



HYDROLAB s.r.l.

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it - C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
n° REA 72950 - Cap. Soc. € 70.000,00 (i.v.)



LAB N°0822

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 09/11/2016

Pagina 1/6

Rapporto di Prova N. 16.1070.006

Committente: COSTRUZIONI GIUSEPPE STIATTI SRL
Via Giacomo Leopardi, 31/C
52025 Montevarchi(AR)

Accettazione N. 16.1070.006 **Data accettazione** 20/10/2016

Data inizio prove 28/10/2016 **Data termine prove** 08/11/2016

Categoria Merceologica TERRENI/SUOLO/SEDIMENTO

Descrizione Campione Terreno D3-97 (267 m slm)

Stato Fisico Solido

Produttore COSTRUZIONI GIUSEPPE STIATTI SRL

Luogo di provenienza Ex Fornace Focardi - Monte San Savino - AR

Prelevato da Committente

Metodo di campionamento A cura del Committente

Nome Prelevatore Committente

Data prelievo / Ora prelievo 17.10.2016 / n.d.

Descrizione contenitore Busta di plastica

| Nome Analita Metodo di Prova | Unità di misura | Valore | Incertezza di misura | Limite di riferimento | Note |
|--|--------------------|--------|-------------------------|-----------------------|------|
| Umidità* <i>UNI EN 14346 2007</i> | % | 3,0 | | | |
| Antimonio* <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | 2,3 | ± 0,69 | 10 (10.066) | |
| Arsenico* <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | < 0,40 | | 20 (10.066) | |
| Bario <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | 110 | | | |
| Berillio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | 0,33 | | 2 (10.066) | |

**HYDROLAB** s.r.l.Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it - C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
n° REA 72950 - Cap. Soc. € 70.000,00 (i.v.)

LAB N°0822

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 16.1070.006

Pagina 2/6

| Nome Analita Metodo di Prova | Unità di misura | Valore | Incertezza di misura | Limite di riferimento | Note |
|--|--------------------|---------|-------------------------|-----------------------|------|
| Cadmio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | 0,65 | | 2 (10.066) | |
| Cobalto <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | 8,4 | | 20 (10.066) | |
| Cromo <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | 45 | ± 18 | 150 (10.066) | |
| Cromo VI* <i>EPA Method 3060A (1996)/EPA Method 7196A (1992)</i> | mg/Kg s.s. | < 0,20 | | 2 (10.066) | |
| Mercurio* <i>EPA 3051 a 2007 + APAT CNR IRSA 3200 A MAN 29 2003</i> | mg/Kg s.s. | < 0,010 | | 1 (10.066) | |
| Molibdeno <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | 4,9 | ± 1,9 | | |
| Nichel <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | 38 | ± 11 | 120 (10.066) | |
| Piombo <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | 11 | ± 3 | 100 (10.066) | |
| Rame <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | 23 | ± 6,4 | 120 (10.066) | |
| Selenio* <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | < 1,0 | | 3 (10.066) | |
| Tallio* <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | < 0,10 | | 1 (10.066) | |
| Vanadio <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | 46 | ± 9,2 | 90 (10.066) | |
| Zinco <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014</i> | mg/Kg s.s. | 48 | ± 15 | 150 (10.066) | |
| Idrocarburi =< C12 (come sommatoria C5-C12) <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 C 2006</i> | mg/Kg s.s. | < 0,30 | | 10 (10.066) | |

| Nome Analita Metodo di Prova | Unità di misura | Valore | Incertezza di misura | Limite di riferimento | Note |
|---|--------------------|----------|-------------------------|-----------------------|------|
| Idrocarburi > C12 (come sommatoria C13-C40) <i>ISO 16703:2004</i> | mg/Kg s.s. | 35 | ± 23 | 50 (10.064) | |
| Cromo III* <i>Calcolo</i> | mg/Kg s.s. | 45 | ± 4,5 | | |
| pH su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003</i> | U.pH | 7,9 | | [5,5-12] (10.064) | |
| Nitrati su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | < 0,025 | | 50 (10.064) | |
| Fluoruri su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 0,13 | | 1,5 (10.064) | |
| Solfati su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 29 | | 250 (10.064) | |
| Cloruri su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 6,0 | | 100 (10.064) | |
| Cianuri su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,0050 | | 0,05 (10.064) | |
| Bario (Ba) su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 2009</i> | mg/L | 0,025 | | 1 (10.064) | |
| Rame (Cu) su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 2009</i> | mg/L | < 0,0050 | | 0,05 (10.064) | |
| Zinco (Zn) su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 2009</i> | mg/L | < 0,0050 | | 3 (10.064) | |
| Berillio (Be) su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 2009</i> | mg/L | < 0,0050 | | 0,01 (10.064) | |

| Nome Analita Metodo di Prova | Unità di misura | Valore | Incertezza di misura | Limite di riferimento | Note |
|---|------------------------|----------|-------------------------|-----------------------|------|
| Cobalto (Co) su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 2009</i> | mg/L | < 0,0010 | | 0,25 (10.064) | |
| Nichel (Ni) su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 2009</i> | mg/L | < 0,0020 | | 0,01 (10.064) | |
| Vanadio (V) su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 2009</i> | mg/L | < 0,0050 | | 0,25 (10.064) | |
| Arsenico (As) su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 2009</i> | mg/L | < 0,0050 | | 0,05 (10.064) | |
| Cadmio (Cd) su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 2009</i> | mg/L | < 0,0010 | | 0,005 (10.064) | |
| Cromo (Cr) su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 2009</i> | mg/L | < 0,0050 | | 0,05 (10.064) | |
| Piombo (Pb) su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 2009</i> | mg/L | < 0,0050 | | 50 (10.064) | |
| Mercurio (Hg) su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + EN 1483 2004</i> | mg/L | < 0,0010 | | 0,001 (10.064) | |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) su test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003</i> | mg/L (O ₂) | < 5,00 | | 30 (10.064) | |
| Amianto su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + d.m. 06/09/1994</i> | mg/L | < 1,0 | | 30 (10.064) | |



HYDROLAB s.r.l.

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it - C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
n° REA 72950 - Cap. Soc. € 70.000,00 (i.v.)



LAB N°0822

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 16.1070.006

Pagina 5/6

| Nome Analita Metodo di Prova | Unità di misura | Valore | Incertezza di misura | Limite di riferimento | Note |
|--|--------------------|----------|-------------------------|-----------------------|------|
| Selenio (Se) su eluato da test di cessione* | mg/L | < 0,0050 | | 0,01 (10.064) | |
| UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885 2009 | | | | | |

(10.064) D.M. 05/02/1998 e ss. mm. ii.

(10.066) D. Legs. 152/06 e ss. mm. ii. allegato 5 - parte V " Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di rilevabilità

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.



HYDROLAB s.r.l.

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it - C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
n° REA 72950 - Cap. Soc. € 70.000,00 (i.v.)



LAB N°0822

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 16.1070.006

Pagina 6/6

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In relazione ai soli parametri determinati ed ai sensi del D. Legs. 152/06 il campione di terreno è conforme ai valori limite previsti per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, tenendo in considerazione l'incertezza di misura ad un livello di confidenza del 95%. Il campione ha un eluato conforme ai valori limite previsti dal test di cessione eseguito nelle modalità previste dall' allegato 3 D.M. 05/02/1998 e ss. mm. ii.

| |
|---|
| Direttore Tecnico Dr. Salvatore Lofiego |
| Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Matera Iscrizione n° 39A |
| Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente |