

RAPPORTO DI PROVA n° 17LA01946 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 PZ1***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:** 20.95 m**Temperatura:** 17.0 °C**Verbale di campionamento N.:** P0262**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|-------|-----------|------------|--------|
| pH UNI EN ISO 10523 : 2012 | - | 7,34 | ±0,12 | |
| Conducibilità a 20 °C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | µS/cm | 626 | ±7 | |
| * Ossigeno Disciolto APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 4120A4 | mg/l | 0,22 | | |
| * Potenziale di ossidoriduzione (Eh) | mV | -32,80 | | |
| * Metalli | | | | |
| Alluminio UNI EN ISO 11885:2009 | µg/l | 98,3 | ±14,4 | 200 |
| Antimonio UNI EN ISO 11885:2009 | µg/l | < 0,57 | | 5 |
| Argento UNI EN ISO 11885:2009 | µg/l | < 0,60 | | 10 |
| Arsenico UNI EN ISO 11885:2009 | µg/l | 5,92 | ±0,48 | 10 |
| Berillio UNI EN ISO 11885:2009 | µg/l | < 0,90 | | 4 |
| Cadmio UNI EN ISO 11885:2009 | µg/l | < 0,30 | | 5 |

segue Rapporto di prova n°: **17LA01946** del **03/08/2017**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|--|------|-----------|------------|--------|
| Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i> | µg/l | < 0,30 | | 50 |
| Cromo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i> | µg/l | 3,08 | ±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 | 16,1 | ±1,0 | 200 |
| Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i> | µg/l | 5,68 | ±0,58 | 50 |
| * Mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i> | µg/l | < 0,30 | | 1 |
| Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i> | µg/l | 7,41 | ±0,43 | 20 |
| Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i> | µg/l | < 0,40 | | 10 |
| Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i> | µg/l | 3,28 | ±0,16 | 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 | 15,9 | ±0,5 | 3000 |
| * Inquinanti inorganici | | | | |
| Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i> | µg/l | 913 | ±11 | 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 | 29,6 | | 500 |
| Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003</i> | µg/l | 669 | ±63 | 1500 |
| Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003</i> | mg/l | 15,1 | ±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 | 0,07 | ±0,04 | 50 |
| Stirene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i> | µg/l | 0,09 | ±0,06 | 25 |
| Toluene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i> | µg/l | 0,63 | ±0,10 | 15 |

segue Rapporto di prova n°: **17LA01946** del **03/08/2017**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|------|-----------|------------|--------|
| * Para-Xilene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i> | µg/l | < 0,07 | | 10 |
| * Policiclici 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 |
| * Alifatici Clorurati non Cancerogeni | | | | |

segue Rapporto di prova n°: **17LA01946** del **03/08/2017**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|--|------|-----------|------------|--------|
| * 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 | 0,050 | | 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 |
| 1,2-Diclorobenzene <i>UNI EN ISO 15680 : 2005</i> | µg/l | < 0,06 | | 270 |

segue Rapporto di prova n°: **17LA01946** del **03/08/2017**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|--|------|-----------|------------|--------|
| 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-Esaclorocicloesano <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i> | µg/l | < 0,0001 | | 0,1 |
| * Beta-Esaclorocicloesano <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i> | µg/l | < 0,0001 | | 0,1 |
| * Gamma-Esaclorocicloesano (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 |
| * DDD (somma isomeri) <i>APAT - IRSA/CNR 29/2003 - 5090</i> | µg/l | < 0,0008 | | |

segue Rapporto di prova n°: **17LA01946** del **03/08/2017**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|---------|-------------|------------|----------|
| * 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 | 108 | | 350 |

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

Fine del rapporto di prova n° **17LA01946**

(*): 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.

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°: **17LA01946** 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

