

Spett.le
Arcadis Italia s.r.l.
 Via G. Galilei, 16
 20090 Assago
 MI (Italia)

Padova, 21/11/2014

Rapporto di prova AR-14-AM-004543-02

Codice Campione 131-2014-11040015

Descrizione Campione : T22 (3.3-3.9m)
Matrice : Suolo
Codice Batch : EUITPA-00001084
Data Ricevimento : 29/10/2014 **Trasportato da :** TNT
Data campionamento : 23/10/2014
Campionato da : Committente
Luogo di campionamento : Progetto: 1757-14/1 Sito: Fortezza
Commento RDP : Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il precedente N. AR-14-AM-004543-01 del 18/11/2014.

Risultati delle analisi

| Parametro | Unita' | Risultato | Limite | Data inizio | Data fine |
|--|------------|-----------|--------|-------------|------------|
| Metodo (Preparazione - Analisi) | | | | | |
| Frazione granulometrica > 2 mm <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1</i> | % DM | 1.1 | | 04/11/2014 | 04/11/2014 |
| Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i> | % | 81.1 | | 04/11/2014 | 04/11/2014 |
| Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007</i> | mg/kg s.s. | 7.7 | 50 | 04/11/2014 | 11/11/2014 |
| Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007</i> | mg/kg s.s. | 0.310 | 15 | 04/11/2014 | 11/11/2014 |
| Cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007</i> | mg/kg s.s. | 30.6 | 800 | 04/11/2014 | 11/11/2014 |
| Cromo (VI) <i>EPA 7196A 1992</i> | mg/kg s.s. | < 0.2 | 15 | 04/11/2014 | 13/11/2014 |
| Rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007</i> | mg/kg s.s. | 20.3 | 600 | 04/11/2014 | 11/11/2014 |
| Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007</i> | mg/kg s.s. | < 0.06 | 5 | 04/11/2014 | 11/11/2014 |
| Nichel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007</i> | mg/kg s.s. | 27.8 | 500 | 04/11/2014 | 11/11/2014 |
| Piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007</i> | mg/kg s.s. | 29.0 | 1000 | 04/11/2014 | 11/11/2014 |
| Vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007</i> | mg/kg s.s. | 40.6 | 250 | 04/11/2014 | 11/11/2014 |
| Zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007</i> | mg/kg s.s. | 94 | 1500 | 04/11/2014 | 11/11/2014 |

Eurofins Environment Testing Italy srl

Società Unipersonale soggetta ad attività di direzione e controllo da parte di Eurofins Environment Testing Lux Holding S.a.r.l.

Sede legale, amministrativa e laboratorio: Via Austria, 25/B - 35127 PADOVA Z.I. - Italia
 Sede operativa: Via Germania, 35 - 35127 PADOVA

Tel. +39 049 8701192 (r.a.) - Fax uffici +39 049 7629935 - Fax laboratorio +39 049 7629936
 e-mail: infoenvironmentitaly@eurofins.com - Internet: www.eurofins.it
 Reg. Impr. - Cod Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. e 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 0187

| Parametro Metodo (Preparazione - Analisi) | Unita' | Risultato | Limite | Data inizio Data fine |
|--|------------|-----------|--------|--------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C5-C12) EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007 | mg/kg s.s. | < 1 | 250 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Idrocarburi pesanti (C13-C40) EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 | mg/kg s.s. | 96 | 750 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 2 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Etilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 50 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 50 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 50 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| o-Xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | | 04/11/2014 06/11/2014 |
| m,p-Xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Xilene (o, m, p) (da calcolo) EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | 0.25 | 50 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Sommatoria organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | 0.75 | 100 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | < 0.01 | 10 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | < 0.01 | 10 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | < 0.01 | 10 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | < 0.01 | 10 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | < 0.01 | 10 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | 0.0127 | 50 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | < 0.01 | 10 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | < 0.01 | 10 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | < 0.01 | 10 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | < 0.01 | 10 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | < 0.01 | 10 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | < 0.01 | 5 | 04/11/2014 08/11/2014 |

Eurofins Environment Testing Italy srl

Società Unipersonale soggetta ad attività di direzione e controllo da parte di Eurofins Environment Testing Lux Holding S.a.r.l.

 Sede legale, amministrativa e laboratorio: Via Austria, 25/B - 35127 PADOVA Z.I. - Italia
 Sede operativa: Via Germania, 35 - 35127 PADOVA

 Tel. +39 049 8701192 (r.a.) - Fax uffici +39 049 7629935 - Fax laboratorio +39 049 7629936
 e-mail: infoenvironmentality@eurofins.com - Internet: www.eurofins.it
 Reg. Impr. - Cod Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. e 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

LAB N° 0187

| Parametro Metodo (Preparazione - Analisi) | Unita' | Risultato | Limite | Data inizio Data fine |
|---|------------|-----------|--------|--------------------------|
| Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | < 0.01 | 50 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Sommatoria policiclici aromatici EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg s.s. | 0.058 | 100 | 04/11/2014 08/11/2014 |
| Clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 5 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 5 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 5 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.1 | 0.1 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 5 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| 1,1-dichloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 1 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 10 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Tetracloroetilene (PCE) EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 20 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 30 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| 1,2-Dicloroetilene-cis EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | | 04/11/2014 06/11/2014 |
| 1,2-Dicloroetilene-trans EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | | 04/11/2014 06/11/2014 |
| 1,2-dicloroetilene (Da calcolo) EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | 0.25 | 15 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 50 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 5 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 15 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 10 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg s.s. | < 0.25 | 10 | 04/11/2014 06/11/2014 |
| Amianto (*) (**) DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 220 20/09/94 | mg/kg s.s. | < 100 | 1000 | 04/11/2014 14/11/2014 |

* Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

** Prova data in subappalto

Limiti di legge: D. Lgs. 152/06 - Parte quarta - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1 (Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale)

Eurofins Environment Testing Italy srl

Società Unipersonale soggetta ad attività di direzione e controllo da parte di Eurofins Environment Testing Lux Holding S.a.r.l.

 Sede legale, amministrativa e laboratorio: Via Austria, 25/B - 35127 PADOVA Z.I. - Italia
 Sede operativa: Via Germania, 35 - 35127 PADOVA

 Tel. +39 049 8701192 (r.a.) - Fax uffici +39 049 7629935 - Fax laboratorio +39 049 7629936
 e-mail: infoenvironmentality@eurofins.com - Internet: www.eurofins.it
 Reg. Impr. - Cod Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. e 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

LAB N° 0187

*I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.*

Per le analisi in tracce secondo i metodi EPA di riferimento, il recupero risulta sempre essere compreso tra l'80% e il 120% per i metalli e tra il 70% e il 130% per i composti organici. Nei calcoli finali tali contributo non viene considerato.

Copia conforme all'originale firmato digitalmente e archiviato presso la nostra sede

**Eurofins Environment Testing Italy srl**

Società Unipersonale soggetta ad attività di direzione e controllo da parte di Eurofins Environment Testing Lux Holding S.a.r.l.

Sede legale, amministrativa e laboratorio: Via Austria, 25/B - 35127 PADOVA Z.I. - Italia
Sede operativa: Via Germania, 35 - 35127 PADOVA

Tel. +39 049 8701192 (r.a.) - Fax uffici +39 049 7629935 - Fax laboratorio +39 049 7629936
e-mail: infoenvironmentitaly@eurofins.com - Internet: www.eurofins.it
Reg. Impr. - Cod Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. e 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

