07/2019	15:00	29,7	66	0,9	0,0
01/07/2019	16:00	30,1	54	0,9	0,0
01/07/2019	17:00	30,9	51	1,3	0,0
01/07/2019	18:00	28,2	58	1,0	0,0
01/07/2019	19:00	26,1	65	1,1	0,0
01/07/2019	20:00	25,4	69	1,3	0,0
01/07/2019	21:00	24,4	74	1,3	0,0
01/07/2019	22:00	25,5	65	3,8	0,0
01/07/2019	23:00	24,9	70	2,2	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-08** — Data: **20/06/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
02/07/2019	00:00	24,2	73	2,8	0,0
02/07/2019	01:00	22,9	77	1,8	0,0
02/07/2019	02:00	23,2	71	1,5	0,0
02/07/2019	03:00	24,1	67	1,2	0,0
02/07/2019	04:00	24,3	66	1,0	0,0
02/07/2019	05:00	23,4	71	1,0	0,0
02/07/2019	06:00	22,7	77	2,0	0,0
02/07/2019	07:00	23,0	81	1,1	0,0
02/07/2019	08:00	26,6	69	0,8	0,0
02/07/2019	09:00	29,3	71	1,9	0,0
02/07/2019	10:00	29,8	73	1,1	0,0
02/07/2019	11:00	29,9	73	1,5	0,0
02/07/2019	12:00	29,8	72	1,5	0,0
02/07/2019	13:00	29,9	71	1,0	0,0
02/07/2019	14:00	29,7	70	1,3	0,0
02/07/2019	15:00	29,9	61	0,9	0,0
02/07/2019	16:00	30,4	55	1,1	0,0
02/07/2019	17:00	30,2	55	0,8	0,0
02/07/2019	18:00	28,9	67	0,5	0,0
02/07/2019	19:00	26,4	75	0,3	0,0
02/07/2019	20:00	24,6	79	0,7	0,0
02/07/2019	21:00	23,1	81	0,5	0,0
02/07/2019	22:00	22,6	82	0,6	0,0
02/07/2019	23:00	22,1	82	0,9	0,0
03/07/2019	00:00	21,5	82	1,2	0,0
03/07/2019	01:00	20,8	80	0,9	0,0
03/07/2019	02:00	20,1	81	0,9	0,0
03/07/2019	03:00	20,1	80	0,9	0,0
03/07/2019	04:00	20,1	74	0,9	0,0
03/07/2019	05:00	20,3	74	0,8	0,0
03/07/2019	06:00	20,2	80	1,2	0,0
03/07/2019	07:00	23,8	64	1,5	0,0
03/07/2019	08:00	29,2	46	1,7	0,0
03/07/2019	09:00	29,9	56	1,1	0,0
03/07/2019	10:00	30,5	59	1,0	0,0
03/07/2019	11:00	31,2	58	1,5	0,0
03/07/2019	12:00	31,3	60	1,4	0,0
03/07/2019	13:00	30,7	67	2,4	0,0
03/07/2019	14:00	30,3	71	2,3	0,0
03/07/2019	15:00	29,9	70	1,9	0,0
03/07/2019	16:00	29,6	68	0,7	0,0
03/07/2019	17:00	30,0	67	0,5	0,0
03/07/2019	18:00	29,1	69	0,9	0,0
03/07/2019	19:00	26,8	79	0,6	0,0
03/07/2019	20:00	25,6	80	0,9	0,0
03/07/2019	21:00	26,0	67	1,3	0,0
03/07/2019	22:00	26,4	57	1,5	0,0
03/07/2019	23:00	26,0	58	1,2	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
04/07/2019	00:00	25,2	62	1,5	0,0
04/07/2019	01:00	25,1	62	1,3	0,0
04/07/2019	02:00	23,8	66	1,1	0,0
04/07/2019	03:00	23,2	69	0,8	0,0
04/07/2019	04:00	22,8	70	0,9	0,0
04/07/2019	05:00	23,1	69	0,9	0,0
04/07/2019	06:00	24,3	66	0,9	0,0
04/07/2019	07:00	25,7	62	2,2	0,0
04/07/2019	08:00	26,4	62	1,7	0,0
04/07/2019	09:00	28,1	59	1,9	0,0
04/07/2019	10:00	29,4	55	1,7	0,0
04/07/2019	11:00	30,9	52	1,8	0,0
04/07/2019	12:00	32,2	49	1,9	0,0
04/07/2019	13:00	32,1	50	2,3	0,0
04/07/2019	14:00	31,8	52	2,2	0,0
04/07/2019	15:00	30,5	60	2,7	0,0
04/07/2019	16:00	29,8	62	1,6	0,0
04/07/2019	17:00	30,6	62	1,3	0,0
04/07/2019	18:00	28,8	67	0,2	0,0
04/07/2019	19:00	27,1	71	0,6	0,0
04/07/2019	20:00	24,9	76	0,4	0,0
04/07/2019	21:00	23,4	76	0,8	0,0
04/07/2019	22:00	23,3	77	0,6	0,0
04/07/2019	23:00	22,8	80	0,4	0,0
05/07/2019	00:00	22,2	81	0,2	0,0
05/07/2019	01:00	22,2	80	0,6	0,0
05/07/2019	02:00	21,7	81	0,8	0,0
05/07/2019	03:00	21,0	82	1,3	0,0
05/07/2019	04:00	21,1	82	0,5	0,0
05/07/2019	05:00	21,3	82	0,7	0,0
05/07/2019	06:00	21,7	84	0,5	0,0
05/07/2019	07:00	22,9	86	0,8	0,0
05/07/2019	08:00	26,5	83	0,5	0,0
05/07/2019	09:00	29,1	73	0,3	0,0
05/07/2019	10:00	29,8	71	0,7	0,0
05/07/2019	11:00	30,1	67	0,9	0,0
05/07/2019	12:00	30,3	67	1,1	0,0
05/07/2019	13:00	30,2	68	1,3	0,0
05/07/2019	14:00	30,4	69	0,9	0,0
05/07/2019	15:00	30,0	69	1,4	0,0
05/07/2019	16:00	29,7	72	1,3	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

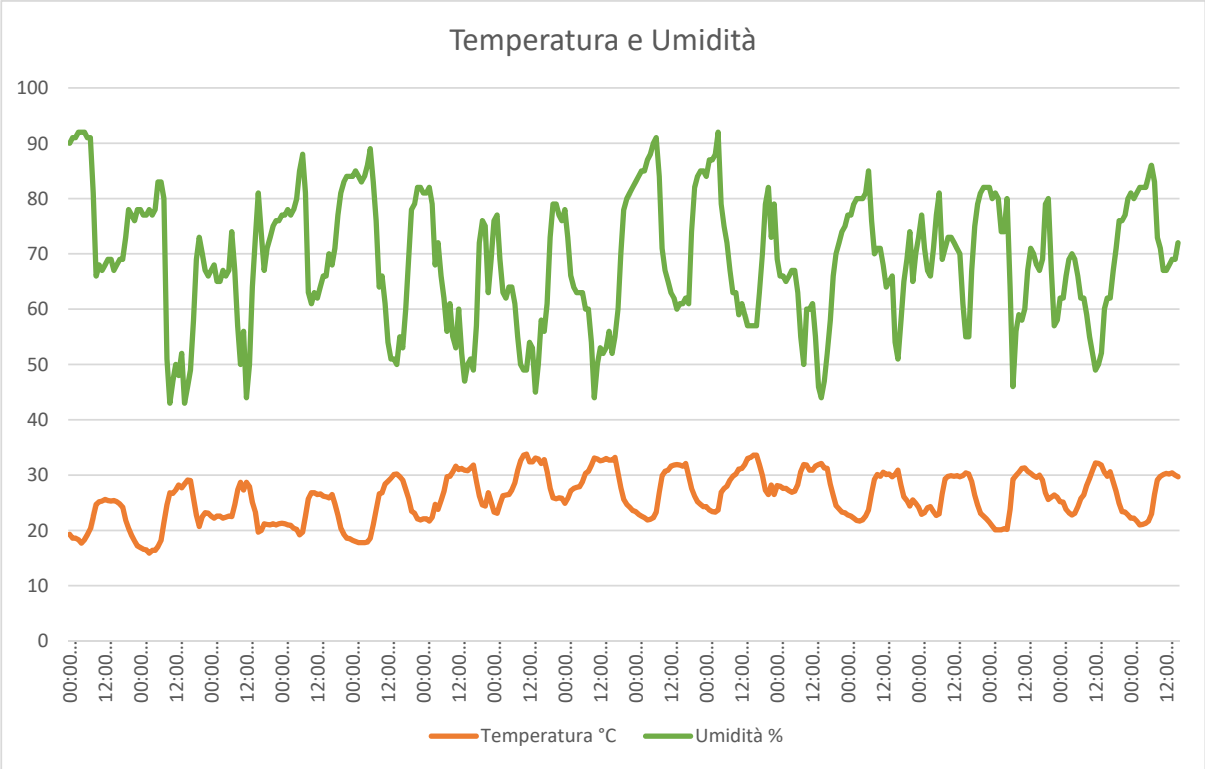
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

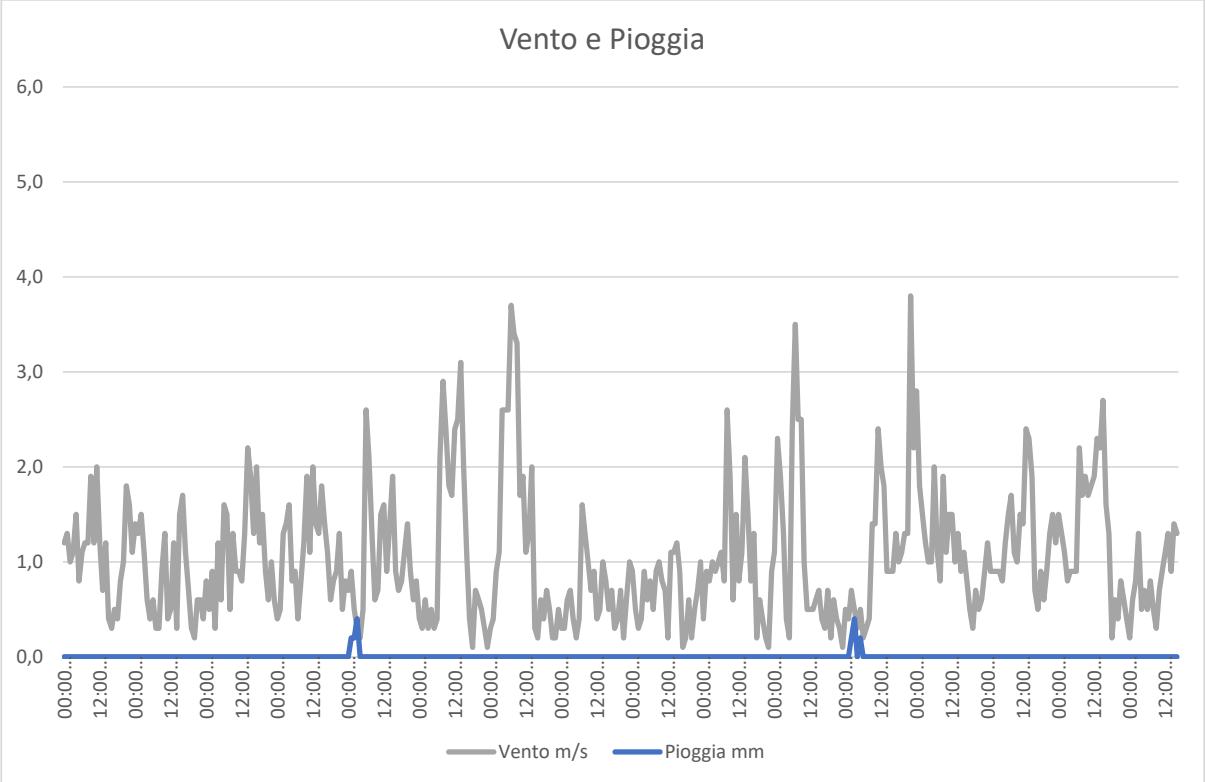
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

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	20/06/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (grafici)





Nota: il meteo si riferisce ai giorni di cui è stato analizzato il filtro

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 ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0034496** del **27/08/2019**

19LA0034496

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 20/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **24/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/06/2019** Data fine prelievo: **20/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4483,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034496** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034496**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034497** del **27/08/2019**

19LA0034497

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 20/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **24/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/06/2019** Data fine prelievo: **20/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4367,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034497** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034497**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034498** del **27/08/2019**

19LA0034498

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 20/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **24/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **20/06/2019** Data fine prelievo: **20/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,19**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**0,21**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**2,8**
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	**4433,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034498** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034498**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034499** del **27/08/2019**

19LA0034499

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 21/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **24/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/06/2019** Data fine prelievo: **21/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,53**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,21**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**0,21**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**1,1**
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	**4477,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034499** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034499**

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°: **19LA0034729** del **27/08/2019**

19LA0034729

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 21/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/06/2019** Data fine prelievo: **21/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4347,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034729** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034729**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034730** del **27/08/2019**

19LA0034730

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 21/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/06/2019** Data fine prelievo: **21/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,21**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,22**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4382,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034730** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034730**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034731** del **27/08/2019**

19LA0034731

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 22/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/06/2019** Data fine prelievo: **22/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,87**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**3**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4440,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034731** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034731**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034732** del **27/08/2019**

19LA0034732

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 22/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/06/2019** Data fine prelievo: **22/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4339,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034732** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034732**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034733** del **27/08/2019**

19LA0034733

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 22/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/06/2019** Data fine prelievo: **22/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4459,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034733** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034733**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034734** del **27/08/2019**

19LA0034734

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 23/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/06/2019** Data fine prelievo: **23/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4454,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034734** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034734**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0034735** del **27/08/2019**

19LA0034735

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 23/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/06/2019** Data fine prelievo: **23/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4345,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034735** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034735**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0034736** del **27/08/2019**

19LA0034736

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 23/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **25/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/06/2019** Data fine prelievo: **23/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,19**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**0,21**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**1**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4423,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0034736** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0034736**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036354** del **27/08/2019**

19LA0036354

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 24/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **01/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/06/2019** Data fine prelievo: **24/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4390,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036354** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036354**

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°: **19LA0036355** del **27/08/2019**

19LA0036355

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 24/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **01/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/06/2019** Data fine prelievo: **24/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4390,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036355** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036355**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036356** del **27/08/2019**

19LA0036356

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 25/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **01/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/06/2019** Data fine prelievo: **25/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4450,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036356** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036356**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036357** del **27/08/2019**

19LA0036357

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 25/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **01/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/06/2019** Data fine prelievo: **25/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4306,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036357** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036357**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036358** del **27/08/2019**

19LA0036358

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 25/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **01/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/06/2019** Data fine prelievo: **25/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4370,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036358** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036358**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036359** del **27/08/2019**

19LA0036359

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 26/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **01/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/06/2019** Data fine prelievo: **26/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,7**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,7**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,7**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,7**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,7**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,7**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,7**
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	**4042,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036359** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036359**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036360** del **27/08/2019**

19LA0036360

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 26/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **01/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/06/2019** Data fine prelievo: **26/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4313,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036360** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036360**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036361** del **27/08/2019**

19LA0036361

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 26/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **01/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/06/2019** Data fine prelievo: **26/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4374,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036361** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036361**

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°: **19LA0036362** del **27/08/2019**

19LA0036362

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 27/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **01/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/06/2019** Data fine prelievo: **27/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4404,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036362** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036362**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036363** del **27/08/2019**

19LA0036363

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 27/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **01/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/06/2019** Data fine prelievo: **27/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4313,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036363** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036363**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036364** del **27/08/2019**

19LA0036364

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 27/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **01/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **27/06/2019** Data fine prelievo: **27/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,57**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**0,43**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**2**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4366,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036364** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036364**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036365** del **27/08/2019**

19LA0036365

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 28/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **01/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/06/2019** Data fine prelievo: **28/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4316,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036365** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036365**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0036746** del **27/08/2019**

19LA0036746

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 28/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **03/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/06/2019** Data fine prelievo: **28/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,22**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,22**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4314,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036746** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036746**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036747** del **27/08/2019**

19LA0036747

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 28/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **03/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/06/2019** Data fine prelievo: **28/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4351,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036747** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036747**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036748** del **27/08/2019**

19LA0036748

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 29/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **03/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/06/2019** Data fine prelievo: **29/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4412,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036748** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036748**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036749** del **27/08/2019**

19LA0036749

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 29/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **03/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/06/2019** Data fine prelievo: **29/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4334,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036749** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036749**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036750** del **27/08/2019**

19LA0036750

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 29/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **03/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **29/06/2019** Data fine prelievo: **29/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4328,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036750** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036750**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036751** del **27/08/2019**

19LA0036751

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 30/06/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **03/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/06/2019** Data fine prelievo: **30/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4381,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036751** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036751**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036752** del **27/08/2019**

19LA0036752

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 30/06/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **03/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/06/2019** Data fine prelievo: **30/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4325,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036752** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036752**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0036753** del **27/08/2019**

19LA0036753

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 30/06/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **03/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **30/06/2019** Data fine prelievo: **30/06/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4389,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036753** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036753**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0038327** del **27/08/2019**

19LA0038327

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 01/07/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/07/2019** Data fine prelievo: **01/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4388,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038327** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038327**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0038328** del **27/08/2019**

19LA0038328

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 01/07/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **01/07/2019** Data fine prelievo: **01/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,22**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4406,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038328** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038328**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0038329** del **27/08/2019**

19LA0038329

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 02/07/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/07/2019** Data fine prelievo: **02/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4462,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038329** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038329**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0038330** del **27/08/2019**

19LA0038330

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 02/07/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/07/2019** Data fine prelievo: **02/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4348,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038330** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038330**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0038331** del **27/08/2019**

19LA0038331

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 02/07/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **02/07/2019** Data fine prelievo: **02/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,56**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,22**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**0,22**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4397,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038331** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038331**

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°: **19LA0038332** del **27/08/2019**

19LA0038332

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 03/07/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/07/2019** Data fine prelievo: **03/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,75**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,75**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,75**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,75**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,75**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,75**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,75**
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	**3766,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038332** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038332**

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°: **19LA0038333** del **27/08/2019**

19LA0038333

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 03/07/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/07/2019** Data fine prelievo: **03/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4353,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038333** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038333**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0038334** del **27/08/2019**

19LA0038334

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 03/07/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **03/07/2019** Data fine prelievo: **03/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4388,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038334** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038334**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0038335** del **27/08/2019**

19LA0038335

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 04/07/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/07/2019** Data fine prelievo: **04/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4448,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038335** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038335**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0038336** del **27/08/2019**

19LA0038336

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 04/07/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/07/2019** Data fine prelievo: **04/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4353,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038336** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038336**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0038337** del **27/08/2019**

19LA0038337

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 04/07/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **04/07/2019** Data fine prelievo: **04/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,20**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**0,22**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**1,1**
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	**4392,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038337** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038337**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0038338** del **27/08/2019**

19LA0038338

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 05/07/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **08/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/07/2019** Data fine prelievo: **05/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B*	ff/l	**0,3**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI)	ff/l	**0**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS)	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**0,42**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**1,5**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4466,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038338** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038338**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0038668** del **27/08/2019**

19LA0038668

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-08 - 05/07/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **09/07/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **05/07/2019** Data fine prelievo: **05/07/2019**

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 *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4348,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0038668** del **27/08/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0038668**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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	**07/05/2019**
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** **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 0,9 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	**07/05/2019**

Analisi di laboratorio

Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
07/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025659**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025660**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025661**
08/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0025662**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025901**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025902**
09/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025903**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025904**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025905**
10/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025906**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025023**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025024**
11/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025025**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025026**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025027**
12/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0025028**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025029**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025030**
13/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0025907**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,8**	**19LA0025908**
14/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025909**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,7**	**19LA0025910**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0025912**
15/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026609**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026610**
16/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026611**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,9**	**19LA0026612**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026613**
17/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026614**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027402**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027403**
18/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027404**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0027405**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027406**
19/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027407**
21/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028251**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028252**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028253**
22/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028254**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028472**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028473**
23/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0028474**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028475**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028476**
24/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028477**
-	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**

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	**07/05/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / confronto campagne precedenti

Rif. (alla campagna monitorata)	Fascia oraria	Parametro / U.M.	Valore 1^Camp 28/07-11/08/18	Valore 2^Camp 23/10-26/11/18	Valore 3^Camp 19/02-06/03/19	Valore 4^Camp 07/05-24/05/19
1^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**0,2**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**0,4**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**0,1**	**0**	**0**
2^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0,2**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**0,8**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**0,2**	**0**	**0**
3^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**0,3**	**0**	**0**
4^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**0,1**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**0,1**	**0**	**0**
5^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0,1**	**0**
6^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0,2**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
7^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0,2**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0,8**
8^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0,7**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0,1**	**0,2**
9^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0,4**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
10^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0,9**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
11^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
12^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0,1**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0,1**	**0,2**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0,1**	**0**
13^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
14^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0,38**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**0,2**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0,1**	**0**
15^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0,36**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
16^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0,2**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.3**	**0**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**< 0.2**	**0**	**0**
17^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**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-09** — Data: **07/05/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
07/05/2019	00:00	9,8	86,0	0,0	0,0
07/05/2019	1:00	9,6	88,0	1,0	0,0
07/05/2019	2:00	9,2	88,0	0,5	0,0
07/05/2019	3:00	9,1	88,0	0,0	0,0
07/05/2019	4:00	9,3	88,0	0,0	0,0
07/05/2019	5:00	9,5	88,0	0,0	0,0
07/05/2019	6:00	9,1	90,0	0,3	0,0
07/05/2019	7:00	10,5	85,0	0,0	0,0
07/05/2019	8:00	12,9	77,0	0,0	0,0
07/05/2019	9:00	13,2	75,0	0,0	0,0
07/05/2019	10:00	13,5	72,0	0,0	0,0
07/05/2019	11:00	14,3	68,0	0,4	0,0
07/05/2019	12:00	14,8	65,0	0,4	0,0
07/05/2019	13:00	15,7	63,0	0,9	0,0
07/05/2019	14:00	15,7	68,0	0,4	0,0
07/05/2019	15:00	16,4	65,0	0,4	0,0
07/05/2019	16:00	15,6	70,0	0,4	0,0
07/05/2019	17:00	14,5	73,0	0,0	0,0
07/05/2019	18:00	13,8	74,0	0,0	0,0
07/05/2019	19:00	13,4	76,0	0,0	0,0
07/05/2019	20:00	13,2	76,0	0,5	0,0
07/05/2019	21:00	13,0	78,0	0,6	0,0
07/05/2019	22:00	12,4	82,0	0,0	0,0
07/05/2019	23:00	12,5	81,0	0,9	0,0
08/05/2019	00:00	12,0	83,0	1,6	0,0
08/05/2019	1:00	12,4	80,0	0,6	0,0
08/05/2019	2:00	12,6	80,0	1,5	0,0
08/05/2019	3:00	12,6	82,0	0,1	0,0
08/05/2019	4:00	12,6	85,0	0,0	0,0
08/05/2019	5:00	12,6	84,0	1,6	0,0
08/05/2019	6:00	13,0	88,0	0,0	0,0
08/05/2019	7:00	13,3	88,0	0,0	0,0
08/05/2019	8:00	13,5	83,0	0,0	0,0
08/05/2019	9:00	13,8	80,0	0,0	0,0
08/05/2019	10:00	13,5	82,0	0,0	0,0
08/05/2019	11:00	13,6	84,0	2,1	0,0
08/05/2019	12:00	13,9	85,0	0,2	0,0
08/05/2019	13:00	14,4	84,0	0,7	0,0
08/05/2019	14:00	14,5	80,0	1,3	0,0
08/05/2019	15:00	14,2	82,0	0,7	0,0
08/05/2019	16:00	14,2	82,0	1,2	0,0
08/05/2019	17:00	13,8	82,0	0,3	0,0
08/05/2019	18:00	13,6	87,0	0,9	0,0
08/05/2019	19:00	13,5	80,0	0,0	0,0
08/05/2019	20:00	13,5	92,0	3,4	0,0
08/05/2019	21:00	13,4	92,0	2,3	0,0
08/05/2019	22:00	12,7	93,0	3,8	0,0
08/05/2019	23:00	12,6	94,0	0,0	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
09/05/2019	00:00	12,4	97,0	1,0	0,0
09/05/2019	1:00	11,7	91,0	0,9	0,0
09/05/2019	2:00	11,1	85,0	0,0	0,0
09/05/2019	3:00	11,1	81,0	4,1	0,0
09/05/2019	4:00	11,6	79,0	4,6	0,0
09/05/2019	5:00	11,9	74,0	2,5	0,0
09/05/2019	6:00	12,1	68,0	3,5	0,0
09/05/2019	7:00	12,6	62,0	2,0	0,0
09/05/2019	8:00	14,6	55,0	0,7	0,0
09/05/2019	9:00	15,3	54,0	0,0	0,0
09/05/2019	10:00	15,4	64,0	0,0	0,0
09/05/2019	11:00	15,3	64,0	0,0	0,0
09/05/2019	12:00	16,4	59,0	0,0	0,0
09/05/2019	13:00	16,9	70,0	0,4	0,0
09/05/2019	14:00	17,3	71,0	0,4	0,0
09/05/2019	15:00	17,3	73,0	0,4	0,0
09/05/2019	16:00	17,5	67,0	0,4	0,0
09/05/2019	17:00	16,2	72,0	0,4	0,0
09/05/2019	18:00	16,7	74,0	0,1	0,0
09/05/2019	19:00	14,7	79,0	0,0	0,0
09/05/2019	20:00	13,4	86,0	0,0	0,0
09/05/2019	21:00	12,3	90,0	0,0	0,0
09/05/2019	22:00	11,7	90,0	0,0	0,0
09/05/2019	23:00	11,6	89,0	0,0	0,0
10/05/2019	00:00	11,3	90,0	0,0	0,0
10/05/2019	1:00	11,4	90,0	0,0	0,0
10/05/2019	2:00	11,7	89,0	0,0	0,0
10/05/2019	3:00	12,1	88,0	0,0	0,0
10/05/2019	4:00	12,1	87,0	0,0	0,0
10/05/2019	5:00	11,8	87,0	0,0	0,0
10/05/2019	6:00	11,2	87,0	0,0	0,0
10/05/2019	7:00	11,4	84,0	0,0	0,0
10/05/2019	8:00	11,9	88,0	0,0	0,0
10/05/2019	9:00	12,0	89,0	0,0	0,0
10/05/2019	10:00	13,4	87,0	0,0	0,0
10/05/2019	11:00	13,6	86,0	0,0	0,0
10/05/2019	12:00	15,1	86,0	0,0	0,0
10/05/2019	13:00	16,4	87,0	0,0	0,0
10/05/2019	14:00	16,6	78,0	0,0	0,0
10/05/2019	15:00	17,0	76,0	0,0	0,0
10/05/2019	16:00	17,2	78,0	0,0	0,0
10/05/2019	17:00	18,2	72,0	0,4	0,0
10/05/2019	18:00	17,4	73,0	0,0	0,0
10/05/2019	19:00	16,3	76,0	0,0	0,0
10/05/2019	20:00	15,4	82,0	0,3	0,0
10/05/2019	21:00	14,7	86,0	0,0	0,0
10/05/2019	22:00	14,7	88,0	0,0	0,0
10/05/2019	23:00	14,7	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-09	Data	07/05/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
11/05/2019	00:00	14,6	88,0	0,0	0,0
11/05/2019	1:00	14,4	89,0	0,0	0,0
11/05/2019	2:00	14,2	90,0	0,0	0,0
11/05/2019	3:00	14,0	91,0	0,7	0,0
11/05/2019	4:00	13,9	89,0	0,0	0,0
11/05/2019	5:00	14,0	90,0	0,0	0,0
11/05/2019	6:00	13,9	90,0	0,0	0,0
11/05/2019	7:00	13,7	85,0	0,5	0,4
11/05/2019	8:00	13,4	80,0	0,0	0,6
11/05/2019	9:00	13,4	88,0	0,2	0,0
11/05/2019	10:00	13,7	82,0	0,0	0,0
11/05/2019	11:00	13,7	81,0	1,9	0,0
11/05/2019	12:00	13,3	88,0	0,0	0,0
11/05/2019	13:00	12,9	90,0	0,0	0,0
11/05/2019	14:00	13,2	89,0	0,4	0,4
11/05/2019	15:00	13,9	88,0	0,7	0,4
11/05/2019	16:00	14,1	90,0	0,0	0,0
11/05/2019	17:00	14,2	90,0	0,4	0,0
11/05/2019	18:00	13,3	89,0	0,0	0,4
11/05/2019	19:00	12,7	89,0	0,0	0,0
11/05/2019	20:00	12,1	87,0	0,0	0,0
11/05/2019	21:00	11,7	85,0	0,0	0,2
11/05/2019	22:00	11,9	82,0	0,0	0,0
11/05/2019	23:00	11,8	80,0	0,0	0,0
12/05/2019	00:00	12,2	78,0	0,7	0,0
12/05/2019	1:00	12,9	79,0	0,0	0,0
12/05/2019	2:00	12,7	75,0	0,6	0,0
12/05/2019	3:00	13,3	64,0	5,3	0,0
12/05/2019	4:00	15,8	59,0	3,4	0,0
12/05/2019	5:00	15,6	57,0	5,2	0,0
12/05/2019	6:00	16,4	53,0	4,1	0,0
12/05/2019	7:00	16,0	55,0	2,0	0,0
12/05/2019	8:00	16,6	52,0	4,4	0,0
12/05/2019	9:00	16,1	46,0	0,4	0,0
12/05/2019	10:00	15,9	44,0	0,9	0,0
12/05/2019	11:00	16,4	41,0	0,9	0,0
12/05/2019	12:00	16,1	44,0	0,9	0,0
12/05/2019	13:00	16,0	50,0	0,9	0,0
12/05/2019	14:00	16,2	49,0	0,9	0,0
12/05/2019	15:00	16,3	49,0	0,9	0,0
12/05/2019	16:00	16,8	44,0	0,9	0,0
12/05/2019	17:00	16,7	48,0	0,9	0,0
12/05/2019	18:00	16,4	47,0	1,3	0,0
12/05/2019	19:00	15,8	51,0	1,3	0,0
12/05/2019	20:00	14,9	53,0	0,9	0,0
12/05/2019	21:00	15,2	50,0	0,9	0,0
12/05/2019	22:00	14,4	53,0	0,0	0,0
12/05/2019	23:00	15,5	53,0	0,9	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
13/05/2019	00:00	15,4	53,0	2,2	0,0
13/05/2019	1:00	15,7	51,0	1,3	0,0
13/05/2019	2:00	15,2	52,0	0,9	0,0
13/05/2019	3:00	14,9	47,0	0,9	0,0
13/05/2019	4:00	15,5	36,0	1,3	0,0
13/05/2019	5:00	15,8	38,0	1,3	0,0
13/05/2019	6:00	15,3	43,0	1,3	0,0
13/05/2019	7:00	16,2	41,0	0,9	0,0
13/05/2019	8:00	16,7	42,0	0,0	0,0
13/05/2019	9:00	17,0	51,0	0,0	0,0
13/05/2019	10:00	17,4	44,0	0,0	0,0
13/05/2019	11:00	18,0	45,0	0,0	0,0
13/05/2019	12:00	18,3	47,0	1,3	0,0
13/05/2019	13:00	19,9	41,0	2,7	0,0
13/05/2019	14:00	19,8	48,0	1,8	0,0
13/05/2019	15:00	20,5	43,0	0,4	0,0
13/05/2019	16:00	19,2	45,0	0,4	0,0
13/05/2019	17:00	19,1	46,0	0,4	0,0
13/05/2019	18:00	19,1	45,0	0,9	0,0
13/05/2019	19:00	18,8	46,0	0,4	0,0
13/05/2019	20:00	18,1	51,0	0,7	0,0
13/05/2019	21:00	15,2	65,0	0,0	0,0
13/05/2019	22:00	15,1	66,0	0,0	0,0
13/05/2019	23:00	14,6	64,0	0,0	0,0
14/05/2019	00:00	14,1	67,0	0,2	0,0
14/05/2019	1:00	15,2	59,0	0,0	0,0
14/05/2019	2:00	14,3	64,0	0,0	0,0
14/05/2019	3:00	13,1	70,0	1,6	0,0
14/05/2019	4:00	14,8	56,0	1,5	0,0
14/05/2019	5:00	15,9	51,0	0,0	0,0
14/05/2019	6:00	13,2	64,0	0,0	0,0
14/05/2019	7:00	12,9	63,0	0,0	0,0
14/05/2019	8:00	14,6	60,0	0,3	0,0
14/05/2019	9:00	18,7	44,0	0,9	0,0
14/05/2019	10:00	19,9	42,0	1,3	0,0
14/05/2019	11:00	21,0	41,0	0,4	0,0
14/05/2019	12:00	21,6	38,0	0,9	0,0
14/05/2019	13:00	20,2	46,0	0,4	0,0
14/05/2019	14:00	20,5	40,0	0,9	0,0
14/05/2019	15:00	18,6	68,0	0,4	0,0
14/05/2019	16:00	17,3	64,0	0,4	0,0
14/05/2019	17:00	18,2	62,0	0,4	0,0
14/05/2019	18:00	17,3	66,0	0,0	0,0
14/05/2019	19:00	15,6	79,0	0,0	0,0
14/05/2019	20:00	15,0	85,0	0,0	0,0
14/05/2019	21:00	14,6	89,0	0,0	0,0
14/05/2019	22:00	14,1	90,0	0,0	0,0
14/05/2019	23:00	14,1	91,0	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	07/05/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
15/05/2019	00:00	12,8	89,0	0,0	0,2
15/05/2019	1:00	11,5	88,0	0,0	0,6
15/05/2019	2:00	9,8	92,0	1,8	2,6
15/05/2019	3:00	9,8	93,0	1,7	0,0
15/05/2019	4:00	8,8	89,0	0,1	0,2
15/05/2019	5:00	8,5	89,0	2,8	0,0
15/05/2019	6:00	7,7	89,0	1,7	0,0
15/05/2019	7:00	8,2	81,0	0,0	0,0
15/05/2019	8:00	10,3	71,0	0,0	0,0
15/05/2019	9:00	12,8	61,0	0,0	0,0
15/05/2019	10:00	13,0	57,0	0,4	0,0
15/05/2019	11:00	15,2	54,0	0,4	0,0
15/05/2019	12:00	15,1	52,0	0,9	0,0
15/05/2019	13:00	15,3	46,0	1,3	0,0
15/05/2019	14:00	14,9	48,0	0,9	0,0
15/05/2019	15:00	13,6	50,0	0,9	0,0
15/05/2019	16:00	13,7	48,0	1,3	0,0
15/05/2019	17:00	15,6	47,0	1,3	0,0
15/05/2019	18:00	16,1	46,0	0,9	0,0
15/05/2019	19:00	14,4	53,0	0,0	0,0
15/05/2019	20:00	12,0	69,0	0,0	0,0
15/05/2019	21:00	11,2	68,0	0,0	0,0
15/05/2019	22:00	10,9	68,0	0,0	0,0
15/05/2019	23:00	11,0	67,0	0,0	0,0
16/05/2019	00:00	11,4	66,0	0,0	0,0
16/05/2019	1:00	11,5	64,0	0,0	0,0
16/05/2019	2:00	11,2	65,0	0,0	0,0
16/05/2019	3:00	11,3	64,0	0,0	0,0
16/05/2019	4:00	11,8	61,0	0,4	0,0
16/05/2019	5:00	11,8	62,0	0,4	0,0
16/05/2019	6:00	10,1	72,0	0,0	0,0
16/05/2019	7:00	9,1	78,0	0,0	0,0
16/05/2019	8:00	10,2	81,0	0,0	0,0
16/05/2019	9:00	14,7	67,0	0,0	0,0
16/05/2019	10:00	16,4	53,0	0,0	0,0
16/05/2019	11:00	16,9	57,0	0,4	0,0
16/05/2019	12:00	17,3	58,0	0,4	0,0
16/05/2019	13:00	17,5	58,0	0,4	0,0
16/05/2019	14:00	17,3	57,0	0,9	0,0
16/05/2019	15:00	17,1	55,0	0,9	0,0
16/05/2019	16:00	16,9	59,0	0,9	0,0
16/05/2019	17:00	16,6	60,0	0,4	0,0
16/05/2019	18:00	15,8	62,0	0,0	0,0
16/05/2019	19:00	14,4	63,0	0,0	0,0
16/05/2019	20:00	12,5	73,0	0,0	0,0
16/05/2019	21:00	11,2	79,0	0,0	0,0
16/05/2019	22:00	11,1	76,0	0,0	0,0
16/05/2019	23:00	10,7	78,0	0,0	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
17/05/2019	00:00	10,7	79,0	0,0	0,0
17/05/2019	1:00	10,3	83,0	0,0	0,0
17/05/2019	2:00	9,9	83,0	0,0	0,0
17/05/2019	3:00	10,2	81,0	0,0	0,0
17/05/2019	4:00	9,9	79,0	0,0	0,0
17/05/2019	5:00	10,2	78,0	0,0	0,0
17/05/2019	6:00	10,3	79,0	0,0	0,0
17/05/2019	7:00	11,0	77,0	0,0	0,0
17/05/2019	8:00	11,8	82,0	0,0	0,0
17/05/2019	9:00	14,6	77,0	0,1	0,0
17/05/2019	10:00	15,6	74,0	0,3	0,0
17/05/2019	11:00	15,6	73,0	0,0	0,0
17/05/2019	12:00	16,7	73,0	0,0	0,0
17/05/2019	13:00	18,0	65,0	0,1	0,0
17/05/2019	14:00	18,5	54,0	0,0	0,0
17/05/2019	15:00	18,7	53,0	0,2	0,0
17/05/2019	16:00	17,3	56,0	0,0	0,0
17/05/2019	17:00	16,2	59,0	0,0	0,0
17/05/2019	18:00	16,0	68,0	0,0	0,0
17/05/2019	19:00	16,2	66,0	0,0	0,0
17/05/2019	20:00	15,0	72,0	0,9	0,0
17/05/2019	21:00	14,2	73,0	0,7	0,0
17/05/2019	22:00	14,0	74,0	0,0	0,0
17/05/2019	23:00	12,3	88,0	3,1	3,4
18/05/2019	00:00	11,9	92,0	0,8	0,6
18/05/2019	1:00	11,6	91,0	2,8	0,0
18/05/2019	2:00	11,2	91,0	3,1	0,0
18/05/2019	3:00	11,5	89,0	1,4	0,0
18/05/2019	4:00	11,9	88,0	2,6	0,2
18/05/2019	5:00	12,3	83,0	2,3	0,0
18/05/2019	6:00	11,9	86,0	1,8	0,2
18/05/2019	7:00	12,1	83,0	4,0	0,0
18/05/2019	8:00	13,2	78,0	2,8	0,0
18/05/2019	9:00	13,7	75,0	3,4	0,0
18/05/2019	10:00	13,1	76,0	2,4	0,0
18/05/2019	11:00	13,6	76,0	3,8	0,0
18/05/2019	12:00	14,3	72,0	2,0	0,0
18/05/2019	13:00	14,9	71,0	0,0	0,0
18/05/2019	14:00	14,8	70,0	0,0	0,0
18/05/2019	15:00	14,8	75,0	3,1	0,0
18/05/2019	16:00	14,2	77,0	0,6	0,0
18/05/2019	17:00	14,1	79,0	2,4	0,0
18/05/2019	18:00	13,8	80,0	1,5	0,0
18/05/2019	19:00	13,6	80,0	3,3	0,0
18/05/2019	20:00	12,6	81,0	1,5	0,0
18/05/2019	21:00	12,2	85,0	0,0	0,0
18/05/2019	22:00	11,5	86,0	0,4	0,0
18/05/2019	23:00	11,0	90,0	0,5	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	07/05/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
19/05/2019	00:00	11,8	93,0	0,0	0,0
19/05/2019	1:00	12,0	94,0	0,7	0,0
19/05/2019	2:00	11,6	92,0	2,2	0,0
19/05/2019	3:00	12,1	90,0	0,9	0,0
19/05/2019	4:00	12,2	85,0	0,3	0,0
19/05/2019	5:00	13,2	84,0	0,0	0,0
19/05/2019	6:00	13,5	82,0	0,0	0,0
19/05/2019	7:00	14,0	80,0	0,0	0,0
19/05/2019	8:00	14,6	85,0	0,0	0,0
19/05/2019	9:00	15,0	84,0	0,0	0,0
19/05/2019	10:00	14,9	85,0	0,0	0,0
19/05/2019	11:00	14,9	87,0	0,0	0,0
19/05/2019	12:00	15,0	85,0	0,0	0,2
19/05/2019	13:00	13,8	90,0	0,0	1,6
19/05/2019	14:00	14,4	91,0	0,0	0,4
19/05/2019	15:00	14,4	90,0	0,0	0,2
19/05/2019	16:00	13,7	92,0	0,0	1,2
19/05/2019	17:00	13,8	94,0	0,0	3,2
19/05/2019	18:00	13,6	94,0	0,0	1,2
19/05/2019	19:00	13,4	94,0	0,0	0,2
19/05/2019	20:00	13,3	94,0	0,0	0,0
19/05/2019	21:00	12,9	95,0	0,0	0,0
19/05/2019	22:00	12,6	95,0	0,0	0,6
19/05/2019	23:00	12,3	95,0	0,0	0,6
20/05/2019	00:00	12,1	95,0	0,0	0,8
20/05/2019	1:00	12,0	96,0	0,0	0,0
20/05/2019	2:00	12,1	96,0	0,3	0,0
20/05/2019	3:00	12,2	96,0	0,0	2,6
20/05/2019	4:00	12,1	96,0	0,0	5,6
20/05/2019	5:00	12,0	96,0	0,0	0,0
20/05/2019	6:00	11,9	96,0	0,0	0,2
20/05/2019	7:00	12,1	94,0	0,0	0,0
20/05/2019	8:00	13,9	94,0	0,0	0,0
20/05/2019	9:00	14,2	95,0	0,0	0,0
20/05/2019	10:00	14,2	94,0	0,0	0,0
20/05/2019	11:00	14,3	93,0	0,0	0,0
20/05/2019	12:00	14,9	88,0	0,0	0,0
20/05/2019	13:00	14,9	86,0	0,4	0,0
20/05/2019	14:00	15,2	85,0	0,4	0,0
20/05/2019	15:00	13,9	92,0	0,0	1,0
20/05/2019	16:00	13,7	93,0	0,0	1,4
20/05/2019	17:00	13,8	94,0	0,0	0,8
20/05/2019	18:00	13,9	93,0	0,9	0,2
20/05/2019	19:00	13,7	93,0	0,7	0,0
20/05/2019	20:00	13,4	93,0	0,0	0,2
20/05/2019	21:00	13,0	94,0	0,0	0,0
20/05/2019	22:00	12,9	93,0	0,9	0,2
20/05/2019	23:00	13,3	90,0	0,0	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
21/05/2019	00:00	13,1	91,0	1,2	0,0
21/05/2019	1:00	13,3	90,0	0,9	0,0
21/05/2019	2:00	13,3	90,0	0,0	0,0
21/05/2019	3:00	13,4	89,0	0,0	0,0
21/05/2019	4:00	12,9	90,0	0,0	0,0
21/05/2019	5:00	12,6	92,0	0,0	0,0
21/05/2019	6:00	12,6	93,0	0,0	0,0
21/05/2019	7:00	12,9	92,0	0,0	0,0
21/05/2019	8:00	13,2	88,0	0,8	0,0
21/05/2019	9:00	13,9	87,0	0,2	0,0
21/05/2019	10:00	14,2	89,0	2,5	0,0
21/05/2019	11:00	15,1	89,0	0,0	0,0
21/05/2019	12:00	15,4	89,0	0,9	0,0
21/05/2019	13:00	16,2	86,0	0,4	0,0
21/05/2019	14:00	17,1	81,0	0,4	0,0
21/05/2019	15:00	18,2	75,0	0,4	0,0
21/05/2019	16:00	17,2	80,0	0,9	0,0
21/05/2019	17:00	16,2	84,0	0,4	0,0
21/05/2019	18:00	15,5	86,0	1,7	0,0
21/05/2019	19:00	15,2	86,0	0,5	0,0
21/05/2019	20:00	14,8	87,0	0,0	0,0
21/05/2019	21:00	14,7	88,0	0,6	0,0
21/05/2019	22:00	14,7	89,0	0,0	0,0
21/05/2019	23:00	14,6	89,0	0,0	0,0
22/05/2019	00:00	14,7	88,0	0,0	0,0
22/05/2019	1:00	14,3	89,0	0,0	0,0
22/05/2019	2:00	13,6	91,0	0,0	0,0
22/05/2019	3:00	13,4	93,0	0,0	0,0
22/05/2019	4:00	13,5	92,0	0,0	0,0
22/05/2019	5:00	13,6	91,0	0,0	0,0
22/05/2019	6:00	13,2	91,0	0,0	0,0
22/05/2019	7:00	13,7	89,0	0,0	0,0
22/05/2019	8:00	13,8	89,0	0,0	0,0
22/05/2019	9:00	14,9	85,0	1,6	0,0
22/05/2019	10:00	15,2	83,0	0,0	0,0
22/05/2019	11:00	16,1	81,0	0,7	0,0
22/05/2019	12:00	15,6	76,0	0,0	0,0
22/05/2019	13:00	15,8	76,0	0,0	0,0
22/05/2019	14:00	15,9	79,0	0,0	0,0
22/05/2019	15:00	16,2	82,0	0,0	0,0
22/05/2019	16:00	15,0	84,0	0,0	0,0
22/05/2019	17:00	13,8	82,0	0,0	0,0
22/05/2019	18:00	13,2	83,0	0,0	0,0
22/05/2019	19:00	12,1	87,0	0,0	0,0
22/05/2019	20:00	11,4	90,0	0,0	0,0
22/05/2019	21:00	11,4	88,0	0,0	0,0
22/05/2019	22:00	11,2	88,0	0,0	0,0
22/05/2019	23:00	11,3	91,0	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	07/05/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
23/05/2019	00:00	11,0	91,0	0,0	0,0
23/05/2019	1:00	11,0	92,0	0,2	0,0
23/05/2019	2:00	11,5	90,0	0,2	0,0
23/05/2019	3:00	11,5	90,0	0,4	0,0
23/05/2019	4:00	11,5	90,0	0,6	0,0
23/05/2019	5:00	12,3	87,0	0,2	0,0
23/05/2019	6:00	14,5	78,0	0,0	0,0
23/05/2019	7:00	15,4	75,0	0,0	0,0
23/05/2019	8:00	15,3	84,0	0,0	0,0
23/05/2019	9:00	15,9	88,0	0,0	0,0
23/05/2019	10:00	16,2	82,0	0,0	0,0
23/05/2019	11:00	16,4	75,0	0,0	0,0
23/05/2019	12:00	16,4	73,0	0,0	0,0
23/05/2019	13:00	16,2	74,0	0,2	0,0
23/05/2019	14:00	16,7	76,0	0,4	0,0
23/05/2019	15:00	16,6	83,0	0,2	0,0
23/05/2019	16:00	16,3	83,0	0,1	0,0
23/05/2019	17:00	15,9	81,0	0,2	0,0
23/05/2019	18:00	14,7	90,0	0,0	0,0
23/05/2019	19:00	14,2	95,0	0,0	0,0
23/05/2019	20:00	13,8	93,0	0,0	0,0
23/05/2019	21:00	13,7	92,0	0,0	0,0
23/05/2019	22:00	13,9	93,0	0,0	0,0
23/05/2019	23:00	14,2	95,0	0,0	0,0
24/05/2019	00:00	14,1	89,0	0,0	0,0
24/05/2019	1:00	14,1	90,0	0,0	0,0
24/05/2019	2:00	14,2	91,0	0,2	0,0
24/05/2019	3:00	14,3	92,0	0,0	0,0
24/05/2019	4:00	14,3	92,0	0,0	0,0
24/05/2019	5:00	14,3	93,0	0,0	0,0
24/05/2019	6:00	14,2	93,0	0,0	0,0
24/05/2019	7:00	14,3	93,0	0,0	0,0
24/05/2019	8:00	15,2	92,0	0,0	0,0
24/05/2019	9:00	15,9	85,0	0,0	0,0
24/05/2019	10:00	17,3	75,0	0,0	0,0
24/05/2019	11:00	17,9	70,0	0,3	0,0
24/05/2019	12:00	18,2	74,0	0,4	0,0
24/05/2019	13:00	17,9	75,0	0,4	0,0
24/05/2019	14:00	18,2	74,0	0,4	0,0
24/05/2019	15:00	18,2	73,0	0,4	0,0
24/05/2019	16:00	18,1	77,0	0,2	0,0
24/05/2019	17:00	17,8	75,0	0,0	0,0
24/05/2019	18:00	18,1	78,0	0,0	0,0
24/05/2019	19:00	17,5	78,0	0,0	0,0
24/05/2019	20:00	17,1	81,0	0,0	0,0
24/05/2019	21:00	16,3	84,0	0,2	0,0
24/05/2019	22:00	14,0	89,0	0,6	0,0
24/05/2019	23:00	13,8	90,0	0,4	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm

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

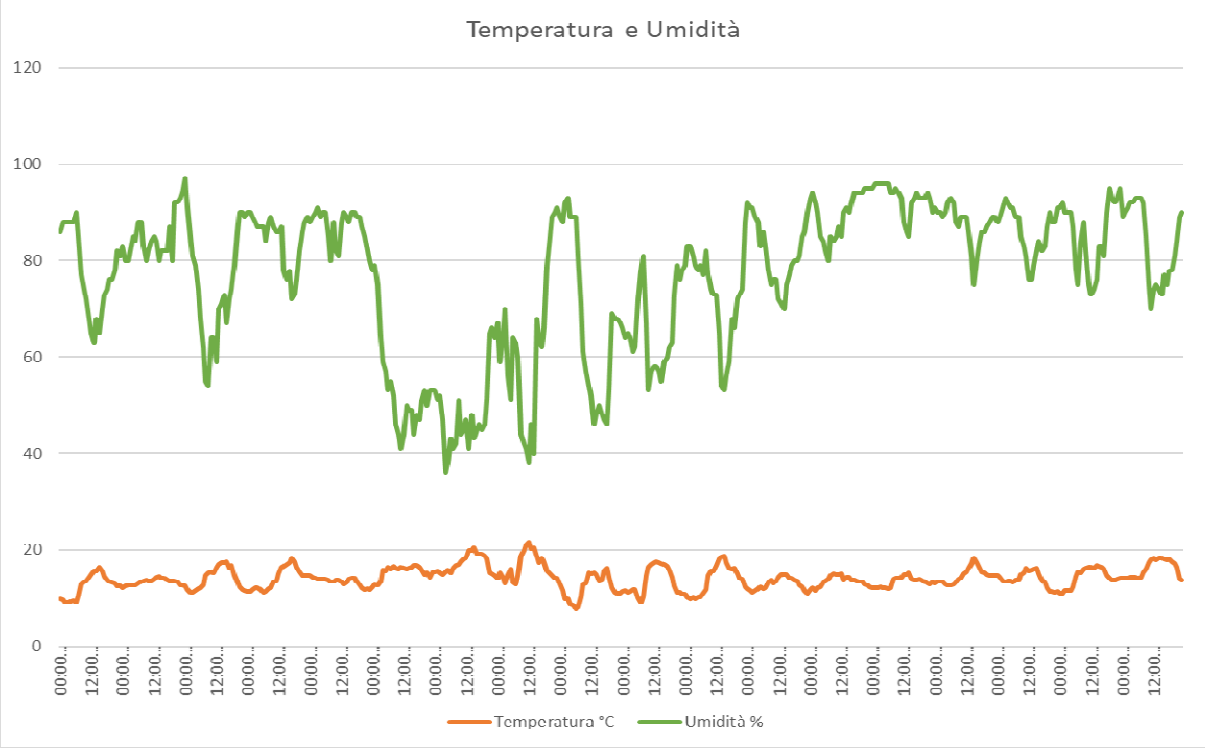
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

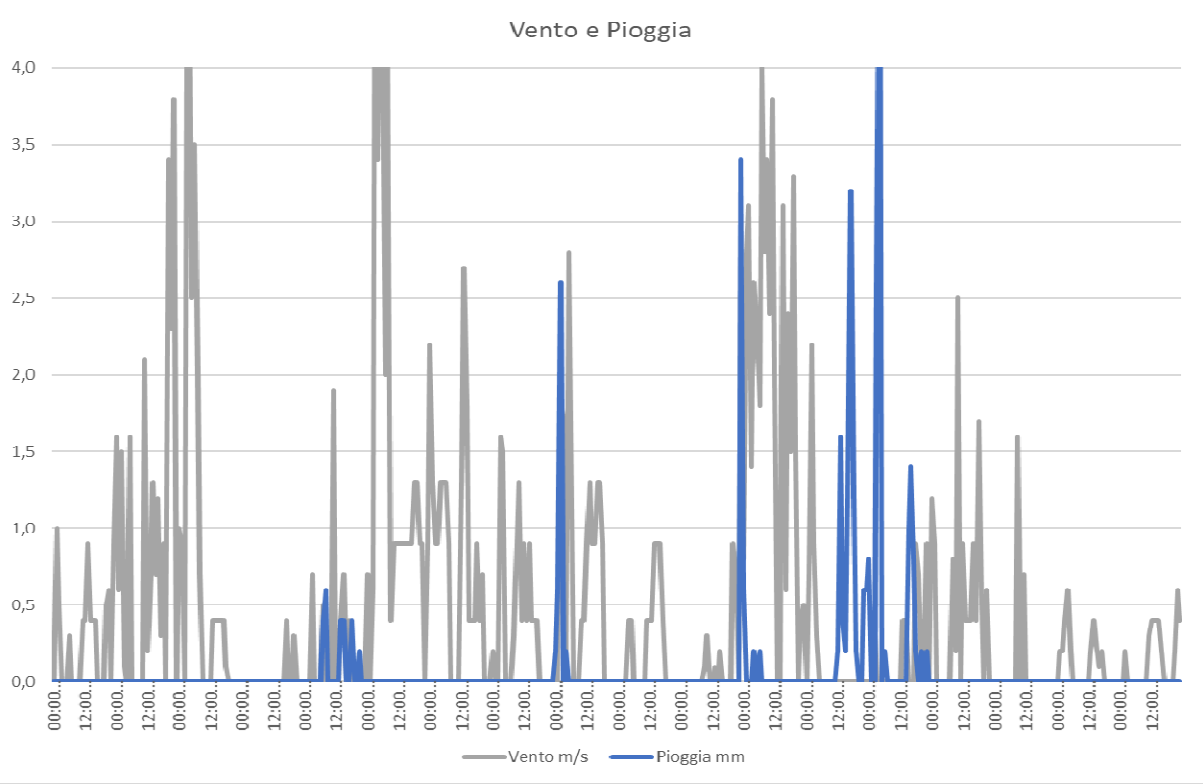
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

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	07/05/2019

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°: **19LA0025659** del **05/07/2019**

19LA0025659

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 07/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **16/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/05/2019** Data fine prelievo: **07/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4400,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025659** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025659**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0025660** del **05/07/2019**

19LA0025660

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 07/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **16/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/05/2019** Data fine prelievo: **07/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,66**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,66**
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	**4274,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025660** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025660**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0025661** del **05/07/2019**

19LA0025661

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 07/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **16/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **07/05/2019** Data fine prelievo: **07/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4476,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025661** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025661**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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

Rapporto di prova n°: **19LA0025662** del **05/07/2019**

19LA0025662

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 08/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **16/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **08/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,17**
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	**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	**1**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4521,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025662** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025662**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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

Rapporto di prova n°: **19LA0025901** del **05/07/2019**

19LA0025901

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 08/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **08/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B*	ff/l	**0,0**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI)	ff/l	**0,0**
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	**1,3**
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	**4504,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025901** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025901**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0025902** del **05/07/2019**

19LA0025902

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 08/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **08/05/2019** Data fine prelievo: **08/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B*	ff/l	**0**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI)	ff/l	**0,0**
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	**1,7**
Area totale ispezionata	mm2	**1,02**
Campo Video	mm	**0,208**
Diametro effettivo del filtro	mm	**35,10**
Numero di campi ispezionati	n°	**5**
Numero di fibre di amianto conteggiate	ff	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4502,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025902** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025902**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0025903** del **05/07/2019**

19LA0025903

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 09/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/05/2019** Data fine prelievo: **09/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**35,1**
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	**4501,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025903** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025903**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0025904** del **05/07/2019**

19LA0025904

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 09/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/05/2019** Data fine prelievo: **09/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,66**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,66**
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	**4296,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025904** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025904**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0025905** del **05/07/2019**

19LA0025905

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 09/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/05/2019** Data fine prelievo: **09/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4441,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025905** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025905**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0025906** del **05/07/2019**

19LA0025906

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 10/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/05/2019** Data fine prelievo: **10/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,77**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,77**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,77**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,77**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,77**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,77**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,77**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**2,3**
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	**3674,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025906** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025906**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Rapporto di prova n°: **19LA0025023** del **05/07/2019**

19LA0025023

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 10/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/05/2019** Data fine prelievo: **10/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4310,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025023** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025023**

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°: **19LA0025024** del **05/07/2019**

19LA0025024

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 10/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/05/2019** Data fine prelievo: **10/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4448,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025024** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025024**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0025025** del **05/07/2019**

19LA0025025

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 11/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4484,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025025** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025025**

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°: **19LA0025026** del **05/07/2019**

19LA0025026

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 11/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4487,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025026** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025026**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0025027** del **05/07/2019**

19LA0025027

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 11/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4509,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025027** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025027**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0025028** del **05/07/2019**

19LA0025028

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 12/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,18**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**0,21**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4483,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025028** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025028**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0025029** del **05/07/2019**

19LA0025029

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 12/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**1,1**
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	**4434,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025029** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025029**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0025030** del **05/07/2019**

19LA0025030

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 12/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4487,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025030** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025030**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0025907** del **05/07/2019**

19LA0025907

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 13/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **13/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,19**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4442,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025907** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025907**

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°: **19LA0025908** del **05/07/2019**

19LA0025908

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 13/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **13/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B*	ff/l	**0,8**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI)	ff/l	**0,2**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS)	ff/l	**2,17**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**0,6**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**35,1**
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	**4471,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025908** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025908**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0025909** del **05/07/2019**

19LA0025909

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 14/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4485,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025909** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025909**

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°: **19LA0025910** del **05/07/2019**

19LA0025910

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 14/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B*	ff/l	**0,7**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI)	ff/l	**0,1**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS)	ff/l	**1,93**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4312,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025910** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025910**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0025912** del **05/07/2019**

19LA0025912

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 14/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,19**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4456,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025912** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025912**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0026609** del **05/07/2019**

19LA0026609

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 15/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/05/2019** Data fine prelievo: **15/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**< 0,64**
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	**4422,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0026609** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026609**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0026610** del **05/07/2019**

19LA0026610

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 15/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/05/2019** Data fine prelievo: **15/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4511,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0026610** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026610**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0026611** del **05/07/2019**

19LA0026611

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 16/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,3**
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	**4510,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0026611** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026611**

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°: **19LA0026612** del **05/07/2019**

19LA0026612

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 16/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B*	ff/l	**0,9**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI)	ff/l	**0**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS)	ff/l	**2,27**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,66**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**0,7**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,66**
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	**4**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4288,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0026612** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026612**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0026613** del **05/07/2019**

19LA0026613

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 16/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4496,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0026613** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026613**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0026614** del **05/07/2019**

19LA0026614

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 17/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,19**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4446,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0026614** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026614**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0027402** del **05/07/2019**

19LA0027402

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 17/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **23/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4799,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0027402** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0027402**

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°: **19LA0027403** del **05/07/2019**

19LA0027403

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 17/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **23/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,9**
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	**4700,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0027403** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0027403**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0027404** del **05/07/2019**

19LA0027404

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 18/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **23/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4651,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0027404** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0027404**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0027405** del **05/07/2019**

19LA0027405

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 18/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **23/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,18**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4477,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0027405** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0027405**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0027406** del **05/07/2019**

19LA0027406

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 18/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **23/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,7**
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	**4548,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0027406** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0027406**

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°: **19LA0027407** del **05/07/2019**

19LA0027407

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 19/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **23/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/05/2019** Data fine prelievo: **19/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4533,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0027407** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0027407**

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°: **19LA0028251** del **05/07/2019**

19LA0028251

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 21/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4559,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028251** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028251**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Rapporto di prova n°: **19LA0028252** del **05/07/2019**

19LA0028252

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 21/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**4,9**
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	**4443,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028252** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028252**

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°: **19LA0028253** del **05/07/2019**

19LA0028253

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 21/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4525,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028253** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028253**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0028254** del **05/07/2019**

19LA0028254

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 22/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**2,3**
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	**4574,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028254** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028254**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0028472** del **05/07/2019**

19LA0028472

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 22/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4666,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028472** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028472**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0028473** del **05/07/2019**

19LA0028473

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 22/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4595,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028473** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028473**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0028474** del **05/07/2019**

19LA0028474

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 23/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/05/2019** Data fine prelievo: **23/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4600,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028474** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028474**

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°: **19LA0028475** del **05/07/2019**

19LA0028475

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 23/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/05/2019** Data fine prelievo: **23/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4438,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028475** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028475**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0028476** del **05/07/2019**

19LA0028476

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 23/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/05/2019** Data fine prelievo: **23/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,2**
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	**4558,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028476** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028476**

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°: **19LA0028477** del **05/07/2019**

19LA0028477

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-09 - 24/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/05/2019** Data fine prelievo: **24/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Loc. Varenna**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-09**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4493,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028477** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028477**

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 consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

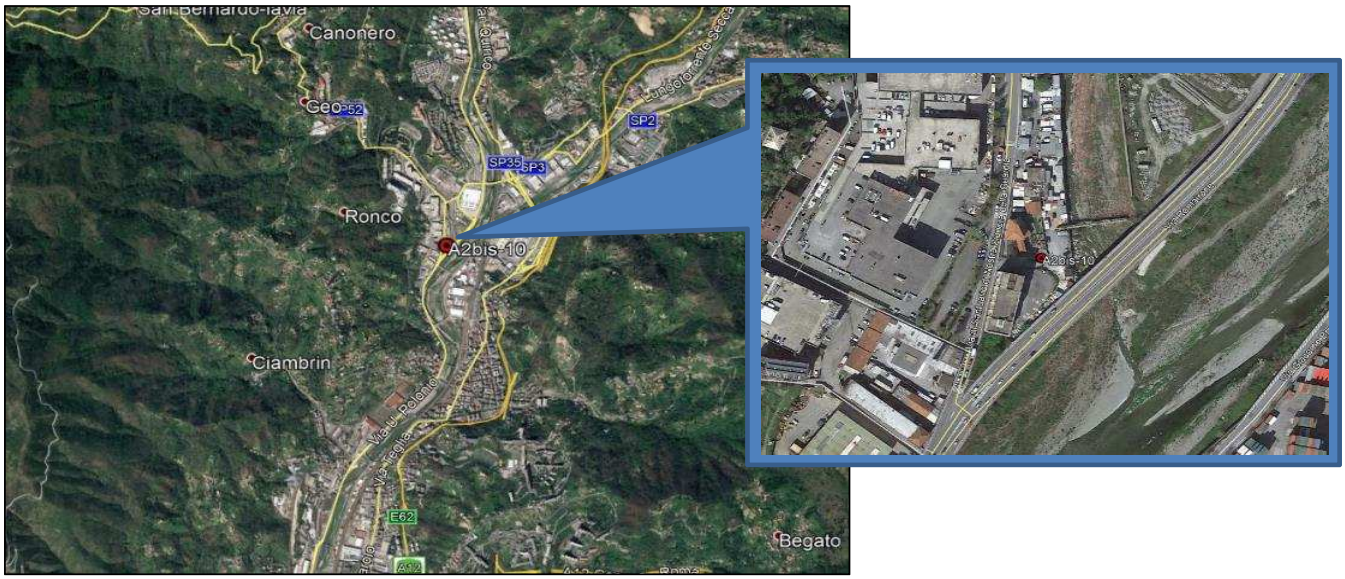
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

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	**09/05/2019**
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** **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 0,4 ff/l). Per i giorni dal 4 al 6 maggio i filtri sono stati annullati in quanto hanno presentato un eccessivo carico di polveri e fibre vetrose dovute probabilmente, come indicato dal proprietario dell'abitazione in cui è installato lo strumento, ad attività del campo nomadi antistante in cui sono state bruciate plastiche e legname.

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	**09/05/2019**

Analisi di laboratorio

Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
09/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025489**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025490**
10/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025031**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025032**
11/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025033**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025034**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025035**
12/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025036**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025037**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025038**
13/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025915**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025926**
14/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025927**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025928**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0025929**
15/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026615**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0026616**
16/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026617**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0026618**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0026619**
17/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0026620**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0027410**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027411**
18/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027413**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027414**
19/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0027415**
21/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028257**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028258**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028259**
22/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028260**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0028478**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028479**
23/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028480**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028481**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,4**	**19LA0028482**
24/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0028483**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029010**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029011**
25/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029012**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029013**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029014**
26/05/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029015**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029016**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.1**	**19LA0029017**
28/05/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0**	**19LA0029516**
-	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**

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	**09/05/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / confronto campagne precedenti

Rif. (alla campagna monitorata)	Fascia oraria	Parametro / U.M.	Valore 1^Camp 28/07-11/08/18	Valore 2^Camp 23/10-28/11/18	Valore 3^Camp 05/02-20/02/19	Valore 4^Camp 09/05-28/05/19
1^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.5**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.5**	**0**
2^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,5**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,2**	**0**
3^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.5**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,2**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.5**	**0**
4^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,2**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,2**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.5**	**0**
5^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,2**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,2**	**0**
6^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,4**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.5**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.5**	**0**
7^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**<0.5**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**<0.5**	**0,2**
8^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**<0.5**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.6**	**0,2**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.59**	**0,2**
9^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,6**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**<0.5**	**0,2**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**<0.5**	**0**
10^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**<0.5**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**<0.5**	**0**
11^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,2**	**0**
12^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**<0.5**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**<0.5**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.58**	**0**
13^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.58**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.58**	**0,2**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.59**	**0**
14^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,4**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.59**	**0**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.59**	**0,4**
15^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.61**	**0**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.59**	**<0.1**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.6**	**<0.1**
16^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.59**	**<0.1**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,2**	**<0.1**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.61**	**<0.1**
17^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**0,2**	**<0.1**
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.59**	**<0.1**
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.60**	**<0.1**
18^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	**0**	**<0,1**	**< 0.59**	**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	09/05/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
09/05/2019	00:00	13,0	92,0	0,9	1,2
09/05/2019	1:00	12,3	86,0	0,6	0,8
09/05/2019	2:00	11,3	86,0	0,1	0,0
09/05/2019	3:00	11,6	80,0	3,8	0,0
09/05/2019	4:00	12,5	80,0	4,4	0,0
09/05/2019	5:00	12,0	72,0	2,6	0,0
09/05/2019	6:00	13,6	69,0	3,5	0,0
09/05/2019	7:00	14,4	59,0	2,0	0,0
09/05/2019	8:00	15,4	59,0	0,6	0,0
09/05/2019	9:00	17,5	56,0	0,1	0,0
09/05/2019	10:00	18,0	63,0	0,1	0,0
09/05/2019	11:00	17,8	63,0	0,3	0,0
09/05/2019	12:00	19,0	58,0	0,3	0,0
09/05/2019	13:00	19,0	67,0	0,2	0,0
09/05/2019	14:00	18,7	67,0	0,4	0,0
09/05/2019	15:00	18,7	70,0	0,3	0,0
09/05/2019	16:00	18,9	70,0	0,3	0,0
09/05/2019	17:00	16,6	72,0	0,5	0,0
09/05/2019	18:00	15,3	72,0	0,0	0,0
09/05/2019	19:00	13,3	81,0	0,0	0,0
09/05/2019	20:00	13,1	85,0	0,3	0,0
09/05/2019	21:00	11,5	88,0	0,4	0,0
09/05/2019	22:00	11,2	88,0	0,0	0,0
09/05/2019	23:00	11,6	88,0	0,3	0,0
10/05/2019	00:00	11,0	88,0	0,2	0,0
10/05/2019	1:00	11,7	90,0	0,1	0,0
10/05/2019	2:00	12,0	87,0	0,1	0,0
10/05/2019	3:00	10,9	87,0	0,1	0,0
10/05/2019	4:00	10,9	86,0	0,2	0,0
10/05/2019	5:00	11,7	88,0	0,3	0,0
10/05/2019	6:00	15,0	88,0	0,2	0,0
10/05/2019	7:00	18,3	86,0	0,0	0,0
10/05/2019	8:00	19,5	90,0	0,0	0,0
10/05/2019	9:00	20,6	86,0	0,1	0,0
10/05/2019	10:00	20,7	87,0	0,1	0,0
10/05/2019	11:00	20,2	85,0	0,0	0,0
10/05/2019	12:00	20,8	88,0	0,0	0,0
10/05/2019	13:00	20,0	88,0	0,0	0,0
10/05/2019	14:00	19,3	79,0	0,0	0,0
10/05/2019	15:00	20,4	78,0	0,1	0,0
10/05/2019	16:00	19,9	77,0	0,1	0,0
10/05/2019	17:00	18,3	69,0	0,1	0,0
10/05/2019	18:00	16,3	72,0	0,1	0,0
10/05/2019	19:00	15,7	73,0	0,2	0,0
10/05/2019	20:00	16,1	79,0	0,0	0,0
10/05/2019	21:00	16,1	83,0	0,0	0,0
10/05/2019	22:00	15,4	90,0	0,3	0,0
10/05/2019	23:00	15,6	90,0	0,2	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
11/05/2019	00:00	14,8	88,0	0,2	0,0
11/05/2019	1:00	14,5	88,0	0,0	0,0
11/05/2019	2:00	13,2	90,0	0,1	0,0
11/05/2019	3:00	12,8	92,0	0,5	0,0
11/05/2019	4:00	13,7	90,0	0,3	0,0
11/05/2019	5:00	15,6	92,0	0,0	0,0
11/05/2019	6:00	15,5	88,0	0,1	0,4
11/05/2019	7:00	14,6	82,0	0,3	0,2
11/05/2019	8:00	15,6	82,0	0,2	0,0
11/05/2019	9:00	14,2	84,0	0,0	0,0
11/05/2019	10:00	15,9	84,0	0,3	0,0
11/05/2019	11:00	15,2	88,0	2,0	0,0
11/05/2019	12:00	15,5	88,0	0,1	0,0
11/05/2019	13:00	14,6	90,0	0,3	0,2
11/05/2019	14:00	15,2	90,0	0,4	0,2
11/05/2019	15:00	15,1	90,0	0,7	0,0
11/05/2019	16:00	15,7	88,0	0,3	0,0
11/05/2019	17:00	15,9	88,0	0,2	0,8
11/05/2019	18:00	15,1	88,0	0,1	0,4
11/05/2019	19:00	13,5	90,0	0,0	0,0
11/05/2019	20:00	13,0	88,0	0,1	0,0
11/05/2019	21:00	12,0	84,0	0,0	0,0
11/05/2019	22:00	11,4	82,0	0,2	0,0
11/05/2019	23:00	11,1	78,0	0,1	0,0
12/05/2019	00:00	11,1	78,0	0,6	0,0
12/05/2019	1:00	10,7	78,0	0,3	0,0
12/05/2019	2:00	10,6	74,0	0,5	0,0
12/05/2019	3:00	11,2	66,0	5,4	0,0
12/05/2019	4:00	13,7	56,0	3,0	0,0
12/05/2019	5:00	15,0	56,0	4,9	0,0
12/05/2019	6:00	16,7	54,0	4,2	0,0
12/05/2019	7:00	17,3	50,0	1,7	0,0
12/05/2019	8:00	17,8	50,0	4,4	0,0
12/05/2019	9:00	17,9	46,0	0,3	0,0
12/05/2019	10:00	17,2	46,0	0,5	0,0
12/05/2019	11:00	16,6	44,0	0,7	0,0
12/05/2019	12:00	16,9	40,0	0,8	0,0
12/05/2019	13:00	18,1	50,0	0,9	0,0
12/05/2019	14:00	18,4	50,0	0,6	0,0
12/05/2019	15:00	17,5	48,0	0,7	0,0
12/05/2019	16:00	16,8	42,0	0,5	0,0
12/05/2019	17:00	16,3	46,0	0,8	0,0
12/05/2019	18:00	17,0	46,0	1,4	0,0
12/05/2019	19:00	16,2	52,0	0,9	0,0
12/05/2019	20:00	16,4	52,0	0,6	0,0
12/05/2019	21:00	16,9	52,0	0,6	0,0
12/05/2019	22:00	16,7	52,0	0,2	0,0
12/05/2019	23:00	16,4	54,0	0,8	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: **09/05/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
13/05/2019	00:00	16,2	54,0	2,3	0,0
13/05/2019	1:00	15,1	54,0	1,0	0,0
13/05/2019	2:00	15,3	54,0	0,5	0,0
13/05/2019	3:00	15,2	44,0	0,9	0,0
13/05/2019	4:00	16,1	44,0	1,2	0,0
13/05/2019	5:00	17,1	40,0	1,3	0,0
13/05/2019	6:00	17,0	42,0	0,9	0,0
13/05/2019	7:00	17,3	40,0	0,9	0,0
13/05/2019	8:00	17,0	44,0	0,3	0,0
13/05/2019	9:00	17,5	48,0	0,4	0,0
13/05/2019	10:00	20,2	44,0	0,2	0,0
13/05/2019	11:00	20,8	48,0	0,1	0,0
13/05/2019	12:00	21,1	50,0	1,4	0,0
13/05/2019	13:00	20,9	42,0	2,5	0,0
13/05/2019	14:00	21,1	45,0	1,7	0,0
13/05/2019	15:00	21,1	45,0	0,5	0,0
13/05/2019	16:00	21,8	45,0	0,0	0,0
13/05/2019	17:00	21,1	45,0	0,2	0,0
13/05/2019	18:00	19,5	45,0	0,7	0,0
13/05/2019	19:00	17,6	45,0	0,3	0,0
13/05/2019	20:00	16,5	50,0	0,7	0,0
13/05/2019	21:00	15,4	64,0	0,0	0,0
13/05/2019	22:00	15,1	64,0	0,0	0,0
13/05/2019	23:00	14,2	64,0	0,1	0,0
14/05/2019	00:00	13,8	70,0	0,0	0,0
14/05/2019	1:00	13,0	64,0	0,0	0,0
14/05/2019	2:00	13,1	64,0	0,1	0,0
14/05/2019	3:00	13,3	66,0	1,6	0,0
14/05/2019	4:00	11,9	56,0	1,6	0,0
14/05/2019	5:00	13,6	54,0	0,1	0,0
14/05/2019	6:00	16,5	66,0	0,0	0,0
14/05/2019	7:00	18,7	60,0	0,3	0,0
14/05/2019	8:00	20,4	58,0	0,3	0,0
14/05/2019	9:00	21,5	44,0	0,5	0,0
14/05/2019	10:00	22,0	40,0	1,2	0,0
14/05/2019	11:00	23,0	42,0	0,4	0,0
14/05/2019	12:00	21,0	40,0	1,0	0,0
14/05/2019	13:00	20,9	40,0	0,1	0,0
14/05/2019	14:00	21,1	38,0	0,6	0,0
14/05/2019	15:00	20,5	70,0	0,2	0,0
14/05/2019	16:00	20,3	64,0	0,3	0,0
14/05/2019	17:00	17,6	62,0	0,5	0,0
14/05/2019	18:00	16,5	66,0	0,0	0,0
14/05/2019	19:00	16,0	80,0	0,0	0,0
14/05/2019	20:00	15,9	80,0	0,0	0,0
14/05/2019	21:00	15,6	88,0	0,2	0,8
14/05/2019	22:00	12,6	92,0	0,1	1,2
14/05/2019	23:00	11,3	90,0	0,1	5,2
15/05/2019	00:00	11,3	90,0	0,1	0,0
15/05/2019	1:00	10,9	88,0	0,3	0,4
15/05/2019	2:00	9,3	88,0	1,8	0,0
15/05/2019	3:00	9,6	88,0	1,8	0,0
15/05/2019	4:00	8,6	90,0	0,2	0,0
15/05/2019	5:00	10,2	90,0	2,6	0,0
15/05/2019	6:00	11,7	86,0	1,5	0,0
15/05/2019	7:00	12,7	82,0	0,0	0,0
15/05/2019	8:00	14,1	70,0	0,2	0,0
15/05/2019	9:00	15,7	62,0	0,0	0,0
15/05/2019	10:00	15,8	60,0	0,1	0,0
15/05/2019	11:00	15,8	50,0	0,3	0,0
15/05/2019	12:00	14,3	50,0	0,9	0,0
15/05/2019	13:00	14,6	42,0	1,3	0,0
15/05/2019	14:00	15,5	44,0	0,8	0,0
15/05/2019	15:00	16,8	44,0	0,5	0,0
15/05/2019	16:00	16,7	46,0	1,4	0,0
15/05/2019	17:00	16,4	44,0	1,3	0,0
15/05/2019	18:00	13,5	44,0	0,9	0,0
15/05/2019	19:00	12,6	54,0	0,1	0,0
15/05/2019	20:00	11,3	70,0	0,2	0,0
15/05/2019	21:00	10,9	70,0	0,0	0,0
15/05/2019	22:00	12,1	66,0	0,1	0,0
15/05/2019	23:00	11,8	64,0	0,0	0,0
16/05/2019	00:00	11,1	66,0	0,2	0,0
16/05/2019	1:00	10,5	66,0	0,1	0,0
16/05/2019	2:00	11,5	66,0	0,2	0,0
16/05/2019	3:00	11,1	60,0	0,0	0,0
16/05/2019	4:00	11,0	60,0	0,1	0,0
16/05/2019	5:00	12,0	60,0	0,1	0,0
16/05/2019	6:00	13,0	68,0	0,1	0,0
16/05/2019	7:00	15,8	78,0	0,1	0,0
16/05/2019	8:00	18,3	80,0	0,1	0,0
16/05/2019	9:00	18,5	70,0	0,0	0,0
16/05/2019	10:00	18,7	50,0	0,1	0,0
16/05/2019	11:00	18,9	60,0	0,5	0,0
16/05/2019	12:00	19,4	60,0	0,3	0,0
16/05/2019	13:00	18,6	54,0	0,0	0,0
16/05/2019	14:00	18,8	54,0	0,9	0,0
16/05/2019	15:00	18,3	54,0	1,0	0,0
16/05/2019	16:00	18,4	54,0	1,0	0,0
16/05/2019	17:00	17,1	60,0	0,1	0,0
16/05/2019	18:00	14,6	62,0	0,0	0,0
16/05/2019	19:00	12,4	60,0	0,3	0,0
16/05/2019	20:00	11,3	74,0	0,0	0,0
16/05/2019	21:00	10,9	74,0	0,0	0,0
16/05/2019	22:00	10,4	74,0	0,1	0,0
16/05/2019	23:00	9,7	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-10	Data	09/05/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
17/05/2019	00:00	9,2	78,0	0,0	0,0
17/05/2019	1:00	9,1	82,0	0,2	0,0
17/05/2019	2:00	9,0	82,0	0,3	0,0
17/05/2019	3:00	9,2	78,0	0,1	0,0
17/05/2019	4:00	9,1	78,0	0,2	0,0
17/05/2019	5:00	10,9	76,0	0,0	0,0
17/05/2019	6:00	12,6	76,0	0,0	0,0
17/05/2019	7:00	15,4	78,0	0,3	0,0
17/05/2019	8:00	17,9	79,0	0,0	0,0
17/05/2019	9:00	17,3	74,0	0,1	0,0
17/05/2019	10:00	19,3	72,0	0,2	0,0
17/05/2019	11:00	20,1	72,0	0,3	0,0
17/05/2019	12:00	19,9	72,0	0,1	0,0
17/05/2019	13:00	19,5	68,0	0,2	0,0
17/05/2019	14:00	18,0	54,0	0,1	0,0
17/05/2019	15:00	17,6	54,0	0,0	0,0
17/05/2019	16:00	16,7	58,0	0,0	0,0
17/05/2019	17:00	16,8	60,0	0,0	0,0
17/05/2019	18:00	15,5	70,0	0,2	0,0
17/05/2019	19:00	14,6	64,0	0,0	0,0
17/05/2019	20:00	14,2	72,0	0,8	1,2
17/05/2019	21:00	13,4	72,0	0,4	0,4
17/05/2019	22:00	12,6	76,0	0,0	0,0
17/05/2019	23:00	12,8	88,0	3,0	0,8
18/05/2019	00:00	12,9	88,0	0,6	0,4
18/05/2019	1:00	12,4	82,0	2,9	0,0
18/05/2019	2:00	13,4	88,0	3,2	0,2
18/05/2019	3:00	13,5	90,0	1,3	0,0
18/05/2019	4:00	12,6	90,0	2,2	0,2
18/05/2019	5:00	12,1	86,0	2,0	0,4
18/05/2019	6:00	12,9	86,0	1,6	0,2
18/05/2019	7:00	13,5	82,0	3,8	0,0
18/05/2019	8:00	14,6	78,0	2,7	0,0
18/05/2019	9:00	14,9	78,0	3,3	0,0
18/05/2019	10:00	15,2	78,0	2,3	0,0
18/05/2019	11:00	15,4	78,0	3,5	0,0
18/05/2019	12:00	16,9	70,0	1,7	0,0
18/05/2019	13:00	16,9	72,0	0,1	0,0
18/05/2019	14:00	16,7	70,0	0,0	0,0
18/05/2019	15:00	16,4	70,0	2,7	0,0
18/05/2019	16:00	16,0	78,0	0,6	0,0
18/05/2019	17:00	15,4	76,0	2,3	0,0
18/05/2019	18:00	15,1	82,0	1,5	0,0
18/05/2019	19:00	14,8	77,0	2,9	0,0
18/05/2019	20:00	14,7	80,0	1,7	0,0
18/05/2019	21:00	14,2	86,0	0,0	0,0
18/05/2019	22:00	14,2	87,0	0,0	0,0
18/05/2019	23:00	12,4	92,0	0,2	0,4

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
19/05/2019	00:00	12,5	94,0	0,1	0,8
19/05/2019	1:00	12,2	94,0	0,6	0,8
19/05/2019	2:00	12,7	92,0	1,8	0,0
19/05/2019	3:00	12,1	90,0	0,5	0,0
19/05/2019	4:00	12,2	85,0	0,0	0,2
19/05/2019	5:00	13,0	82,0	0,1	0,0
19/05/2019	6:00	14,1	82,0	0,0	0,0
19/05/2019	7:00	15,6	82,0	0,0	0,0
19/05/2019	8:00	15,4	84,0	0,2	0,0
19/05/2019	9:00	15,3	84,0	0,2	0,0
19/05/2019	10:00	14,4	85,0	0,4	0,8
19/05/2019	11:00	15,0	84,0	0,0	0,0
19/05/2019	12:00	14,6	84,0	0,0	0,4
19/05/2019	13:00	15,5	90,0	0,1	0,6
19/05/2019	14:00	15,6	88,0	0,3	0,0
19/05/2019	15:00	15,6	90,0	0,4	0,2
19/05/2019	16:00	15,4	90,0	0,1	0,0
19/05/2019	17:00	14,8	95,0	0,2	0,0
19/05/2019	18:00	14,4	95,0	0,1	1,4
19/05/2019	19:00	13,3	95,0	0,1	0,4
19/05/2019	20:00	13,7	95,0	0,3	0,8
19/05/2019	21:00	13,4	95,0	0,2	1,2
19/05/2019	22:00	12,7	92,0	0,0	0,8
19/05/2019	23:00	12,9	92,0	0,3	0,4
20/05/2019	00:00	12,3	93,0	0,2	1,0
20/05/2019	1:00	12,6	93,0	0,2	0,8
20/05/2019	2:00	12,2	95,0	0,2	0,0
20/05/2019	3:00	12,6	95,0	0,1	1,4
20/05/2019	4:00	12,9	95,0	0,0	0,8
20/05/2019	5:00	13,0	95,0	0,0	0,4
20/05/2019	6:00	12,9	93,0	0,1	0,4
20/05/2019	7:00	13,5	91,0	0,0	0,0
20/05/2019	8:00	14,0	94,0	0,0	0,0
20/05/2019	9:00	16,9	94,0	0,0	0,0
20/05/2019	10:00	16,0	94,0	0,0	0,0
20/05/2019	11:00	16,3	95,0	0,0	0,0
20/05/2019	12:00	15,5	86,0	0,0	0,0
20/05/2019	13:00	15,1	84,0	0,0	0,6
20/05/2019	14:00	15,4	86,0	0,5	0,8
20/05/2019	15:00	15,3	90,0	0,0	1,2
20/05/2019	16:00	15,3	94,0	0,3	1,0
20/05/2019	17:00	14,3	94,0	0,0	0,6
20/05/2019	18:00	14,5	94,0	0,0	0,4
20/05/2019	19:00	14,2	95,0	0,0	0,0
20/05/2019	20:00	13,3	95,0	0,1	0,4
20/05/2019	21:00	13,9	95,0	0,2	0,0
20/05/2019	22:00	13,7	93,0	1,0	0,0
20/05/2019	23:00	13,6	88,0	1,5	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: **09/05/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
21/05/2019	00:00	13,9	88,0	1,2	0,0
21/05/2019	1:00	12,6	88,0	0,5	0,0
21/05/2019	2:00	12,1	90,0	0,1	0,0
21/05/2019	3:00	12,0	88,0	0,3	0,0
21/05/2019	4:00	12,2	90,0	0,0	0,0
21/05/2019	5:00	12,5	94,0	0,0	0,0
21/05/2019	6:00	14,5	94,0	0,3	0,0
21/05/2019	7:00	15,3	90,0	0,3	0,0
21/05/2019	8:00	16,7	88,0	0,8	0,0
21/05/2019	9:00	18,1	88,0	0,1	0,0
21/05/2019	10:00	18,6	88,0	2,5	0,0
21/05/2019	11:00	19,2	88,0	0,2	0,0
21/05/2019	12:00	19,7	86,0	0,8	0,0
21/05/2019	13:00	20,2	84,0	0,3	0,0
21/05/2019	14:00	19,2	78,0	0,5	0,0
21/05/2019	15:00	18,4	75,0	0,5	0,0
21/05/2019	16:00	17,7	78,0	0,9	0,0
21/05/2019	17:00	17,3	84,0	0,4	0,0
21/05/2019	18:00	16,3	84,0	1,3	0,0
21/05/2019	19:00	15,8	84,0	0,3	0,0
21/05/2019	20:00	15,7	88,0	0,1	0,0
21/05/2019	21:00	15,3	90,0	0,3	0,0
21/05/2019	22:00	15,1	88,0	0,1	0,0
21/05/2019	23:00	13,8	88,0	0,0	0,0
22/05/2019	00:00	12,6	86,0	0,3	0,0
22/05/2019	1:00	11,9	86,0	0,2	0,0
22/05/2019	2:00	12,8	89,0	0,2	0,0
22/05/2019	3:00	12,5	93,0	0,1	0,0
22/05/2019	4:00	13,4	90,0	0,0	0,0
22/05/2019	5:00	13,7	90,0	0,0	0,0
22/05/2019	6:00	14,7	90,0	0,0	0,0
22/05/2019	7:00	17,2	88,0	0,0	0,0
22/05/2019	8:00	17,6	88,0	0,0	0,0
22/05/2019	9:00	18,5	84,0	1,3	0,0
22/05/2019	10:00	18,4	84,0	0,0	0,0
22/05/2019	11:00	19,9	78,0	0,6	0,0
22/05/2019	12:00	21,5	78,0	0,4	0,0
22/05/2019	13:00	20,5	74,0	0,0	0,0
22/05/2019	14:00	19,6	74,0	0,2	0,0
22/05/2019	15:00	19,4	80,0	0,1	0,0
22/05/2019	16:00	18,2	82,0	0,1	0,0
22/05/2019	17:00	17,2	82,0	0,1	0,0
22/05/2019	18:00	16,5	82,0	0,2	0,0
22/05/2019	19:00	15,3	88,0	0,1	0,0
22/05/2019	20:00	14,3	92,0	0,1	0,0
22/05/2019	21:00	13,1	88,0	0,2	0,0
22/05/2019	22:00	13,0	86,0	0,0	0,0
22/05/2019	23:00	12,2	92,0	0,3	0,0

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
23/05/2019	00:00	12,5	92,0	0,3	0,0
23/05/2019	1:00	12,2	92,0	0,1	0,0
23/05/2019	2:00	12,1	90,0	0,1	0,0
23/05/2019	3:00	12,2	90,0	0,0	0,0
23/05/2019	4:00	12,4	88,0	0,0	0,0
23/05/2019	5:00	13,0	88,0	0,1	0,0
23/05/2019	6:00	16,3	80,0	0,1	0,0
23/05/2019	7:00	20,1	80,0	0,1	0,0
23/05/2019	8:00	20,8	84,0	0,1	0,0
23/05/2019	9:00	20,9	84,0	0,1	0,0
23/05/2019	10:00	20,8	84,0	0,1	0,0
23/05/2019	11:00	20,7	74,0	0,2	0,0
23/05/2019	12:00	20,9	74,0	0,3	0,0
23/05/2019	13:00	20,2	74,0	0,1	0,0
23/05/2019	14:00	20,6	74,0	0,2	0,0
23/05/2019	15:00	21,4	82,0	0,2	0,0
23/05/2019	16:00	21,6	82,0	0,1	0,0
23/05/2019	17:00	19,2	82,0	0,3	0,0
23/05/2019	18:00	17,3	92,0	0,2	0,0
23/05/2019	19:00	16,0	96,0	0,1	0,0
23/05/2019	20:00	15,5	94,0	0,1	0,0
23/05/2019	21:00	15,0	94,0	0,3	0,0
23/05/2019	22:00	15,2	94,0	0,0	0,0
23/05/2019	23:00	16,0	94,0	0,2	0,0
24/05/2019	00:00	15,7	88,0	0,0	0,0
24/05/2019	1:00	16,0	88,0	0,0	0,0
24/05/2019	2:00	15,5	90,0	0,1	0,0
24/05/2019	3:00	15,9	90,0	0,2	0,0
24/05/2019	4:00	15,4	94,0	0,2	0,0
24/05/2019	5:00	16,4	94,0	0,2	0,0
24/05/2019	6:00	17,6	94,0	0,0	0,0
24/05/2019	7:00	18,4	94,0	0,1	0,0
24/05/2019	8:00	20,0	90,0	0,1	0,0
24/05/2019	9:00	20,9	78,0	0,0	0,0
24/05/2019	10:00	20,6	78,0	0,2	0,0
24/05/2019	11:00	20,1	72,0	0,1	0,0
24/05/2019	12:00	20,5	72,0	0,2	0,0
24/05/2019	13:00	19,9	72,0	0,2	0,0
24/05/2019	14:00	18,9	72,0	0,4	0,0
24/05/2019	15:00	18,6	74,0	0,2	0,0
24/05/2019	16:00	19,2	77,0	0,1	0,0
24/05/2019	17:00	19,1	77,0	0,3	0,0
24/05/2019	18:00	17,6	78,0	0,0	0,0
24/05/2019	19:00	15,8	78,0	0,1	0,0
24/05/2019	20:00	15,1	83,0	0,1	0,0
24/05/2019	21:00	14,8	83,0	0,3	0,0
24/05/2019	22:00	14,3	90,0	0,2	0,0
24/05/2019	23:00	13,3	90,0	0,5	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: **09/05/2019**

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
25/05/2019	00:00	12,7	92,0	0,0	0,0
25/05/2019	1:00	12,7	92,0	0,1	0,0
25/05/2019	2:00	12,0	90,0	0,1	0,0
25/05/2019	3:00	12,3	89,0	0,1	0,0
25/05/2019	4:00	11,6	89,0	0,1	0,0
25/05/2019	5:00	13,4	84,0	0,1	0,0
25/05/2019	6:00	15,4	84,0	0,2	0,0
25/05/2019	7:00	20,4	89,0	0,1	0,0
25/05/2019	8:00	21,7	89,0	0,3	0,0
25/05/2019	9:00	21,6	84,0	0,3	0,0
25/05/2019	10:00	22,3	84,0	0,4	0,0
25/05/2019	11:00	22,4	80,0	0,3	0,0
25/05/2019	12:00	21,5	68,0	0,0	0,0
25/05/2019	13:00	21,4	68,0	0,0	0,0
25/05/2019	14:00	22,0	67,0	0,0	0,0
25/05/2019	15:00	23,5	67,0	0,3	0,0
25/05/2019	16:00	24,2	62,0	0,2	0,0
25/05/2019	17:00	21,1	62,0	0,0	0,0
25/05/2019	18:00	18,4	60,0	0,2	0,0
25/05/2019	19:00	17,4	70,0	0,2	0,0
25/05/2019	20:00	16,0	70,0	0,3	0,0
25/05/2019	21:00	15,4	75,0	0,0	0,0
25/05/2019	22:00	15,7	75,0	0,0	0,0
25/05/2019	23:00	15,1	75,0	0,6	0,0
26/05/2019	00:00	16,1	80,0	1,0	0,0
26/05/2019	1:00	16,2	78,0	0,0	0,0
26/05/2019	2:00	16,1	78,0	0,0	0,0
26/05/2019	3:00	15,8	88,0	0,9	0,0
26/05/2019	4:00	16,5	88,0	3,7	0,0
26/05/2019	5:00	17,5	90,0	3,0	0,0
26/05/2019	6:00	18,0	82,0	0,3	0,0
26/05/2019	7:00	17,8	78,0	0,2	0,0
26/05/2019	8:00	18,1	78,0	0,1	0,0
26/05/2019	9:00	19,4	70,0	0,4	0,0
26/05/2019	10:00	19,5	70,0	0,0	0,0
26/05/2019	11:00	19,9	72,0	0,5	0,0
26/05/2019	12:00	20,7	66,0	0,1	0,0
26/05/2019	13:00	20,7	66,0	0,0	0,0
26/05/2019	14:00	20,8	66,0	0,0	0,0
26/05/2019	15:00	21,0	66,0	0,0	0,0
26/05/2019	16:00	21,0	66,0	0,4	0,0
26/05/2019	17:00	20,1	60,0	0,1	0,0
26/05/2019	18:00	19,8	50,0	0,2	0,0
26/05/2019	19:00	20,8	50,0	0,0	0,0
26/05/2019	20:00	20,3	56,0	0,4	0,0
26/05/2019	21:00	20,0	56,0	0,6	0,0
26/05/2019	22:00	19,1	62,0	0,9	0,0
26/05/2019	23:00	19,4	66,0	0,0	0,0

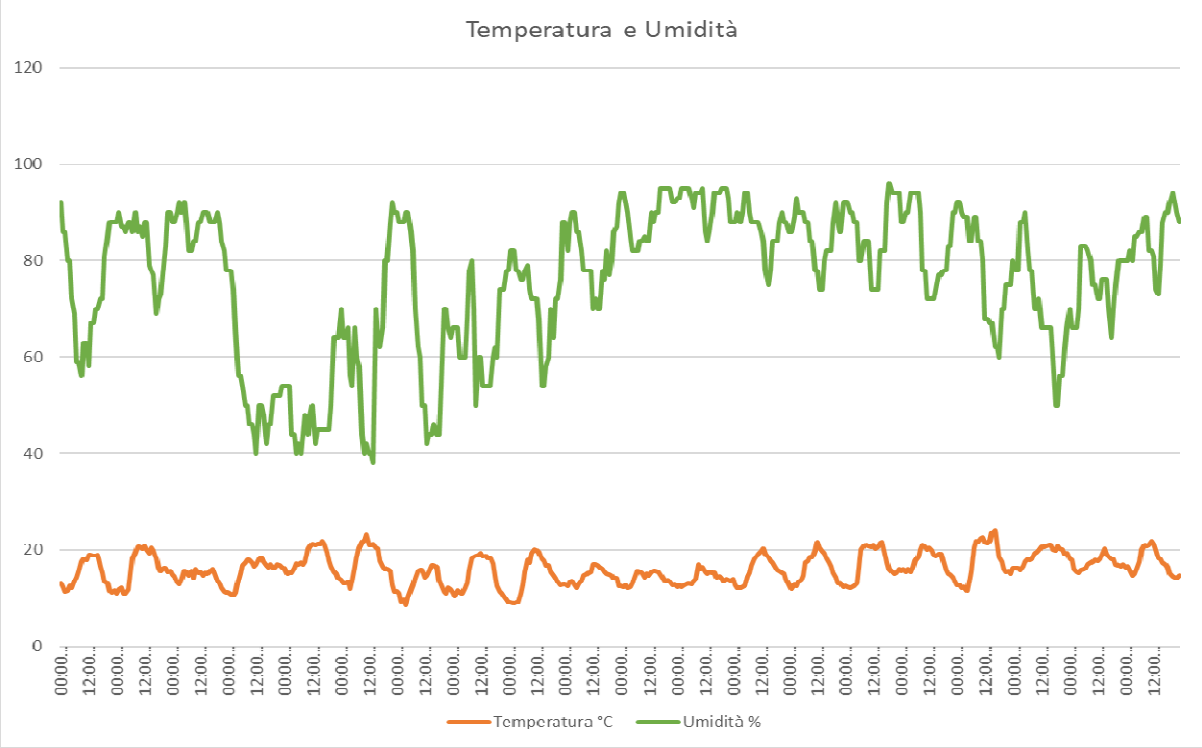
		Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm
27/05/2019	00:00	18,1	70,0	0,5	0,0
27/05/2019	1:00	17,8	66,0	0,4	0,0
27/05/2019	2:00	16,0	66,0	0,4	0,4
27/05/2019	3:00	15,5	66,0	0,1	0,2
27/05/2019	4:00	15,3	70,0	0,5	0,4
27/05/2019	5:00	15,8	83,0	4,2	0,6
27/05/2019	6:00	15,9	83,0	5,7	0,4
27/05/2019	7:00	16,2	83,0	2,0	0,0
27/05/2019	8:00	16,9	82,0	4,2	0,2
27/05/2019	9:00	17,2	80,0	4,3	0,2
27/05/2019	10:00	17,4	75,0	5,7	0,0
27/05/2019	11:00	17,8	75,0	2,5	0,0
27/05/2019	12:00	17,7	72,0	3,2	0,0
27/05/2019	13:00	18,0	72,0	3,8	0,0
27/05/2019	14:00	19,0	76,0	1,1	0,0
27/05/2019	15:00	20,2	76,0	0,1	0,0
27/05/2019	16:00	19,2	76,0	0,5	0,0
27/05/2019	17:00	18,5	70,0	0,3	0,0
27/05/2019	18:00	18,0	64,0	0,1	0,0
27/05/2019	19:00	18,0	70,0	0,4	0,0
27/05/2019	20:00	17,0	75,0	0,1	0,0
27/05/2019	21:00	16,7	80,0	0,0	0,0
27/05/2019	22:00	16,5	80,0	0,1	0,0
27/05/2019	23:00	16,9	80,0	0,1	0,0
28/05/2019	00:00	16,3	80,0	0,1	0,0
28/05/2019	1:00	16,5	80,0	0,2	0,0
28/05/2019	2:00	15,8	82,0	0,4	0,0
28/05/2019	3:00	14,6	80,0	0,3	0,0
28/05/2019	4:00	15,0	85,0	0,1	0,0
28/05/2019	5:00	15,9	85,0	0,2	0,0
28/05/2019	6:00	17,4	86,0	0,0	0,0
28/05/2019	7:00	20,1	86,0	0,1	0,0
28/05/2019	8:00	21,0	89,0	0,0	0,0
28/05/2019	9:00	20,8	89,0	0,2	0,0
28/05/2019	10:00	20,9	82,0	0,1	0,0
28/05/2019	11:00	21,7	82,0	0,1	0,0
28/05/2019	12:00	21,2	81,0	0,2	0,0
28/05/2019	13:00	20,0	74,0	0,3	0,0
28/05/2019	14:00	18,2	73,0	0,4	0,8
28/05/2019	15:00	18,1	79,0	0,4	0,0
28/05/2019	16:00	17,3	88,0	0,0	0,2
28/05/2019	17:00	17,0	90,0	0,2	0,6
28/05/2019	18:00	16,3	90,0	0,3	0,6
28/05/2019	19:00	15,0	92,0	0,1	1,0
28/05/2019	20:00	14,5	94,0	0,2	0,0
28/05/2019	21:00	14,3	92,0	0,1	0,0
28/05/2019	22:00	14,2	90,0	0,1	0,0
28/05/2019	23:00	14,6	88,0	0,2	0,0

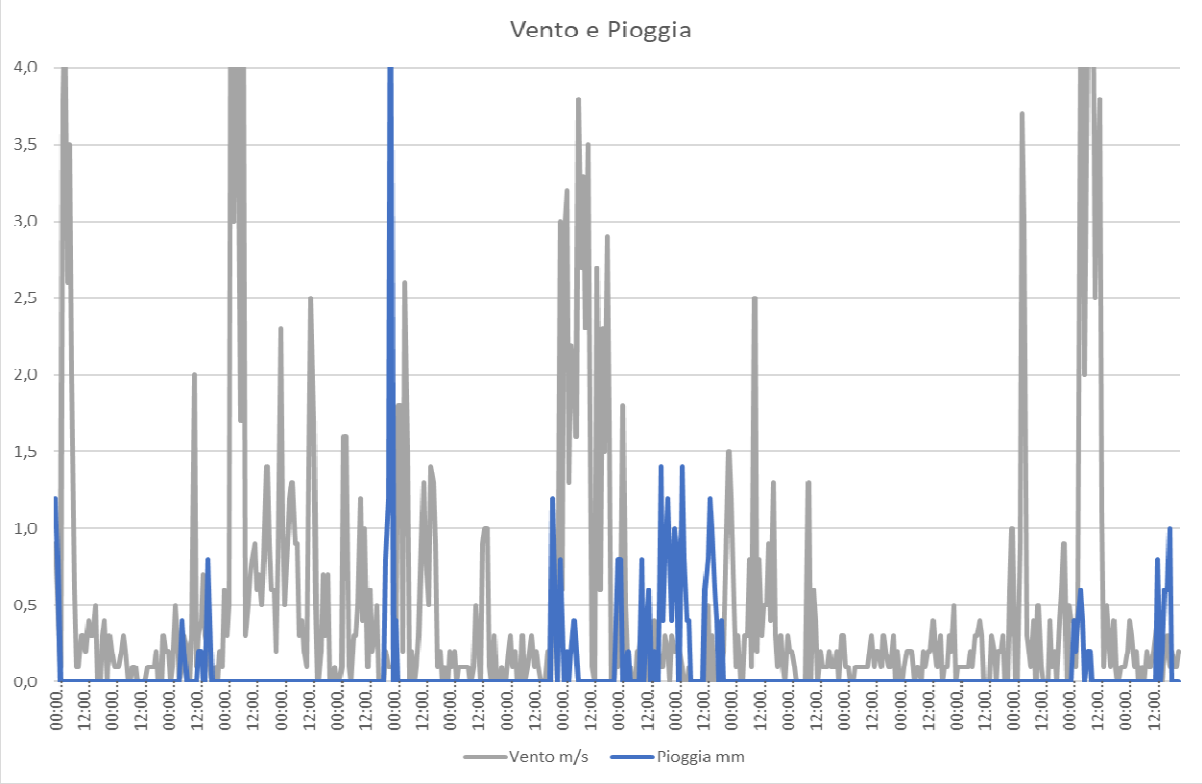
NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B

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-10	Data	09/05/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (grafici)





Nota: il meteo si riferisce ai giorni di cui è stato analizzato il filtro

Rapporto di prova n°: **19LA0025489** del **05/07/2019**

19LA0025489

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 09/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/05/2019** Data fine prelievo: **09/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4458,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025489** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025489**

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°: **19LA0025490** del **05/07/2019**

19LA0025490

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 09/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **15/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **09/05/2019** Data fine prelievo: **09/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4596,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025490** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025490**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0025031** del **05/07/2019**

19LA0025031

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 10/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/05/2019** Data fine prelievo: **10/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4407,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025031** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025031**

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°: **19LA0025032** del **05/07/2019**

19LA0025032

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 10/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **10/05/2019** Data fine prelievo: **10/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4478,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025032** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025032**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0025033** del **05/07/2019**

19LA0025033

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 11/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4524,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025033** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025033**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0025034** del **05/07/2019**

19LA0025034

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 11/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4489,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025034** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025034**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0025035** del **05/07/2019**

19LA0025035

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 11/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **11/05/2019** Data fine prelievo: **11/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B*	ff/l	**0**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI)	ff/l	**0,63**
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	**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	**4520,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025035** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025035**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0025036** del **05/07/2019**

19LA0025036

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 12/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4503,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025036** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025036**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0025037** del **05/07/2019**

19LA0025037

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 12/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4483,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025037** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025037**

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°: **19LA0025038** del **05/07/2019**

19LA0025038

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 12/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **13/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **12/05/2019** Data fine prelievo: **12/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B*	ff/l	**0**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI)	ff/l	**0,62**
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	**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	**4546,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025038** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025038**

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°: **19LA0025915** del **05/07/2019**

19LA0025915

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 13/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **13/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,58**
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	**0,4**
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	**4855,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025915** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025915**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0025926** del **05/07/2019**

19LA0025926

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 13/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **13/05/2019** Data fine prelievo: **13/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,57**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,57**
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	**4901,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025926** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025926**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0025927** del **05/07/2019**

19LA0025927

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 14/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,59**
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	**4734,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025927** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025927**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0025928** del **05/07/2019**

19LA0025928

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 14/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4450,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025928** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025928**

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°: **19LA0025929** del **05/07/2019**

19LA0025929

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 14/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **17/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **14/05/2019** Data fine prelievo: **14/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4582,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0025929** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0025929**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0026615** del **05/07/2019**

19LA0026615

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 15/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/05/2019** Data fine prelievo: **15/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,57**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,57**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,57**
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	**4932,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0026615** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026615**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0026616** del **05/07/2019**

19LA0026616

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 15/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **15/05/2019** Data fine prelievo: **15/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,59**
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	**0,8**
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	**4737,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0026616** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026616**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0026617** del **05/07/2019**

19LA0026617

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 16/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4784,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0026617** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026617**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0026618** del **05/07/2019**

19LA0026618

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 16/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,19**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**1,1**
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	**4457,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0026618** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026618**

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°: **19LA0026619** del **05/07/2019**

19LA0026619

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 16/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **16/05/2019** Data fine prelievo: **16/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**2,5**
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	**4597,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0026619** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026619**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0026620** del **05/07/2019**

19LA0026620

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 17/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **21/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**2,5**
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	**4420,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0026620** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0026620**

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°: **19LA0027410** del **05/07/2019**

19LA0027410

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 17/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **23/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,22**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**1**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4335,6**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0027410** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0027410**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0027411** del **05/07/2019**

19LA0027411

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 17/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **23/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **17/05/2019** Data fine prelievo: **17/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4441,4**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0027411** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0027411**

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°: **19LA0027413** del **05/07/2019**

19LA0027413

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 18/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **23/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4396,8**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0027413** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0027413**

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°: **19LA0027414** del **05/07/2019**

19LA0027414

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 18/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **23/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **18/05/2019** Data fine prelievo: **18/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4434,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0027414** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0027414**

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

Rapporto di prova n°: **19LA0027415** del **05/07/2019**

19LA0027415

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 19/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **23/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **19/05/2019** Data fine prelievo: **19/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4434,0**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0027415** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0027415**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0028257** del **05/07/2019**

19LA0028257

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 21/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**6,6**
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	**4463,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028257** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028257**

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°: **19LA0028258** del **05/07/2019**

19LA0028258

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 21/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4401,2**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028258** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028258**

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°: **19LA0028259** del **05/07/2019**

19LA0028259

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 21/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **21/05/2019** Data fine prelievo: **21/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4468,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028259** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028259**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0028260** del **05/07/2019**

19LA0028260

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 22/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **27/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di fibre totali su filtro	ff/l	**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	**4450,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028260** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028260**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0028478** del **05/07/2019**

19LA0028478

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 22/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,20**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**0,2**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**1**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4386,1**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028478** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028478**

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°: **19LA0028479** del **05/07/2019**

19LA0028479

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 22/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **22/05/2019** Data fine prelievo: **22/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**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	**4503,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028479** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028479**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0028480** del **05/07/2019**

19LA0028480

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 23/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/05/2019** Data fine prelievo: **23/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,63**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**4481,3**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028480** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028480**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0028481** del **05/07/2019**

19LA0028481

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 23/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/05/2019** Data fine prelievo: **23/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,65**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,65**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,65**
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	**4352,7**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028481** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028481**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0028482** del **05/07/2019**

19LA0028482

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 23/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **23/05/2019** Data fine prelievo: **23/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**1,53**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**0,4**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,63**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,63**
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	**2**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	**4473,5**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028482** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028482**

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°: **19LA0028483** del **05/07/2019**

19LA0028483

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 24/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **28/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/05/2019** Data fine prelievo: **24/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**< 0,64**
Concentrazione di Amosite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Tremolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Antofillite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Actinolite	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crisotilo	ff/l	**< 0,64**
Concentrazione di Crocidolite	ff/l	**< 0,64**
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	**4428,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0028483** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0028483**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Rapporto di prova n°: **19LA0029010** del **05/07/2019**

19LA0029010

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 24/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **30/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/05/2019** Data fine prelievo: **24/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7)	ff/l	**<0,1**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) (f7)	ff/l	
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) (f7)	ff/l	
Concentrazione di Amosite (f7)	ff/l	**< 0,1**
Concentrazione di Tremolite (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 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**

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0029010** del **05/07/2019**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Numero di fibre di amianto conteggiate (f7)	ff	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7)	l	**4703,3**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0029010**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0029011** del **05/07/2019**

19LA0029011

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 24/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **30/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **24/05/2019** Data fine prelievo: **24/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7)	ff/l	**<0,1**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) (f7)	ff/l	
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) (f7)	ff/l	
Concentrazione di Amosite (f7)	ff/l	**< 0,1**
Concentrazione di Tremolite (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 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**

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0029011** del **05/07/2019**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Numero di fibre di amianto conteggiate (f7)	ff	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7)	l	**4634,5**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0029011**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0029012** del **05/07/2019**

19LA0029012

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 25/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **30/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/05/2019** Data fine prelievo: **25/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7)	ff/l	**<0,1**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) (f7)	ff/l	
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) (f7)	ff/l	
Concentrazione di Amosite (f7)	ff/l	**< 0,1**
Concentrazione di Tremolite (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 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**

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0029012** del **05/07/2019**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Numero di fibre di amianto conteggiate (f7)	ff	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7)	l	**4641,6**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0029012**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Rapporto di prova n°: **19LA0029013** del **05/07/2019**

19LA0029013

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 25/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **30/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/05/2019** Data fine prelievo: **25/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7)	ff/l	**<0,1**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) (f7)	ff/l	
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) (f7)	ff/l	
Concentrazione di Amosite (f7)	ff/l	**< 0,1**
Concentrazione di Tremolite (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 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**

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0029013** del **05/07/2019**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Numero di fibre di amianto conteggiate (f7)	ff	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7)	l	**4407,1**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0029013**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0029014** del **05/07/2019**

19LA0029014

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 25/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **30/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **25/05/2019** Data fine prelievo: **25/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7)	ff/l	**<0,1**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) (f7)	ff/l	
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) (f7)	ff/l	
Concentrazione di Amosite (f7)	ff/l	**< 0,1**
Concentrazione di Tremolite (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 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**

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0029014** del **05/07/2019**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Numero di fibre di amianto conteggiate (f7)	ff	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7)	l	**4554,5**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0029014**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Rapporto di prova n°: **19LA0029015** del **05/07/2019**

19LA0029015

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 26/05/19 - 00:00/08:00**

Data accettazione: **30/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/05/2019** Data fine prelievo: **26/05/2019**

Ora inizio prelievo: **00.00.00** Ora fine prelievo: **08.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7)	ff/l	**<0,1**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) (f7)	ff/l	
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) (f7)	ff/l	
Concentrazione di Amosite (f7)	ff/l	**< 0,1**
Concentrazione di Tremolite (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 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**

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0029015** del **05/07/2019**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Numero di fibre di amianto conteggiate (f7)	ff	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7)	l	**4552,6**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0029015**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

Rapporto di prova n°: **19LA0029016** del **05/07/2019**

19LA0029016

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 26/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **30/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/05/2019** Data fine prelievo: **26/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7)	ff/l	**<0,1**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) (f7)	ff/l	
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) (f7)	ff/l	
Concentrazione di Amosite (f7)	ff/l	**< 0,1**
Concentrazione di Tremolite (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 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**

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0029016** del **05/07/2019**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Numero di fibre di amianto conteggiate (f7)	ff	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7)	l	**4490,3**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0029016**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda 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°: **19LA0029017** del **05/07/2019**

19LA0029017

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 26/05/19 - 16:00/00:00**

Data accettazione: **30/05/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **26/05/2019** Data fine prelievo: **26/05/2019**

Ora inizio prelievo: **16.00.00** Ora fine prelievo: **00.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B* (f7)	ff/l	**<0,1**
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI) (f7)	ff/l	
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS) (f7)	ff/l	
Concentrazione di Amosite (f7)	ff/l	**< 0,1**
Concentrazione di Tremolite (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 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**

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0029017** del **05/07/2019**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Numero di fibre di amianto conteggiate (f7)	ff	**0**
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar (f7)	l	**4493,7**

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0029017**

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

ambiente s.p.a
ingegneria ambientale e laboratori

Rapporto di prova n°: **19LA0029516** del **05/07/2019**

19LA0029516

Spett.
SPEA ENGINEERING S.P.A.
VIA BERGAMINI 50
00195 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Descrizione: **NG-GE-A2bis-10 - 28/05/19 - 08:00/16:00**

Data accettazione: **01/06/2019**

Campionamento: **Personale Ambiente s.p.a. - Paolo Turino**

Dati di campionamento

Data inizio prelievo: **28/05/2019** Data fine prelievo: **28/05/2019**

Ora inizio prelievo: **08.00.00** Ora fine prelievo: **16.00.00**

Luogo: **Genova - Bolzaneto**

Punto di prelievo: **NG-GE-A2bis-10**

Parametro *Metodo*	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse *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	**4737,9**

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della provincia di Catania

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA0029516** del **05/07/2019**

Fine del rapporto di prova n° **19LA0029516**

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

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 01/04/19 al 30/04/19

Parametro				
CO [mg/m^3]	Media giornaliera massima su 8 ore / Data		**1.9**	*01/04/19*
PM10 [µg/m^3]	Media giornaliera massima / Data		**34**	*26/04/19*
	Valore medio rilevato		**14**	
	Numero superamenti valore limite giornaliero		**0**	
PM2.5 [µg/m^3]	Media giornaliera massima / Data		**22**	*01/04/19*
	Valore medio rilevato		**7**	
NO_2 [µg/m^3]	Valore medio rilevato		**43.7**	
	Valore orario massimo / Data		**183.6**	*02/04/19*
	Numero superamenti limite orario		**0**	
NO [µg/m^3]	Valore medio rilevato		**8.3**	
	Valore orario massimo / Data		**210.5**	*17/04/19*
NO_X [µg/m^3]	Valore medio rilevato		**56.4**	
	Valore orario massimo / Data		**472.3**	*17/04/19*
C_6H_6 [µg/m^3]	Valore medio rilevato		**1.5**	
	Media giornaliera massima / Data		**2.4**	*01/04/19*
	N° di dati attesi	***N° di dati rilevati***	***N° di dati validi***	
CO [mg/m^3]	720	720	714	
PM10 [µg/m^3]	720	720	718	
NO_2 [µg/m^3]	720	720	709	
NO [µg/m^3]	720	720	709	
NO_X [µg/m^3]	720	720	709	
C_6H_6 [µg/m^3]	720	720	712	

Tecnico rilevatore

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
30.04.2019		

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 01/04/19 al 30/04/19

Parametro	***Valore orario minimo giornaliero***		***Valore orario medio giornaliero***		***Valore orario massimo giornaliero***	
	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
CO [mg/m^3]	0.2	1.7	0.2	1.9	0.2	2.1
PM10 [µg/m^3]	3	17	5	34	8	70
NO_2 [µg/m^3]	5.5	25.1	16.2	94.3	23.5	183.6
NO [µg/m^3]	0.2	2.7	1.6	28.4	4.2	210.5
NO_X [µg/m^3]	6.0	27.9	18.9	137.8	29.4	472.3
C_6H_6 [µg/m^3]	0.3	1.5	0.8	2.4	1.1	4.8

Sorgente stradale:

Traffico	NORD	SUD	TOTALE
V.L. / 24h	-	-	-
V.P. / 24h	-	-	-
Totali / 24h	-	-	-

Parametri meteorologici dal 01/04/19 al 30/04/19

Parametro	***Valore orario minimo giornaliero***		***Valore orario medio giornaliero***		***Valore orario massimo giornaliero***	
	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
Temperatura media [°C]	7.3	16.7	10.6	19.3	11.5	22.7
Quantità di pioggia [mm]	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	6.4
Velocità vento media [m/s]	0.0	0.5	0.0	1.6	0.0	3.7
Direzione prevalente [°]	Settore angolare tra 315° e 360°					
Pressione media [mbar]	988.5	1016.3	989.8	1018.1	993.1	1019.6
U.R. [%]	20.4	86.3	36.5	92.1	45.4	94.9

Punto **NG-GE-A3-11**	Ricettore / Indirizzo **Via Salita Dante Conte**

Foto 1



Foto 2

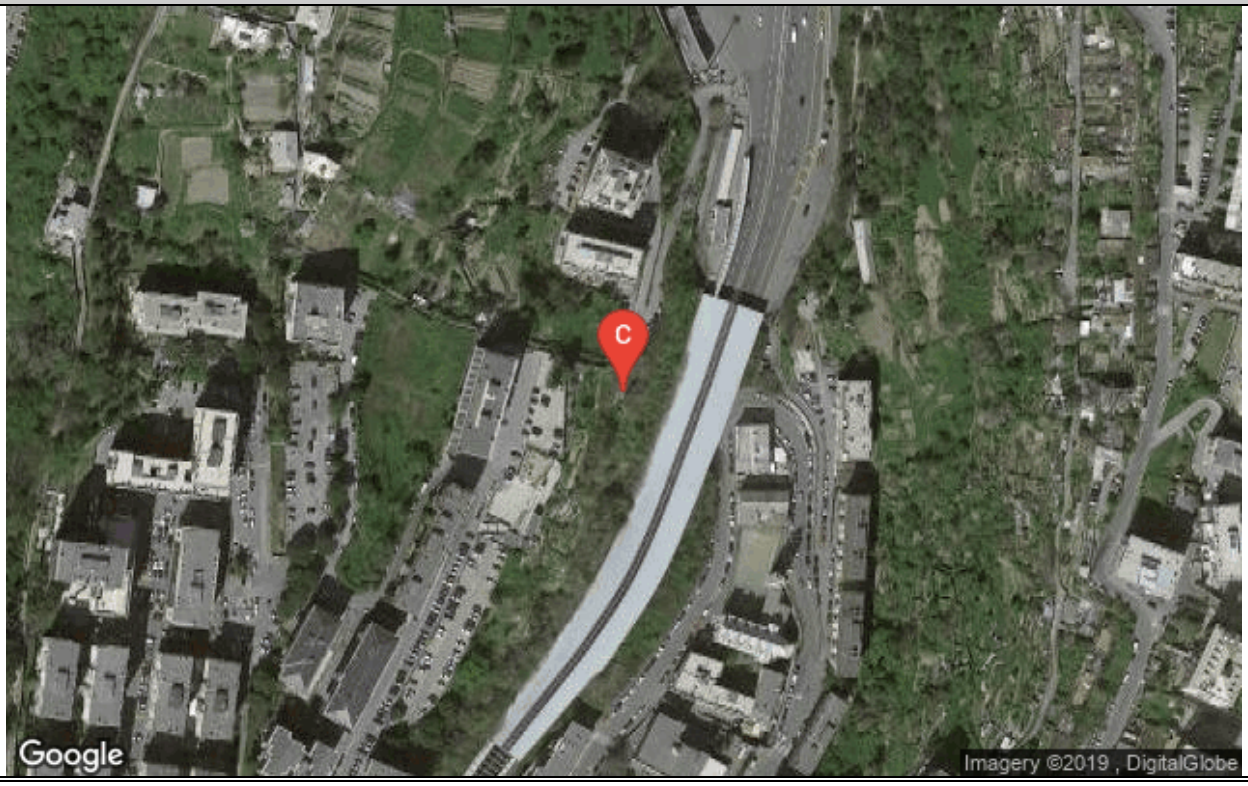


Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A3-11	**Via Salita Dante Conte**

Fotografie interno



Localizzazione centralina



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: Nessuna attività di cantiere in corso.

Localizzazione della centralina

La centralina è ubicata in via Salita dante Conte.

Sintesi misure dal 01/05/19 al 31/05/19

Parametro				
CO [mg/m^3]	Media giornaliera massima su 8 ore / Data		**0.5**	*06/05/19*
PM10 [µg/m^3]	Media giornaliera massima / Data		**25**	*11/05/19*
	Valore medio rilevato		**13**	
	Numero superamenti valore limite giornaliero		**0**	
PM2.5 [µg/m^3]	Media giornaliera massima / Data		**12**	*25/05/19*
	Valore medio rilevato		**5**	
NO_2 [µg/m^3]	Valore medio rilevato		**46.5**	
	Valore orario massimo / Data		**176.2**	*03/05/19*
	Numero superamenti limite orario		**0**	
NO [µg/m^3]	Valore medio rilevato		**9.7**	
	Valore orario massimo / Data		**112.4**	*31/05/19*
NO_X [µg/m^3]	Valore medio rilevato		**61.3**	
	Valore orario massimo / Data		**335.4**	*03/05/19*
C_6H_6 [µg/m^3]	Valore medio rilevato		**0.8**	
	Media giornaliera massima / Data		**1.9**	*07/05/19*
	N° di dati attesi	***N° di dati rilevati***	***N° di dati validi***	
CO [mg/m^3]	744	744	636	
PM10 [µg/m^3]	744	744	744	
NO_2 [µg/m^3]	744	744	737	
NO [µg/m^3]	744	744	737	
NO_X [µg/m^3]	744	744	737	
C_6H_6 [µg/m^3]	744	744	738	

Tecnico rilevatore

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
31.05.2019		

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 01/05/19 al 31/05/19

Parametro	***Valore orario minimo giornaliero***		***Valore orario medio giornaliero***		***Valore orario massimo giornaliero***	
	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
CO [mg/m^3]	0.0	0.4	0.0	0.5	0.0	1.2
PM10 [µg/m^3]	1	17	3	25	7	42
NO_2 [µg/m^3]	6.4	38.5	11.9	87.8	17.0	176.2
NO [µg/m^3]	2.1	3.6	2.8	21.4	3.7	112.4
NO_X [µg/m^3]	9.7	43.9	16.1	120.6	23.1	335.4
C_6H_6 [µg/m^3]	0.2	1.2	0.3	1.9	0.4	4.4

Sorgente stradale:

Traffico	NORD	SUD	TOTALE
V.L. / 24h	-	-	-
V.P. / 24h	-	-	-
Totali / 24h	-	-	-

Parametri meteorologici dal 01/05/19 al 31/05/19

Parametro	***Valore orario minimo giornaliero***		***Valore orario medio giornaliero***		***Valore orario massimo giornaliero***	
	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
Temperatura media [°C]	7.2	17.1	10.3	18.8	12.1	23.3
Quantità di pioggia [mm]	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	12.4
Velocità vento media [m/s]	0.0	0.4	0.0	1.3	0.0	3.6
Direzione prevalente [°]	Settore angolare tra 315° e 360°					
Pressione media [mbar]	985.0	1013.5	991.9	1014.7	998.1	1015.8
U.R. [%]	28.2	82.4	46.7	89.0	57.0	94.0

Punto **NG-GE-A3-11**	Ricettore / Indirizzo **Via Salita Dante Conte**

Foto 1



Foto 2

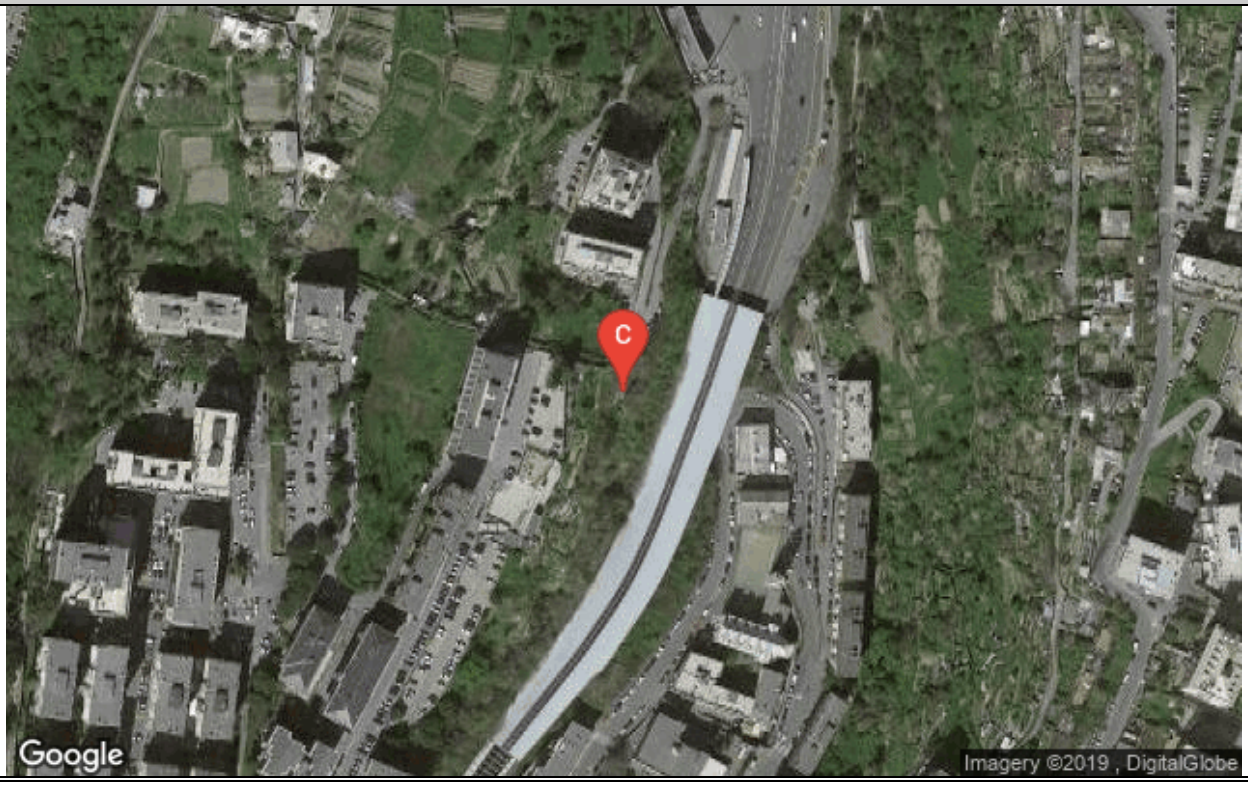


Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A3-11	**Via Salita Dante Conte**

Fotografie interno



Localizzazione centralina



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: Nessuna attività di cantiere in corso

Localizzazione della centralina

La centralina è ubicata in via Salita dante Conte.

Sintesi misure dal 01/06/19 al 30/06/19

Parametro				
CO [mg/m^3]	Media giornaliera massima su 8 ore / Data		**0.4**	*01/06/19*
PM10 [µg/m^3]	Media giornaliera massima / Data		**46**	*15/06/19*
	Valore medio rilevato		**23**	
	Numero superamenti valore limite giornaliero		**0**	
PM2.5 [µg/m^3]	Media giornaliera massima / Data		**17**	*18/06/19*
	Valore medio rilevato		**12**	
NO_2 [µg/m^3]	Valore medio rilevato		**54.3**	
	Valore orario massimo / Data		**226.8**	*29/06/19*
	Numero superamenti limite orario		**2**	
NO [µg/m^3]	Valore medio rilevato		**11.2**	
	Valore orario massimo / Data		**180.2**	*01/06/19*
NO_X [µg/m^3]	Valore medio rilevato		**71.4**	
	Valore orario massimo / Data		**444.7**	*01/06/19*
C_6H_6 [µg/m^3]	Valore medio rilevato		**0.5**	
	Media giornaliera massima / Data		**0.7**	*28/06/19*
	N° di dati attesi	***N° di dati rilevati***	***N° di dati validi***	
CO [mg/m^3]	720	720	714	
PM10 [µg/m^3]	720	720	720	
NO_2 [µg/m^3]	720	720	714	
NO [µg/m^3]	720	720	714	
NO_X [µg/m^3]	720	720	714	
C_6H_6 [µg/m^3]	720	720	717	

Tecnico rilevatore

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
30.06.2019		

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 01/06/19 al 30/06/19

Parametro	***Valore orario minimo giornaliero***		***Valore orario medio giornaliero***		***Valore orario massimo giornaliero***	
	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
CO [mg/m^3]	0.0	0.2	0.1	0.3	0.1	0.6
PM10 [µg/m^3]	7	32	12	46	17	71
NO_2 [µg/m^3]	8.5	32.2	14.6	86.8	19.7	226.8
NO [µg/m^3]	2.8	3.9	3.3	23.0	3.7	180.2
NO_X [µg/m^3]	12.9	38.8	19.6	122.1	25.3	444.7
C_6H_6 [µg/m^3]	0.2	0.4	0.3	0.7	0.5	1.5

Sorgente stradale:

Traffico	NORD	SUD	TOTALE
V.L. / 24h	-	-	-
V.P. / 24h	-	-	-
Totali / 24h	-	-	-

Parametri meteorologici dal 01/06/19 al 30/06/19

Parametro	***Valore orario minimo giornaliero***		***Valore orario medio giornaliero***		***Valore orario massimo giornaliero***	
	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
Temperatura media [°C]	15.6	26.9	19.5	30.0	21.1	33.6
Quantità di pioggia [mm]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Velocità vento media [m/s]	0.0	0.1	0.0	0.9	0.2	2.3
Direzione prevalente [°]	Settore angolare tra 135° e 180°					
Pressione media [mbar]	999.0	1011.3	1001.0	1012.7	1001.8	1014.4
U.R. [%]	31.0	76.1	44.1	85.8	64.3	92.3

Punto **NG-GE-A3-11**	Ricettore / Indirizzo **Via Salita Dante Conte**

Foto 1



Foto 2



Punto	Ricettore / Indirizzo
NG-GE-A3-11	**Via Salita Dante Conte**

Fotografie interno



Localizzazione centralina

