



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



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



LAB N° 1179

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n° 16LA03857 del 05/07/2016

Spett.
IPLOM S.p.A.
Via Carlo Navone 3b
BUSALLA (GE) 16012

Dati relativi al campione

Oggetto della prova: **terreni**Descrizione: **Campione medio di terreno prelevato da Rio Pianego B**Data accettazione: **22/06/2016**Data inizio analisi: **22/06/2016** Data fine analisi: **05/07/2016**

Dati di campionamento

Data: **22/06/2016**Campionamento a cura di: **Armanino Davide (Tecnico SIGE)**Luogo: **Loc. Rio Pianego - Rio Fegino Borzoli Genova**Punto di prelievo: **Rio Pianego**Prelievo eseguito tra le quote: **0.0 - 0.1 m**

Parametro

| Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | LQ | Limiti |
|--|-------|------------------|------------|-------|--------|
| scheletro DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1 | g/kg | 484,0 | ±50,0 | 40 | |
| benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | < 0,01 | | 0.01 | 0,1 |
| etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | < 0,01 | | 0.01 | 0,5 |
| stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | < 0,01 | | 0.01 | 0,5 |
| toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | < 0,01 | | 0.01 | 0,5 |
| xilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | < 0,01 | | 0.01 | 0,5 |
| benzo(a)antracene [25] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,132 | ±0,050 | 0.030 | 0,5 |
| benzo(a)pirene [26] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,062 | ±0,023 | 0.022 | 0,1 |
| benzo(b)fluorantene [27] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,215 | ±0,080 | 0.030 | 0,5 |
| benzo(k)fluorantene [28] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,075 | ±0,029 | 0.03 | 0,5 |
| benzo(g,h,i)perilene [29] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,054 | ±0,022 | 0.018 | 0,1 |

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 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



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° 16LA03857 del 05/07/2016

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | LQ | Limiti |
|--|-------|-------------------|------------|-------|--------|
| crisene [30] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,268 | ±0,100 | 0.030 | 5 |
| dibenzo(a,e)pirene [31] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 0,018 | | 0.018 | 0,1 |
| dibenzo(a,l)pirene [32] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 0,018 | | 0.018 | 0,1 |
| dibenzo(a,i)pirene [33] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 0,018 | | 0.018 | 0,1 |
| dibenzo(a,h)pirene [34] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 0,018 | | 0.018 | 0,1 |
| dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 0,018 | | 0.018 | 0,1 |
| indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,031 | ±0,014 | 0.018 | 0,1 |
| pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,117 | ±0,042 | 0.028 | 5 |
| acenaftene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 0,044 | | 0.044 | |
| acenaftilene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 0,028 | | 0.028 | |
| antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,083 | ±0,030 | 0.028 | |
| *benzo(j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,12 | | 0.01 | |
| fenantrene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,250 | ±0,089 | 0.028 | |
| fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,132 | ±0,048 | 0.028 | |
| fluorene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 0,044 | | 0.044 | |
| naftalene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 0,028 | | 0.028 | |
| *benzo(c)fenantrene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 0,01 | | 0.01 | |

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



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



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° 16LA03857 del 05/07/2016

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | LQ | Limiti |
|---|------------|-----------|------------|-------|--------|
| benzo(e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | 0,108 | ±0,041 | 0.030 | |
| *idrocarburi alifatici C5-C8 Calcolo | mg/kg s.s. | < 1 | | 1 | |
| *idrocarburi alifatici C9-C18 Calcolo | mg/kg s.s. | 228 | | 1 | |
| *idrocarburi alifatici C19-C36 Calcolo | mg/kg s.s. | 556 | | 1 | |
| idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 | mg/kg | 6,0 | ±2,1 | 1 | 10 |
| *idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004 | mg/kg | 812 | | 5 | 50 |

Valori limite riferiti a: D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - all.5 - tab. 1/A

(*) 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° 16LA03857

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente