



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

Rapporto di Prova n° 16LA03197 del 10/06/2016

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

Dati relativi al campione

Oggetto della prova: **Varie.**

Descrizione: **Campione di prodotto proveniente da OD16" da rottura area Rio Pianego**

Data accettazione: **26/05/2016**

Data inizio analisi: **26/05/2016** Data fine analisi: **08/06/2016**

Dati di campionamento

Campionamento a cura di: **cliente**

Parametro

Metodo	U.M.	Risultato	LQ
antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	< 1	1
arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	< 1,0	1.0
berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	< 0,2	0.2
cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	< 0,2	0.2
cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	< 2,0	2.0
cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	< 1	1
ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	9	4.0
manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	< 4,0	4.0
nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	< 5,0	5.0
rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	< 5,0	5.0
selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	< 0,2	0.2
vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	< 5,0	5.0

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

Segue Rapporto di Prova n° 16LA03197 del 10/06/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	LQ
zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 10,0	10.0
zolfo UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1169	4
piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 5,0	5.0
benzo(a)antracene [25] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007	mg/kg	< 0,01	0.01
benzo(a)pirene [26] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007	mg/kg	< 0,01	0.01
benzo(b)fluorantene [27] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007	mg/kg	< 0,01	0.01
benzo(k)fluorantene [28] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007	mg/kg	< 0,01	0.01
benzo(g,h,i)perilene [29] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007	mg/kg	< 0,01	0.01
crisene [30] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007	mg/kg	15,24	0.01
dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007	mg/kg	< 0,01	0.01
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007	mg/kg	< 0,01	0.01
pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007	mg/kg	4,38	0.01
dibenzo(a,e)pirene [31] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007	mg/kg	< 0,01	0.01
dibenzo(a,l)pirene [32] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007	mg/kg	< 0,01	0.01
dibenzo(a,i)pirene [33] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007	mg/kg	< 0,01	0.01
dibenzo(a,h)pirene [34] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 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

Segue Rapporto di Prova n° **16LA03197** del **10/06/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	LQ
naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007</i>	mg/kg	77,33	0.01
acenaftilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,01	0.01
acenaftene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,01	0.01
fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007</i>	mg/kg	62,06	0.01
fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007</i>	mg/kg	97,65	0.01
fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,01	0.01
antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,01	0.01
benzo(j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,01	0.01
benzo(c)fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,01	0.01
benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,01	0.01
C6 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	< 0,1	0.1
C7 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	0,5	0.1
C8 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	0,2	0.1
C9 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	0,1	0.1
C10 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	< 0,1	0.1
C11 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	< 0,1	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 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

Segue Rapporto di Prova n° **16LA03197** del **10/06/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	LQ
C12 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	9,1	0.1
C13 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	9,5	0.1
C14 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	8,0	0.1
C15 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	7,4	0.1
C16 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	7,2	0.1
C17 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	7,5	0.1
C18 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	5,2	0.1
C19 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	4,7	0.1
C20 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	4,4	0.1
C21 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	4,1	0.1
C22 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	3,4	0.1
C23 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	3,8	0.1
C24 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	3,0	0.1
C25 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	2,9	0.1
C26 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	2,9	0.1
C27 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	3,2	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 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

Segue Rapporto di Prova n° **16LA03197** del **10/06/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	LQ
C28 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	2,2	0.1
C29 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	2,8	0.1
C30 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	2,1	0.1
C31 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	1,9	0.1
C32 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	1,4	0.1
C33 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	0,9	0.1
C34 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	0,6	0.1
C35 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	0,5	0.1
C36 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	0,1	0.1
C37 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	< 0,1	0.1
C38 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	0,3	0.1
C39 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	< 0,1	0.1
C40 e suoi isomeri <i>EPA 8015C 2007</i>	%	< 0,1	0.1

La determinazione dei metalli pesanti viene condotta su circa 1.0 g di campione, precedentemente sottoposta a riduzione volumetrica e omogeneizzato. La digestione viene eseguita in recipienti semi-aperti con riscaldamento termico in sistemi di riflusso, seguita da separazione del residuo solido per filtrazione prima della lettura strumentale.

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.

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

Segue Rapporto di Prova n° 16LA03197 del 10/06/2016

Fine del Rapporto di Prova n° 16LA03197

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente