

**EUROLAB**

analytical &amp; technical services

Via Montignano, 3/c  
Palazzo Colosseum  
84091 Battipaglia SAC.C.I.A.A. SA 303241  
R.L. Salerno 03522550650  
Cap. Soc. i.v. Euro 100.000,00fax 0826 571.586  
www.eurolabsrl.biz  
info@eurolabsrl.bizSpett.le **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST  
SARDEGNA GALLURA**

Ente Pubblico Art 3 L.R. 25-07-2008 N- 10

Zona Industriale Loc. Cala Saccaia

07026 - Olbia

RAPPORTO DI PROVA N°: 15/01672

Pagina 1 di 3

|   |   |
|---|---|
| Committente: <b>CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA</b>                               | Punto di campionamento: <b>COMPLESSO IPPC di trattamento e smaltimento RSU/RS</b> |
| Prelievo del: 11 Febbraio 2015  | Data ricevimento: 12 Febbraio 2015  |
| Ora del campionamento: dalle ore 09:00 alle ore 14:00   | Prelevatore: Tecnico del Laboratorio  |
| Campione: MATERIALI SOLIDI PRODOTTI DALLE ATTIVITA' DI PERFORAZIONE PER IL RIPRISTINO DEI PIEZOMETRI S26 - R4 | Metodo di campionamento: UNI EN 10802: 2013 •                                     |
|   | Codice campione laboratorio: 01672  |
| Coordinate piane e punto di campionamento piezometro <b>S26</b> : X=1547324; Y=4524949; Z=73,45 m s.l.m.      |   |
| Coordinate piane e punto di campionamento piezometro <b>R4</b> : X=1547324; Y=4524949; Z=73,45 m s.l.m.       |   |

**CARATTERIZZAZIONE**

Data inizio prove: 12 Febbraio 2015

Data fine prove: 27 Febbraio 2015

| Parametri                            | Metodo di prova  | Valore | LR    | UM              | Tab. 1/B** |
|--------------------------------------|--|--------|-------|-----------------|------------|
| Residuo a 105 °C                     | UNI EN 14346: 2007                                     | 78,22  |       | %               |            |
| SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm |  |        |       |                 |            |
| <b>METALLI</b>                       |  |        |       |                 |            |
| Arsenico                             | UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009            | <LR    | 0,2   | mg/kg (su s.s.) | 50         |
| Cadmio                               | UNI EN 13657: 2004 + APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003   | <LR    | 0,1   | mg/kg (su s.s.) | 15         |
| Cromo totale                         | UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009            | 27,9   | 2,0   | mg/kg (su s.s.) | 800        |
| Cromo esavalente*                    | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985                            | <LR    | 0,1   | mg/kg (su s.s.) | 15         |
| Ferro                                | UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009            | 1184,9 | 2,0   | mg/kg (su s.s.) | -          |
| Manganese                            | UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009            | 351,0  | 2,0   | mg/kg (su s.s.) | -          |
| Nichel                               | UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009            | 10,8   | 2,0   | mg/kg (su s.s.) | 500        |
| Piombo                               | UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009            | 44,9   | 2,0   | mg/kg (su s.s.) | 1000       |
| Rame                                 | UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009            | 52,1   | 2,0   | mg/kg (su s.s.) | 600        |
| Zinco                                | UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009            | 184,0  | 2,0   | mg/kg (su s.s.) | 1500       |
| <b>COMPOSTI INORGANICI</b>           |  |        |       |                 |            |
| Fluoruri solubili*                   | CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1985                            | 0,88   | 0,1   | mg/kg (su s.s.) | 2000       |
| Azoto ammoniacale*                   | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIV.7 | <LR    | 0,1   | mg/kg (su s.s.) | -          |
| Cloruri*                             | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV. 2 | 98,1   | 0,1   | mg/kg (su s.s.) | -          |
| Nitrati*                             | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV. 2 | 15,4   | 0,1   | mg/kg (su s.s.) | -          |
| <b>COMPOSTI ORGANICI</b>             |  |        |       |                 |            |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) totali*      | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8082A 2007        | < LR   | 0,005 | mg/kg (su s.s.) | 5          |
| <b>IDROCARBURI</b>                   |  |        |       |                 |            |
| Idrocarburi leggeri < C12*           | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006                        | < LR   | 1,0   | mg/kg (su s.s.) | 250        |
| Idrocarburi pesanti > C12*           | EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007                         | < LR   | 10    | mg/kg (su s.s.) | 750        |

**ACCREDITA**  
LENTI ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 05000



| Parametri   | Metodo di prova   | Valore | LR                 | UM                 | Tab. 1/B** |
|---|---|--------|--------------------|--------------------|------------|
| <b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>                |   |        |                    |                    |            |
| EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007         |   |        |                    |                    |            |
| -Benzo (a) antracene*                                   |   | < LR   | 0,1                | mg/kg<br>(su s.s.) | 10         |
| -Benzo (a) pirene*                                      |   | < LR   | 0,1                | mg/kg<br>(su s.s.) | 10         |
| -Benzo (b) fluorantene*                                 |   | < LR   | 0,1                | mg/kg<br>(su s.s.) | 10         |
| -Benzo (k) fluorantene*                                 |   | < LR   | 0,1                | mg/kg<br>(su s.s.) | 10         |
| -Benzo (g,h,i) perilene*                                |   | < LR   | 0,1                | mg/kg<br>(su s.s.) | 10         |
| -Crisene*   |   | < LR   | 1,0                | mg/kg<br>(su s.s.) | 50         |
| -Dibenzo (a,h) antracene*                               |   | < LR   | 0,1                | mg/kg<br>(su s.s.) | 10         |
| -Dibenzo (a,e) pirene*                                  |   | < LR   | 0,1                | mg/kg<br>(su s.s.) | 10         |
| -Dibenzo (a,i) pirene*                                  |   | < LR   | 0,1                | mg/kg<br>(su s.s.) | 10         |
| -Dibenzo (a,h) pirene*                                  |   | < LR   | 0,1                | mg/kg<br>(su s.s.) | 10         |
| -Indenopirene*  |   | < LR   | 0,1                | mg/kg<br>(su s.s.) | 5          |
| -Pirene*  |   | < LR   | 1,0                | mg/kg<br>(su s.s.) | 50         |
| ##Sommataria idrocarburi policiclici aromatici*         |   | < LR   | 1,0                | mg/kg<br>(su s.s.) | 100        |
| <b>COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI<br/>CANCEROGENI</b>     |   |        |                    |                    |            |
| EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006                         |   |        |                    |                    |            |
| -Clorometano*   |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 5          |
| -Diclorometano*   |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 5          |
| -Cloro di vinile*                                       |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 0,1        |
| -1,2-dicloroetano*                                      |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 5          |
| -1,1-dicloroetilene*                                    |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 1          |
| -Tetracloroetilene*                                     |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 20         |
| -Tricloroetilene*                                       |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 10         |
| -Triclorometano*  |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 5          |
| <b>COMPOSTI ALIFATICI<br/>CLORURATI NON CANCEROGENI</b> |   |        |                    |                    |            |
| EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006                         |   |        |                    |                    |            |
| -1,1-dicloroetano*                                      |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 30         |
| -1,2-dicloroetilene*                                    |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 15         |
| -1,1,1-tricloroetano*                                   |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 50         |
| -1,2-dicloropropano*                                    |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 5          |
| -1,1,2-tricloroetano*                                   |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 15         |
| -1,2,3-tricloropropano*                                 |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 10         |
| -1,1,2,2-tetracloroetano*                               |   | < LR   | 0,01               | mg/kg<br>(su s.s.) | 10         |
| Sommatoria Diossine e Furani (PCDD/PCDF)<br>I-TEQ       | EPA 3545A 2007 + EPA 1613B 1994 + NATO CCMS WHO<br>TEF 1998 | < LR   | 1*10 <sup>-7</sup> | mg/kg<br>(su s.s.) | 0,0001     |

Incertezza di misura: il cliente non ha richiesto i dati relativi all'incertezza di misura

**Note:**  
 UM: Unità di Misura  
 LR: Limite di rilevabilità  
 ## Sommatoria di: Benzo (a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (g,h,i) perilene, Crisene, Dibenzo (a,e) pirene, Dibenzo (a,i) pirene, Dibenzo (a,h) pirene.  
 \*\* Dgs n° 152 03/04/2006 GU n° 88 14/04/2006 All 5 Parte IV Tab. Tab. 1/B. "Concentrazione soglia nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso del sito da bonificare".  
 \*Prova non accreditata da ACCREDIA  
 • il campionamento non è soggetto ad accreditamento

Battipaglia fl, 02 Marzo 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.  
 Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.  
 La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO, CAMPIONAMENTI E PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO  
 RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO



Il campione, per i parametri analizzati, **E' CONFORME** ai valori di parametro previsti dal **D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato 5 Parte IV Tab. 1/B, "Concentrazione soglia nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare"**.

Battipaglia li, 02 Marzo 2015



Il Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa Bice Viscido