



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

Rapporto di Prova n° 16LA03763 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 Pianego A**

Data accettazione: **22/06/2016**

Data inizio analisi: **22/06/2016** Data fine analisi: **05/07/2016**

Dati di campionamento

Data: **21/06/2016**

Campionamento a cura di: **Gilardi Gianluca (Tecnico SIGE)**

Luogo: **Zona rottura area oleodotto Iplom - Loc. Rio Pianego Genova**

Punto di prelievo: **Alveo Rio Pianego**

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	496,0	±50,9	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	0,089	±0,034	0.030	0,5
benzo(a)pirene [26] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	0,060	±0,023	0.022	0,1
benzo(b)fluorantene [27] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	0,174	±0,065	0.030	0,5
benzo(k)fluorantene [28] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	0,058	±0,023	0.03	0,5
benzo(g,h,i)perilene [29] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	0,057	±0,023	0.018	0,1
crisene [30] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	0,202	±0,075	0.030	5

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° 16LA03763 del 05/07/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti
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	0,030	±0,014	0.018	0,1
pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	0,078	±0,029	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	< 0,028		0.028	
*benzo(j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	0,10		0.01	
fenantrene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	0,122	±0,044	0.028	
fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	0,080	±0,030	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° 16LA03763 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	0,126	±0,047	0.030	
*idrocarburi alifatici C5-C8 Calcolo	mg/kg s.s.	< 1		1	
*idrocarburi alifatici C9-C18 Calcolo	mg/kg s.s.	197		1	
*idrocarburi alifatici C19-C36 Calcolo	mg/kg s.s.	353		1	
idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1		1	10
*idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	565		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° 16LA03763

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente