



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° 16LA03759 Rev.01 del 05/12/2016**

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

Dati relativi al campioneTipo di campione: **acque sotterranee**Descrizione: **Campione di acqua sotterranea proveniente dal piezometro PZ2**Livello di falda riferito alla testa del pozzo (m): **1.48**Prodotto in galleggiamento (cm): **Assente**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: **Rio Fegino - Rio Pianego - T. Polcevera Genova**Punto di prelievo: **piezometro**Modalità: **all. 2 Titolo V Parte IV del D.Lgs. 152/2006, * Linee Guida ARPAL, APAT CNR IRSA man. 29/2003 - sezione 1030****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LQ | Limiti |
|---|----------|-----------------|------------|-----|--------|
| pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i> | unità pH | 7,70 | ±0,10 | 0.1 | |
| conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i> | µS/cm | 327,0 | ±8,8 | 10 | |
| *potenziale Red-Ox <i>Strumentazione portatile da campo</i> | mV | -42,0 | | | |
| *ossigeno disciolto <i>Strumentazione portatile da campo</i> | mg/l | 4,4 | | 0.1 | |
| *temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i> | °C | 19,3 | | 0.1 | |
| benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 0.1 | 1 |
| etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 0.1 | 50 |
| stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 0.1 | 25 |

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°16LA03759 del 05/12/2016

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LQ | Limiti |
|--|------|-----------|------------|-------|--------|
| toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 0.1 | 15 |
| o-xilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 0.1 | |
| m,p-xilene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 0.1 | |
| *sommatoria polialchilbenzeni (come o-xilene) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 0.1 | |
| benzo(a)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | 0,1 |
| benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,003 | | 0.003 | 0,01 |
| benzo(b)fluorantene [31] <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | 0,1 |
| benzo(k)fluorantene [32] <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,005 | | 0.005 | 0,05 |
| benzo(g,h,i)perilene [33] <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,003 | | 0.003 | 0,01 |
| crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | 5 |
| dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,003 | | 0.003 | 0,01 |
| indeno(1,2,3-c,d)pirene [36] <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | 0,1 |
| pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | 50 |

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°16LA03759 del 05/12/2016

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LQ | Limiti |
|---|------|-----------|------------|-------|--------|
| acenaftene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | |
| *benzo(c)fenantrene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | |
| dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | |
| dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | |
| dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | |
| dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | |
| benzo(e)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | |
| naftalene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,044 | | 0.044 | |
| acenaftilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | |
| fluorene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | |
| fenantrene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | |
| fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,01 | | 0.01 | |
| antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 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°16LA03759 del 05/12/2016

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LQ | Limiti |
|--|------|-----------|------------|-------|--------|
| *benzo(j)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < 0,005 | | 0.005 | |
| Idrocarburi leggeri (C6-C10) espressi come n-esano <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007</i> | µg/l | < 30 | | 30 | |
| Idrocarburi pesanti (come sommatoria C10-C40) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i> | µg/l | 205 | ±47 | 50 | |
| idrocarburi totali (espressi come n-esano, da calcolo) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007+EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i> | µg/l | 205 | | 40 | 350 |

Valori limite riferiti a: D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - all.5 - tab. 2

(*) 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.

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° 16LA03759

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.