

## RAPPORTO DI PROVA n° 409700/12

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

|                                  |   |        |  |
|----------------------------------|---|--------|--|
| Cliente                          | SYNDIAL S.p.A.  |        |  |
| Indirizzo                        | Localita Marinella<br>07046 PORTO TORRES (SS)   |        |  |
| Prime Contractor                 | SYNDIAL S.p.A.  |        |  |
| Progetto/Contratto               | -   |        |  |
| Base/Sito                        | Stabilimento industriale - Porto Torres (SS)  |        |  |
| Matrice                          | Test di Cessione  |        |  |
| Data ricevimento                 | 10-ago-12   |        |  |
| Identificazione del Cliente      | Campione medio sacconi carbone attivo   | Tipo N |  |
| Identificazione interna          | 03 / 81513  |        |  |
| Data emissione Rapporto di Prova | 30-ago-12   |        |  |
| Data Prelievo                    | 07-ago-12 15.00   |        |  |
| Procedura di Campionamento       | Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Andrea Bechere, Sig. Francesco Senes ref verbale # COC_81513 |        |  |

### Note

Test di cessione in acqua secondo il metodo UNI EN 12457-2 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802\*)

| Parametro Analizzato                  | Valore e IM   | UM   | MDL      | Data Analisi        |      | DM 27/09/2010 Art.6 Tab 5 |
|---------------------------------------|---|------|----------|---------------------|------|---------------------------|
|                                       |   |      |          | Inizio              | Fine |                           |
| Metodo di Prova                       | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                         |      |          |                     |      |                           |
| 0 A pH (finale)                       | 9,96 ± 0,05   | pH   |          | 21/08/12 - 22/08/12 |      |                           |
| Metodo di Prova                       | APHA Standard Method, ed 21st 2005, 2540 C + APHA Standard Method, ed 21st 2005, 2540 C |      |          |                     |      |                           |
| 0 A solidi disciolti totali           | 288 ± 14  | mg/L | 2        | 20/08/12 - 22/08/12 |      | < 10000                   |
| Metodo di Prova                       | UNI EN 1484:1999 + UNI EN 1484:1999   |      |          |                     |      |                           |
| 0 A carbonio organico disciolto (DOC) | 18,2 ± 1,8  | mg/L | 0,897    | 21/08/12 - 21/08/12 |      | < 100                     |
| <b>Anioni</b>                         |   |      |          |                     |      |                           |
| Metodo di Prova                       | EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007   |      |          |                     |      |                           |
| 0 A cloruri                           | 9,27 ± 2,00   | mg/L | 0,182    | 21/08/12 - 21/08/12 |      | < 2500                    |
| 0 A fluoruri                          | 0,0736 ± 0,0100   | mg/L | 0,0271   | 21/08/12 - 21/08/12 |      | < 15                      |
| 0 A solfati                           | 22,2 ± 4,4  | mg/L | 0,151    | 21/08/12 - 21/08/12 |      | < 5000                    |
| <b>Metalli</b>                        |   |      |          |                     |      |                           |
| Metodo di Prova                       | EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007   |      |          |                     |      |                           |
| 0 A antimonio                         | 0,0154 ± 0,0023   | mg/L | 0,000034 | 20/08/12 - 23/08/12 |      | < 0,07                    |
| 0 A arsenico                          | 0,00339 ± 0,00051   | mg/L | 0,000135 | 20/08/12 - 23/08/12 |      | < 0,2                     |
| 0 A bario                             | 0,0378 ± 0,0057   | mg/L | 0,000264 | 20/08/12 - 23/08/12 |      | < 10                      |
| 0 A cadmio                            | < 0,000032  | mg/L | 0,000032 | 20/08/12 - 23/08/12 |      | < 0,1                     |
| 0 A cromo totale                      | 0,00131 ± 0,00020   | mg/L | 0,000397 | 20/08/12 - 23/08/12 |      | < 1                       |
| 0 A mercurio                          | < 0,000073  | mg/L | 0,000073 | 20/08/12 - 23/08/12 |      | < 0,02                    |
| 0 A molibdeno                         | < 0,00194   | mg/L | 0,00194  | 20/08/12 - 23/08/12 |      | < 1                       |
| 0 A nichel                            | 0,00126 ± 0,00019   | mg/L | 0,000286 | 20/08/12 - 23/08/12 |      | < 1                       |
| 0 A piombo                            | 0,0643 ± 0,0097   | mg/L | 0,000263 | 20/08/12 - 23/08/12 |      | < 1                       |
| 0 A rame                              | 0,00608 ± 0,00091   | mg/L | 0,000368 | 20/08/12 - 23/08/12 |      | < 5                       |
| 0 A selenio                           | 0,000229 ± 0,000034   | mg/L | 0,000189 | 20/08/12 - 23/08/12 |      | < 0,05                    |

| Parametro Analizzato                          | Valore e IM         | UM   | MDL      | Data Analisi        |      | DM 27/09/2010 Art.6 Tab 5 |
|---|---------------------|------|----------|---------------------|------|---------------------------|
|   |                     |      |          | Inizio              | Fine |                           |
| <b>Metalli</b>                                |                     |      |          |                     |      |                           |
| 0 A stagno                                    | 0,000487 ± 0,000073 | mg/L | 0,000333 | 20/08/12 - 23/08/12 |      |                           |
| 0 A zinco                                     | 0,0347 ± 0,0052     | mg/L | 0,00238  | 20/08/12 - 23/08/12 |      | < 5                       |
| Metodo di Prova ISO 6439:1990 + ISO 6439:1990 |                     |      |          |                     |      |                           |
| 0 A indice di fenolo                          | <0,0934             | mg/L | 0,0934   | 23/08/12 - 23/08/12 |      |                           |

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.

D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

## Il Responsabile del Laboratorio



giovedì 30 agosto 2012

*In riferimento al rapporto di prova n. 409698/12, relativo al campione 01/81513 ed al Rapporto di Prova n.409700/12, relativo al campione 03/81513, il suddetto rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi in quanto:*

- in relazione alle caratteristiche merceologiche fornite dal Produttore e alle analisi effettuate soddisfa le indicazioni di cui all'art.6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.;*
- soddisfa, limitatamente ai parametri analizzati e ricercati, le condizioni di cui all'art.6 del D.M. Ambiente 27/09/2010;*
- sottoposto al test di cessione secondo la norma UNI EN 12457-2 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802\*), presenta un eluato conforme ai limiti fissati all'art.6, Tabella 5 del D.M. 27/09/2010*

