SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA
SIGE

***Amministrazione, uffici, laboratori:***
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : http://www.sige.ge.it

***Sede Legale:***
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1179

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

# Rapporto di Prova n° **14LA04805** del **20/11/2014**

Spett.
**VETRERIA ETRUSCA S.r.l.**
Via Maremmana 70
50056 MONTE LUPO F.NO (FI)

## Dati relativi al campione

Oggetto della prova: **terreni**
Descrizione:**Campione medio composito prelevato dal sondaggio S5 denominato C2**
Data accettazione: **28/10/2014**
Data inizio analisi: **29/10/2014** Data fine analisi: **14/11/2014**

## Dati di campionamento

Data: **23/10/2014**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Stabilimento Vetreria Etrusca - Altare (SV)**
Punto di prelievo: **cassetta catalogatrice**
Prelievo eseguito tra le quote: **1.0 - 2.0 m**
Modalità: ***all. 2 Titolo V Parte IV del D.Lgs. 152/2006 e Linee Guida ARPAL**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Risultato | Incertezza | LQ | Limiti |
|---|---|---|---|---|---|
| *residuo a 105°C<br>*DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.2* | % | **82,0** | | 0.1 | |
| scheletro<br>*DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1* | g/kg | **423,0** | ±45,9 | 40 | |
| arsenico<br>*EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007* | mg/kg | **26,6** | ±7,2 | 1.0 | 50 |
| cadmio<br>*EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007* | mg/kg | **< 0,2** | | 0.2 | 15 |
| cobalto<br>*EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007* | mg/kg | **5,1** | ±1,3 | 2.0 | 250 |
| cromo totale<br>*EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007* | mg/kg | **44** | ±11 | 1 | 800 |
| *cromo VI<br>*EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992* | mg/kg | **< 1** | | 1 | 15 |
| *mercurio<br>*EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007* | mg/kg | **< 0,1** | | 0.1 | 5 |
| nichel<br>*EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007* | mg/kg | **21,0** | ±5,2 | 5.0 | 500 |
| piombo<br>*EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007* | mg/kg | **22,3** | ±5,7 | 5.0 | 1000 |
| rame<br>*EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007* | mg/kg | **7,5** | ±2,9 | 5.0 | 600 |

*La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni.Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni*

SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA
SIGE

***Amministrazione, uffici, laboratori:***
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : http://www.sige.ge.it

***Sede Legale:***
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1179

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

## Segue Rapporto di Prova n° **14LA04805** del **20/11/2014**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Risultato | Incertezza | LQ | Limiti |
|---|---|---|---|---|---|
| zinco<br>*EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007* | mg/kg | **43** | ±11 | 10.0 | 1500 |
| benzo(a)antracene [25]<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,030** | | 0.030 | 10 |
| benzo(a)pirene [26]<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,022** | | 0.022 | 10 |
| benzo(b)fluorantene [27]<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,030** | | 0.030 | 10 |
| benzo(k)fluorantene [28]<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,03** | | 0.03 | 10 |
| benzo(g,h,i)perilene [29]<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,018** | | 0.018 | 10 |
| crisene [30]<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,030** | | 0.030 | 50 |
| dibenzo(a,e)pirene [31]<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,018** | | 0.018 | 10 |
| dibenzo(a,l)pirene [32]<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,018** | | 0.018 | 10 |
| dibenzo(a,i)pirene [33]<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,018** | | 0.018 | 10 |
| dibenzo(a,h)pirene [34]<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,018** | | 0.018 | 10 |
| dibenzo(a,h)antracene<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,018** | | 0.018 | 10 |
| indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,018** | | 0.018 | 5 |
| pirene<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,028** | | 0.028 | 50 |
| * sommatoria idrocarburi policiclici aromatici<br>*EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007* | mg/kg | **< 0,1** | | 0.1 | |
| * idrocarburi pesanti C>12<br>*ISO 16703:2004* | mg/kg | **285** | | 5 | 750 |

Limite 1: D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - all.5 - tab. 1/B
Limite 2: Concentrazioni Soglia di Contaminazione fissate dall'Istituto Superiore della Sanità

*La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni*

SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA
SIGE

***Amministrazione, uffici, laboratori:***
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : http://www.sige.ge.it

***Sede Legale:***
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1179

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

## Segue Rapporto di Prova n° **14LA04805** del **20/11/2014**

(*) Prova NON accreditata ACCREDIA.
Se non già indicati nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza estesa, espressa con la stessa unità di misura del risultato, è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 con livello di confidenza del 95%. Eventuali consigli, opinioni e interpretazioni non sono oggetto dell' accreditamento ACCREDIA.

Le analisi sono state condotte sulla frazione secca < 2 mm. Le analisi dei composti organici volatili sono state condotte sul campione tal quale.I risultati delle determinazioni sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Nel caso di metodi che prevedano fasi di estrazione, preconcentrazione e/o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero ottenuto in fase di validazione è da intendersi compreso tra i valori 80%-120%.
Ove non espressamente indicato i risultati non sono stati rielaborati in funzione della percentuale di recupero.

LQ = Limite di quantificazione
UM = Unità di misura.

## Fine del Rapporto di Prova n° **14LA04805**

**Il Responsabile del laboratorio**
Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico
Ordine dei Chimici della Liguria
Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

*La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni.Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni*