

RAPPORTO DI PROVA n° 17LA01949 del 03/08/2017

Spettabile  
Gruppo Eurochimica S.r.l.  
Viale Marx, 135  
00137 Roma (RM)

#### DATI RELATIVI AL CAMPIONE

**Produttore:** SECI Real Estate S.p.A.

**Sede produttore:** Zona Industriale Passo Corese 02032 Fara Sabina (RI)

**Data accettazione:** 20/07/2017

**Data inizio analisi:** 20/07/2017 - **Data fine analisi:** 03/08/2017

**Oggetto della prova:** Piezometro PZ4

**Temperatura di ricevimento:** 4 °C

#### DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

**Data prelievo:** 20/07/2017

**Campionamento effettuato da:** Personale tecnico del laboratorio

**Metodo di campionamento:** ISO 5667-11:2009 (esclusi par. 4, 5)

**Contenitore:** Tre Bott Vetro + Una Bott Plastica + Tre Vials

**Livello:** 26.10 m

**Temperatura:** 17.2 °C

**Verbale di campionamento N.:** P0262

#### RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>pH</b> UNI EN ISO 10523 : 2012	-	7,06	±0,12	
<b>Conducibilità a 20 °C</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	751	±8	
* <b>Ossigeno Disciolto</b> APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 4120A4	mg/l	0,24		
* <b>Potenziale di ossidoriduzione (Eh)</b>	mV	-17,20		
* <b>Metalli</b>				
<b>Alluminio</b> UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	88,3	±12,7	200
<b>Antimonio</b> UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,57		5
<b>Argento</b> UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,60		10
<b>Arsenico</b> UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,50		10
<b>Berillio</b> UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,90		4

segue Rapporto di prova n°: **17LA01949** del **03/08/2017**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,30		5
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,30		50
<b>Cromo</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1,00		50
<b>Cromo VI</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 3150C</i>	µg/l	< 2,00		5
<b>Ferro</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	16,8	±1,0	200
<b>Manganese</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	35,4	±1,8	50
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,30		1
<b>Nichel</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	1,82	±0,27	20
<b>Piombo</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	2,01	±0,07	10
<b>Rame</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	3,58	±0,17	1000
<b>Selenio</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,50		10
* <b>Tallio</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,15		2
<b>Zinco</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	4,58	±0,18	3000
* <b>Inquinanti inorganici</b>				
<b>Boro</b> <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	639	±8	1000
* <b>Cianuri Liberi</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 4070</i>	µg/l	< 3,60		50
* <b>Nitriti</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 4050</i>	µg/l	62,4		500
<b>Fluoruri</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003</i>	µg/l	379	±27	1500
<b>Solfati</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003</i>	mg/l	17,1	±1,6	250
* <b>Composti organici aromatici</b>				
<b>Benzene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,07		1
<b>Etilbenzene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	0,07	±0,04	50
<b>Stirene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	0,09	±0,06	25

segue Rapporto di prova n°: **17LA01949** del **03/08/2017**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>Toluene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,07		15
* <b>Para-Xilene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,07		10
* <b>Politiclici Aromatici</b>				
* <b>Benzo (A) Antracene (29)</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,1
* <b>Benzo (A) Pirene (30)</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* <b>Benzo (B) Fluorantene (31)</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,1
* <b>Benzo (K) Fluorantene (32)</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* <b>Benzo (G,H,I) Perilene (33)</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* <b>Crisene (34)</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,005		5
* <b>Dibenzo (A,H) Antracene (35)</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,01
* <b>Indeno (1,2,3 - C,D) Pirene (36)</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,005		0,1
* <b>Pirene (37)</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,005		50
* <b>Sommatoria (31, 32, 33, 36)</b>	µg/l	< 0,02		0,1
* <b>Alifatici Clorurati Cancerogeni</b>				
* <b>Clorometano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,01		1,5
<b>Triclorometano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,07		0,15
* <b>Cloruro Di Vinile</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,002		0,5
<b>1,2-Dicloroetano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,08		3
* <b>1,1-Dicloroetilene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,01		0,05
<b>Tricloroetilene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,06		1,5
<b>Tetracloroetilene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,06		1,1
<b>Esaclorobutadiene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,06		0,15
* <b>Sommatoria Organoalogenati</b> <i>Calcolo</i>	µg/l	< 0,38		10

segue Rapporto di prova n°: **17LA01949** del **03/08/2017**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>* Alifatici Clorurati non Cancerogeni</b>				
* <b>1,1-Dicloroetano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,02		810
* <b>1,2-Dicloroetilene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,01		60
* <b>1,2-Dicloropropano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,001		0,15
* <b>1,1,2-Tricloroetano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,001		0,2
* <b>1,2,3-Tricloropropano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,001		0,001
* <b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,001		0,05
<b>* Alifatici Alogenati Cancerogeni</b>				
<b>Tribromometano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	0,17	±0,10	0,3
* <b>1,2-Dibromoetano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,001		0,001
* <b>Dibromoclorometano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	0,120		0,13
<b>Bromodiclorometano</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,08		0,17
<b>* Nitrobenzeni</b>				
* <b>Nitrobenzene</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		3,5
* <b>1,2-Dinitrobenzene</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		15
* <b>1,3-Dinitrobenzene</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		3,7
* <b>Cloronitrobenzeni (Ognuno)</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,5
* <b>1-Cloro,2-Nitrobenzene</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		
* <b>1-Cloro,3-Nitrobenzene</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		
* <b>1-Cloro,4-Nitrobenzene</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		
* <b>2,5-3,4-Dicloronitrobenzene</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		
<b>* Clorobenzeni</b>				
<b>Monoclorobenzene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,001		40

segue Rapporto di prova n°: **17LA01949** del **03/08/2017**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>1,2-Diclorobenzene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,06		270
<b>1,4-Diclorobenzene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,06		0,5
<b>1,2,4-Triclorobenzene</b> <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,08		190
* <b>1,2,4,5-Tetraclorobenzene</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		1,8
* <b>Pentaclorobenzene</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0002		5
* <b>Esaclorobenzene</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0001		0,01
* <b>Fenoli e Clorofenoli</b>				
* <b>2-Clorofenolo</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,05		180
* <b>2,4-Diclorofenolo</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,05		110
* <b>2,4,6-Triclorofenolo</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,05		5
* <b>Pentaclorofenolo</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* <b>Ammine Aromatiche</b>				
* <b>Anilina</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,05		10
* <b>Difenilamina</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,05		910
* <b>P-Toluidina</b> <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,05		0,35
* <b>Fitofarmaci</b>				
* <b>Alachlor</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,001		0,1
* <b>Aldrin</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0002		0,03
* <b>Atrazine</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0005		0,3
* <b>Alfa-Esaclorocicloesano</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0001		0,1
* <b>Beta-Esaclorocicloesano</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0001		0,1
* <b>Gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0001		0,1
* <b>Clordano (somma isomeri)</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0002		0,1

segue Rapporto di prova n°: **17LA01949** del **03/08/2017**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* <b>DDD ( somma Isomeri)</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0008		
* <b>DDE ( somma Isomeri)</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0007		
* <b>DDT ( somma Isomeri)</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0002		
* <b>Ddd, Ddt, Dde ( somma Isomeri)</b> <i>Calcolo</i>	µg/l	< 0,002		0,1
* <b>Dieldrin</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0005		0,03
* <b>Endrin</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,002		0,1
* <b>Sommatoria Fitofarmaci</b> <i>Calcolo</i>	µg/l	< 0,01		0,5
* <b>Diossine e Furani</b>				
* <b>Sommatoria PCDD + PCDF</b> <i>EPA 1613B : 1994</i>	µgTEQ/l	< 0,0000029		0,000004
* <b>Altre Sostanze</b>				
* <b>PCB</b> <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5110</i>	µg/l	< 0,002		0,01
* <b>Acrilammide</b> <i>EPA 8032 A/1996</i>	µg/l	< 0,05		0,1
* <b>Idrocarburi Totali (Come N-Esano)</b> <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	µg/l	117		350

Limite 1: Limiti Tab 2 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta D.Lgs.152/06

Fine del rapporto di prova n° **17LA01949**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Il recupero degli analiti determinati tramite i seguenti metodi: UNI EN ISO 11885:2009 ; UNI EN ISO 15680:2005, è tra 80% e 120% e i valori non vengono moltiplicati per alcun fattore di correzione.



Laboratorio Industriale Ricerche Ambientali



LAB N° 1340

segue Rapporto di prova n°: **17LA01949** del **03/08/2017**

Il Responsabile di Laboratorio

(Dott. Lorenzo Castriota)

Documento firmato digitalmente D.Lgs 235 del 30/12/2010





Laboratorio Industriale Ricerche Ambientali

Allegato al Rapporto di prova n°: **17LA01949** del **03/08/2017**

## Giudizio

Il campione, per i parametri esaminati, rientra nei limiti della Tabella 2 Allegato 5 Titolo V parte quarta D.Lgs. 152/06

Il Responsabile di Laboratorio  
(Dott. Lorenzo Castriota)

Documento firmato digitalmente D.Lgs 235 del 30/12/2010

