

RAPPORTO DI PROVA n° 17LA01950 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 PZ5*

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: 26.60 m

Temperatura: 17.3 °C

Verbale di campionamento N.: P0262

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
pH <i>UNI EN ISO 10523 : 2012</i>	-	7,07	±0,12	
Conducibilità a 20 °C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	712	±7	
* Ossigeno Disciolto <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 4120A4</i>	mg/l	0,25		
* Potenziale di ossidoriduzione (Eh)	mV	-23,40		
* Metalli				
Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	105	±16	200
Antimonio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,57		5
Argento <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,60		10
Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	6,39	±0,51	10
Berillio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,90		4

segue Rapporto di prova n°: **17LA01950** del **03/08/2017**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,30		5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,30		50
Cromo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	3,12	±0,35	50
Cromo VI <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 3150C</i>	µg/l	< 2,00		5
Ferro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	15,0	±0,9	200
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	8,92	±0,71	50
* Mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,30		1
Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	4,17	±0,34	20
Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,40		10
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	5,77	±0,23	1000
Selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,50		10
* Tallio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,15		2
Zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	3,51	±0,16	3000
* Inquinanti inorganici				
Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 4,00		1000
* Cianuri Liberi <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 4070</i>	µg/l	< 3,60		50
* Nitriti <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 4050</i>	µg/l	65,7		500
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003</i>	µg/l	478	±49	1500
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003</i>	mg/l	14,6	±1,4	250
* Composti organici aromatici				
Benzene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,07		1
Etilbenzene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	0,06	±0,04	50
Stirene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	0,09	±0,06	25

segue Rapporto di prova n°: **17LA01950** del **03/08/2017**

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

segue Rapporto di prova n°: **17LA01950** del **03/08/2017**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alifatici Clorurati non Cancerogeni				
* 1,1-Dicloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,02		810
* 1,2-Dicloroetilene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,01		60
* 1,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,001		0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,001		0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,001		0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,001		0,05
* Alifatici Alogenati Cancerogeni				
Tribromometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,12		0,3
* 1,2-Dibromoetano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,001		0,001
* Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	0,040		0,13
Bromodiclorometano <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,08		0,17
* Nitrobenzeni				
* Nitrobenzene <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		3,5
* 1,2-Dinitrobenzene <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		15
* 1,3-Dinitrobenzene <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		3,7
* Cloronitrobenzeni (Ognuno) <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,5
* 1-Cloro,2-Nitrobenzene <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		
* 1-Cloro,3-Nitrobenzene <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		
* 1-Cloro,4-Nitrobenzene <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		
* 2,5-3,4-Dicloronitrobenzene <i>EPA 3510C : 1996 + EPA 8270D : 2014</i>	µg/l	< 0,01		
* Clorobenzeni				
Monoclorobenzene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i>	µg/l	< 0,001		40

segue Rapporto di prova n°: **17LA01950** del **03/08/2017**

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

segue Rapporto di prova n°: **17LA01950** del **03/08/2017**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* DDD (somma Isomeri) <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0008		
* DDE (somma Isomeri) <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0007		
* DDT (somma Isomeri) <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0002		
* Ddd, Ddt, Dde (somma Isomeri) <i>Calcolo</i>	µg/l	< 0,002		0,1
* Dieldrin <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,0005		0,03
* Endrin <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i>	µg/l	< 0,002		0,1
* Sommatoria Fitofarmaci <i>Calcolo</i>	µg/l	< 0,01		0,5
* Diossine e Furani				
* Sommatoria PCDD + PCDF <i>EPA 1613B : 1994</i>	µgTEQ/l	< 0,0000029		0,000004
* Altre Sostanze				
* PCB <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5110</i>	µg/l	< 0,002		0,01
* Acrilammide <i>EPA 8032 A/1996</i>	µg/l	< 0,05		0,1
* Idrocarburi Totali (Come N-Esano) <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	µg/l	74,4		350

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

Fine del rapporto di prova n° **17LA01950**

(*): 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°: **17LA01950** 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°: **17LA01950** 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

