



**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° 16LA03207 del 06/06/2016

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

### Dati relativi al campione

Tipo di campione: **acque sotterranee**

Descrizione: **Campione di acqua sotterranea proveniente dal piezometro PZ1**

Livello di falda riferito alla testa del pozzo (m): **0.89**

Data accettazione: **27/05/2016**

Data inizio analisi: **27/05/2016** Data fine analisi: **06/06/2016**

### Dati di campionamento

Data: **26/05/2016**

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

Luogo: **Rio Fegino - Rio Pianego - Rio 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	<b>7,80</b>	±0,10	0.1	
conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	<b>539</b>	±14	10	
*potenziale Red-Ox <i>Strumentazione portatile da campo</i>	mV	<b>-18,0</b>			
*ossigeno disciolto <i>Strumentazione portatile da campo</i>	mg/l	<b>1,4</b>		0.1	
*temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	<b>16,3</b>		0.1	
benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	1
etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	50
stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>		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°16LA03207 del 06/06/2016

### 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°16LA03207 del 06/06/2016

### 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°16LA03207 del 06/06/2016

### 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	492	±120	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	492		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° 16LA03207

**Il Responsabile del laboratorio**

Dott.ssa Francesca Tarchino

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1253

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.