



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° 18LA02324 del 02/05/2018**

Spett.  
**ITALCEMENTI S.p.A.**  
Via Sabotino  
Colleferro (RM) 00034

**Dati relativi al campione**Tipo di campione: **acque di scarico in acque superficiali**Descrizione: **Scarico parziale acque bonifica falda da piezometro S45 - punto di emissione MISO**Data accettazione: **18/04/2018**Data inizio analisi: **19/04/2018** Data fine analisi: **02/05/2018**Note al ricevimento: **Impianto a regime****Dati di campionamento**Data: **17/04/2018**Campionamento a cura di: **Armanino Davide (Tecnico SIGE)**Luogo: **Cementeria di Colleferro (RM)**Punto di prelievo: **pozzetto di campionamento dello scarico parziale MISO**Modalità: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**Note al campionamento: **Campionamento medio eseguito nell'arco di tre ore dalle ore 14:13 alle ore 17:13 Codifica verbale: 20180417/AD/5****RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti (1) - Limiti (2)
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>8,0</b>	±0,1	1	5,5÷9,5
* solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	<b>14,0</b>		0.1	80
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l O2	<b>&lt; 10</b>		10	
richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	<b>&lt; 5</b>		5	160
alluminio <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	<b>0,180</b>	±0,024	0.05	1
arsenico <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	0,5
ferro <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0.05	2

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 ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

## Segue Rapporto di Prova n°18LA02324 del 02/05/2018

## RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti (1) - Limiti (2)
manganese <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		0.05	2
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui: <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 1996</i>	mg/l	< 0,005		0.005	0,05
* aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007</i>	mg/l	< 0,001		0.001	0,01
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007</i>	mg/l	< 0,001		0.001	0,01
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007</i>	mg/l	< 0,001		0.001	0,002
* isodrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007</i>	mg/l	< 0,001		0.001	0,002
* alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007</i>	µg/l	< 0,01		0.01	
* atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007</i>	µg/l	< 0,01		0.01	
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007</i>	µg/l	< 0,01		0.01	
alfa-esaclorocicloesano (a-BHC) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007</i>	µg/l	< 0,01		0.01	
beta-esaclorocicloesano (b-BHC) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007</i>	µg/l	< 0,01		0.01	
gamma-esaclorocicloesano (g-BHC) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007</i>	µg/l	< 0,01		0.01	1,0
* delta-esaclorocicloesano (d-BHC) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 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 ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

## Segue Rapporto di Prova n°18LA02324 del 02/05/2018

## RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti (1) - Limiti (2)
* epsilon-esaclorocicloesano (e-BHC) EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007	µg/l	< 0,01		0.01	
* sommatoria esaclorocicloesano (5 isomeri) Calcolo	µg/l	< 0,01		0.01	2,5
* solventi organici clorurati EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,001		0.001 1	
DDD (somma 2,4'-DDD+4,4'-DDD) EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007	µg/l	< 0,01		0.01	
DDE (somma 2,4'-DDE+4,4'-DDE) EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007	µg/l	< 0,01		0.01	
DDT (somma 2,4'-DDT+4,4'-DDT) EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8081B 2007	µg/l	< 0,01		0.01	

Limite 1: D.Lgs. 03/04/06 n°152 parte 3° - all.5 - tab.3 - Scarico in acque superficiali

Limite 2: limiti tecnici di rendimento

(\*) 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.

## Conformità ai requisiti

(+) non percettibile con diluizione 1:20; (++) non deve essere causa di molestie

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° 18LA02324

## Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1166

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](mailto: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°18LA02324 del 02/05/2018

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.