

## Rapporto di Prova N. CA11-31123.004\_0

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| <b>Cliente:</b><br>SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE<br>PIAZZA BOLDRINI, 1<br><br>20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | <b>N. di Accettazione:</b> CA11-31123<br><b>Data Emissione:</b> 29-09-2011<br><b>Pervenuto il:</b> 08-09-2011<br><b>Data prelievo:</b> 08-09-2011<br><b>Ora prelievo:</b> 11:55<br><b>Tipo Campione:</b> ACQUA DI SCARICO | <b>Pagina</b> 1/3 |
| <b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres  | <b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns. tecnici - D Avino - Marchese   |                   |
| <b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF 3 (Verbale di campionamento/PT/1127)  |   |                   |

| Prova   | Metodo                                       | U.M.   | Risultato | Incertezza | Limite 1 /<br>Limite 2 |
|---|--|--------|-----------|------------|------------------------|
| Campionamento   | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003               | * -    | -         |            |                        |
| <b><u>Su campione tal quale</u></b>   |  |        |           |            |                        |
| pH  | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003               | -      | 7,5       | ±0,5       | 5,5-9,5                |
| Conducibilita'  | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003               | uS/cm  | 16000     | ±80        |                        |
| Temperatura   | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003               | °C     | 22,5      | ±0,5       |                        |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)   | ISO 15705:2002                               | mg/L   | 17,0      | ±2,0       | 160                    |
| Solidi sospesi totali   | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003             | mg/L   | 1         | ±1         | 80                     |
| Solidi sedimentabili dopo 2 ore   | APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003    | ml/l   | <0,1      | ± n.d.     |                        |
| Arsenico  | EPA 6020A 2007                               | mg/L   | 0,0010    | ±0,0001    | 0,5                    |
| Cadmio  | EPA 6020A 2007                               | mg/L   | 0,0009    | ±0,0003    | 0,02                   |
| Cromo totale  | EPA 6020A 2007                               | mg/L   | 0,0016    | ±0,0004    | 2                      |
| Ferro   | EPA 6020A 2007                               | mg/L   | 0,0520    | ±0,0052    | 2                      |
| Manganese   | EPA 6020A 2007                               | mg/L   | 0,70      | ±0,07      | 2                      |
| Mercurio  | EPA 6020A 2007                               | mg/L   | 0,0036    | ±0,0005    | 0,005                  |
| Nichel  | EPA 6020A 2007                               | mg/L   | 0,0012    | ±0,0005    | 2                      |
| Piombo  | EPA 6020A 2007                               | mg/L   | 0,0080    | ±0,0008    | 0,2                    |
| Rame  | EPA 6020A 2007                               | mg/L   | 0,020     | ±0,004     | 0,1                    |
| Vanadio   | EPA 6020A 2007                               | mg/L   | 0,0007    | ±0,0001    |                        |
| Zinco   | EPA 6020A 2007                               | mg/L   | 0,097     | ±0,015     | 0,5                    |
| Idrocarburi Totali  | EPA 5021A/03 + EPA 3510C/96 + EPA 8015C 2007 | mg/L   | <0,02     | ± n.d.     | 5                      |
| Cromo esavalente  | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003             | mg/L   | <0,02     | ± n.d.     | 0,2                    |
| I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 25 volte superiori causa diluizione 1:25 del campione. |  |        |           |            |                        |
| 1,2-Dicloroetilene (cis)  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006             | mg/L   | 0,0026    | ±0,0002    |                        |
| 1,2-Dicloroetilene (trans)  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006             | mg/L   | <0,0001   | ± n.d.     |                        |
| Composti Organo-alogenati totali  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006             | * mg/L | 0,46      | ±0,11      |                        |
| 1,1,1,2-tetracloroetano   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006             | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 1,1,1-Tricloroetano   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006             | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |

| Prova                               | Metodo                           | U.M.   | Risultato | Incertezza | Limite 1 /<br>Limite 2 |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------|-----------|------------|------------------------|
| 1,1,2,2-Tetracloroetano             | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 1,1,2 -Tricloroetano                | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,0021    | ±0,0002    |                        |
| 1,1-Dicloroetano                    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,029     | ±0,005     |                        |
| 1,1-Dicloroetilene                  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 1,1 -Dicloropropene                 | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 1,2,3 Triclorobenzene               | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,0010    | ±0,0002    |                        |
| 1,2,3 Tricloropropano               | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 1,2,4 Triclorobenzene               | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,0021    | ±0,0002    |                        |
| 1,2-Dibromo-3-cloropropano          | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 1,2-Dibromoetano                    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 1,2-Diclorobenzene                  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,0001   | ± n.d.     |                        |
| 1,2-Dicloroetano                    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,23      | ±0,03      |                        |
| 1,2-Dicloropropano                  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 1,3-Diclorobenzene                  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 1,3-Dicloropropano                  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 1,3-Dicloropropene (cis)            | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 1,3-Dicloropropene (trans)          | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 1,4-Diclorobenzene                  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 2,2-Dicloropropano                  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 2-Clorotoluene                      | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| 4-Clorotoluene                      | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| Bromobenzene                        | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| Bromoclorometano                    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,0001   | ± n.d.     |                        |
| Bromodiclorometano                  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,0001   | ± n.d.     |                        |
| Bromoformio                         | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,0001   | ± n.d.     |                        |
| Carbonio tetracloruro               | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,0007    | ±0,0001    |                        |
| Clorobenzene                        | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| Cloroformio                         | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,19      | ±0,02      |                        |
| Cloruro di Vinile                   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,0010    | ±0,0001    |                        |
| Dibromoclorometano                  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,0001   | ± n.d.     |                        |
| Dibromometano                       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,0001   | ± n.d.     |                        |
| Esaclorobutadiene                   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,0011    | ±0,0002    |                        |
| Metilene cloruro                    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,0025   | ± n.d.     |                        |
| Tetracloroetilene                   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,0016    | ±0,0002    |                        |
| Tricloroetilene                     | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,0001   | ± n.d.     |                        |
| Composti Organo-aromatici<br>Totali | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | * mg/L | 0,008     | ±0,001     | 0,2                    |
| 1,2,4 Trimetilebenzene              | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,0027    | ±0,0005    |                        |
| 1,3,5 Trimetilebenzene              | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,0028    | ±0,0005    |                        |
| Benzene                             | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,0001   | ± n.d.     |                        |
| Etilbenzene                         | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,0001   | ± n.d.     |                        |
| Isopropilbenzene                    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,0001   | ± n.d.     |                        |
| Naftalene                           | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| n-Butilbenzene                      | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| n-Propilbenzene                     | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| p-Isopropiltoluene                  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| sec-Butilbenzene                    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| Stirene                             | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| tert-Butilbenzene                   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | 0,0024    | ±0,0003    |                        |
| Toluene                             | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L   | <0,0001   | ± n.d.     |                        |

| Prova                                     | Metodo                           | U.M.            | Risultato | Incertezza | Limite 1 /<br>Limite 2 |
|---|----------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|
| m,p-xilene                                | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L            | <0,0003   | ± n.d.     |                        |
| o-xilene                                  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/L            | <0,000125 | ± n.d.     |                        |
| Fenoli totali                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  | * mg/L          | <0,00001  |            | 0,5                    |
| 2,4,6-triclorofenolo                      | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  | mg/L            | <0,000005 | ± n.d.     |                        |
| 2,4-diclorofenolo                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  | mg/L            | <0,000005 | ± n.d.     |                        |
| 2-clorofenolo                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  | mg/L            | <0,000005 | ± n.d.     |                        |
| pentaclorofenolo                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  | mg/L            | <0,000005 | ± n.d.     |                        |
| Coliformi totali                          | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | * UFC/100<br>ml | 0         |            |                        |
| Coliformi fecali                          | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 | * UFC/100<br>ml | 0         |            |                        |
| Escherichia coli                          | APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003 | * UFC/100<br>ml | 0         |            |                        |
| Streptococchi fecali                      | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 | * UFC/100<br>ml | 0         |            |                        |
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003   | * %             | 0         |            | 50                     |

Data Inizio/Fine prove : 08/09/2011 - 23/09/2011

**Note:**

\*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

Limite1: D.Lgs.152 All.5 Tab.3

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

**I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.**
**Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.**

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto



Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di Ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattiene dalla Societa' per piu' di tre mesi.