



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° 16LA03865 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 Fegino 6**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 Fegino**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	<b>629,0</b>	±59,9	40	
benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	2
etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	50
stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	50
toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	50
xilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	50
benzo(a)antracene [25] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>0,055</b>	±0,022	0.030	10
benzo(a)pirene [26] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>0,041</b>	±0,017	0.022	10
benzo(b)fluorantene [27] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>0,068</b>	±0,027	0.030	10
benzo(k)fluorantene [28] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>&lt; 0,03</b>		0.03	10
benzo(g,h,i)perilene [29] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>0,031</b>	±0,014	0.018	10

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



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° **16LA03865** 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	<b>0,088</b>	±0,034	0.030	50
dibenzo(a,e)pirene [31] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>&lt; 0,018</b>		0.018	10
dibenzo(a,l)pirene [32] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>&lt; 0,018</b>		0.018	10
dibenzo(a,i)pirene [33] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>&lt; 0,018</b>		0.018	10
dibenzo(a,h)pirene [34] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>&lt; 0,018</b>		0.018	10
dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>&lt; 0,018</b>		0.018	10
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>0,023</b>	±0,012	0.018	5
pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>0,049</b>	±0,019	0.028	50
acenaftene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>&lt; 0,044</b>		0.044	
acenaftilene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>&lt; 0,028</b>		0.028	
antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>0,032</b>	±0,014	0.028	
*benzo(j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>0,04</b>		0.01	
fenantrene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>0,070</b>	±0,026	0.028	
fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<b>0,050</b>	±0,020	0.028	

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



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° 16LA03865 del 05/07/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti
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	
benzo(e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	0,048	±0,020	0.030	
idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/kg	2,00	±0,74	1	250
*idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	504		5	750
*idrocarburi alifatici C5-C8 Calcolo	mg/kg s.s.	< 1		1	
*idrocarburi alifatici C9-C18 Calcolo	mg/kg s.s.	124		1	
*idrocarburi alifatici C19-C36 Calcolo	mg/kg s.s.	358		1	

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

(\*) 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° 16LA03865

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

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° 16LA03865 del 05/07/2016**

Chimico  
Ordine dei Chimici della Liguria  
Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente