

# Rapporto di Prova N. CA14-43821.004\_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> CA14-43821<br><b>Data Emissione:</b> 09-12-2014<br><b>Pervenuto il:</b> 20-11-2014<br><b>Data prelievo:</b> 20-11-2014<br><b>Ora prelievo:</b> 10:45<br><b>Tipo Campione:</b> ACQUA SCARICO | <b>Pagina</b> 1/4 |
| <b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres  | <b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-11-20-GC-01)  |                   |
| <b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF2 (Verbale di campionamento 2014-11-20-GC-01)                                      |  |                   |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|--------|
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|--------|

### Metodo di campionamento

|               |   |                         |   |   |  |   |  |
|---------------|---|-------------------------|---|---|--|---|--|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 *<br>2003 + APAT CNR IRSA 6010<br>Man 29 2003 | 20/11/2014 — 20/11/2014 | - | - |  | 0 |  |
|---------------|---|-------------------------|---|---|--|---|--|

### Su campione tal quale

|                                     |                                       |                         |       |       |        |     |         |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------|-------|--------|-----|---------|
| pH                                  | APAT CNR IRSA 2060 Man 29<br>2003     | 20/11/2014 — 20/11/2014 | -     | 7,5   | ±0,1   | 0,1 | 5,5-9,5 |
| Conducibilita'                      | APAT CNR IRSA 2030 Man 29<br>2003     | 20/11/2014 — 20/11/2014 | uS/cm | 18000 | ±90    | 1   |         |
| Temperatura                         | APAT CNR IRSA 2100 Man 29<br>2003     | 20/11/2014 — 20/11/2014 | °C    | 18,8  | ±0,5   | 0,5 | 30      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002                        | 21/11/2014 — 21/11/2014 | mg/L  | <15   | ± n.d. | 15  | 1300    |
| Solidi sospesi totali               | APAT CNR IRSA 2090 B Man<br>29 2003   | 21/11/2014 — 21/11/2014 | mg/L  | 1     | ±1     | 1   | 500     |
| Solidi sedimentabili                | APAT CNR IRSA 2090 C Man *<br>29 2003 | 21/11/2014 — 21/11/2014 | ml/l  | <0,1  |        | 0,1 | 5       |

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 300.0 è 100 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:100

|                          |                |                         |      |         |         |           |      |
|--------------------------|----------------|-------------------------|------|---------|---------|-----------|------|
| Cloruri (come Cl)        | EPA 300.0 1999 | 21/11/2014 — 24/11/2014 | mg/L | 6120    | ±1530   | *1,0      | 7500 |
| Fluoruri (come F)        | EPA 300.0 1999 | 21/11/2014 — 24/11/2014 | mg/L | <1,00   | ± n.d.  | *1,0      | 12   |
| Solfati (come SO4)       | EPA 300.0 1999 | 21/11/2014 — 24/11/2014 | mg/L | 803     | ±64,2   | *3,0      | 1500 |
| Azoto nitrico (come NO3) | EPA 300.0 1999 | 21/11/2014 — 24/11/2014 | mg/L | <5,0    | ± n.d.  | *5,0      |      |
| Azoto nitrico (come N)   | EPA 300.0 1999 | 21/11/2014 — 24/11/2014 | mg/L | <1,13   | ± n.d.  | *0,0100   | 30   |
| Alluminio                | EPA 6020A 2007 | 26/11/2014 — 28/11/2014 | mg/L | <0,010  | ± n.d.  | *0,0100   | 50   |
| Antimonio                | EPA 6020A 2007 | 26/11/2014 — 28/11/2014 | mg/L | <0,0003 | ± n.d.  | *0,000250 |      |
| Arsenico                 | EPA 6020A 2007 | 26/11/2014 — 28/11/2014 | mg/L | <0,0025 | ± n.d.  | *0,00250  | 2    |
| Berillio                 | EPA 6020A 2007 | 26/11/2014 — 28/11/2014 | mg/L | <0,0003 | ± n.d.  | *0,000250 |      |
| Boro                     | EPA 6020A 2007 | 26/11/2014 — 28/11/2014 | mg/L | 1,41    | ±0,23   | *0,00500  | 5    |
| Cadmio                   | EPA 6020A 2007 | 26/11/2014 — 28/11/2014 | mg/L | 0,0005  | ±0,0002 | *0,000250 | 0,02 |
| Cobalto                  | EPA 6020A 2007 | 26/11/2014 — 28/11/2014 | mg/L | 0,008   | ±0,0003 | *0,000250 |      |

| Prova   | Metodo   | Data Inizio/Fine Analisi  | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|---|--|---------------------------|------|-----------|------------|------------|--------|
| Cromo totale  | EPA 6020A 2007                                   | 26/11/2014 — 28/11/2014   | mg/L | 0,58      | ±0,15      | *0,000500  |        |
| Ferro   | EPA 6020A 2007                                   | 26/11/2014 — 28/11/2014   | mg/L | 2,94      | ±0,29      | *0,00500   | 20     |
| Manganese   | EPA 6020A 2007                                   | 26/11/2014 — 28/11/2014   | mg/L | 0,02      | ±0,002     | *0,000500  | 10     |
| Mercurio  | EPA 6020A 2007                                   | 26/11/2014 — 28/11/2014   | mg/L | <0,0001   | ± n.d.     | *0,000125  | 0,005  |
| Nichel  | EPA 6020A 2007                                   | 26/11/2014 — 28/11/2014   | mg/L | 0,63      | ±0,26      | *0,00125   | 2      |
| Piombo  | EPA 6020A 2007                                   | 26/11/2014 — 28/11/2014   | mg/L | 0,007     | ±0,0007    | *0,000500  | 0,3    |
| Rame  | EPA 6020A 2007                                   | 26/11/2014 — 28/11/2014   | mg/L | 0,047     | ±0,0085    | *0,00750   | 1      |
| Selenio   | EPA 6020A 2007                                   | 26/11/2014 — 28/11/2014   | mg/L | <0,0025   | ± n.d.     | *0,00250   | 0,03   |
| Vanadio   | EPA 6020A 2007                                   | 26/11/2014 — 28/11/2014   | mg/L | 0,007     | ±0,001     | *0,000250  |        |
| Tallio  | EPA 6020A 2007                                   | 26/11/2014 — 28/11/2014   | mg/L | 0,0004    | ±0,0001    | *0,000250  |        |
| Zinco   | EPA 6020A 2007                                   | 26/11/2014 — 28/11/2014   | mg/L | 0,13      | ±0,020     | *0,0150    | 0,5    |
| Idrocarburi Totali  | EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,02     | ± n.d.     | 0,02       |        |
| Naftalene   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| Acenaftilene  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 |            | 0,000001   |        |
| Acenaftene  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 |            | 0,000001   |        |
| Fluorene  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| Fenantrene  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| Antracene   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 |            | 0,000001   |        |
| Fluorantene   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| Benzo (a) Antracene   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| Benzo (a) pirene  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| Benzo (b) fluorantene   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| Benzo (k) fluorantene   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| Benzo (ghi) perilene  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| Crisene   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| Dibenzo (a,h) Antracene   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| Pirene  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |        |
| IPA Totali  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | * 22/11/2014 — 22/11/2014 | mg/L | <0,000008 |            | 0,000008   |        |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |        |
| Pentaclorobenzene   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |        |
| Esaclorobenzene   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | 22/11/2014 — 22/11/2014   | mg/L | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |        |
| I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 50 volte superiori causa diluizione 1:50 del campione. |  |                           |      |           |            |            |        |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis)   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006                  | * 24/11/2014 — 26/11/2014 | mg/L | 0,006     | ±0,001     | *0,000250  |        |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans)   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006                  | * 24/11/2014 — 26/11/2014 | mg/L | 0,002     | ±0,0003    | *0,000250  |        |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006                  | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | 0,008     | ±0,0008    | *0,000500  |        |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006                  | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| 1,1,1,2-Tetracloro Etano  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006                  | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | 0,007     | ±0,0006    | *0,000250  |        |

| Prova  | Metodo                          | Data Inizio/Fine Analisi  | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|--|---------------------------------|---------------------------|------|-----------|------------|------------|--------|
| 1,1,2-Tricloro Etano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | 0,09      | ±0,01      | *0,000250  |        |
| 1,1-Dicloro Etano  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | 0,002     | ±0,0002    | *0,000250  |        |
| 1,1-Dicloro Etilene  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | 0,002     | ±0,0002    | *0,000250  |        |
| 1,2,3-Triclorobenzene  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| 1,2,4-Triclorobenzene  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| 1,2-Dibromometano  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| 1,2-Diclorobenzene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 24/11/2014 — 26/11/2014 | mg/L | 0,002     | ±0,0003    | *0,000250  |        |
| 1,2-Dicloro Etano  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | 0,07      | ±0,01      | *0,000250  |        |
| 1,4 Diclorobenzene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | 0,001     | ±0,0002    | *0,000250  |        |
| Bromodichlorometano  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| Bromoformio  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 24/11/2014 — 26/11/2014 | mg/L | <0,0003   |            | *0,000250  |        |
| Tetracloruro di Carbonio   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| Clorobenzene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| Triclorometano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | 0,01      | ±0,001     | *0,000250  |        |
| Cloruro di Vinile  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | 0,001     | ±0,0001    | *0,000250  |        |
| Dibromo Cloro Metano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| Esacloro Butadiene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| Tetracloro Etilene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| Tricloro Etilene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | 0,008     | ±0,0008    | *0,000250  |        |
| 4-Clorotoluene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | 0,10      | ±0,013     | *0,00500   | 2      |
| 1,2,4 Trimetilbenzene  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| Benzene  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| Etilbenzene  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| Isopropilbenzene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| n-Butilbenzene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| n-propilbenzene  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| p-Isopropiltoluene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| sec-butilbenzene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   |            | *0,000250  |        |
| Stirene  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| tert-butilbenzene  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 24/11/2014 — 26/11/2014 | mg/L | <0,0003   |            | *0,000250  |        |
| Toluene  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| p+m-Xilene   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0005   | ± n.d.     | *0,000500  |        |



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA14-43821.004\_0

Pagina 4/4

| Prova                                     | Metodo                          | Data Inizio/Fine Analisi  | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|---|---------------------------------|---------------------------|------|-----------|------------|------------|--------|
| o-Xilene                                  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/11/2014 — 26/11/2014   | mg/L | <0,0003   | ± n.d.     | *0,000250  |        |
| Composti Organo-aromatici Totali          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 24/11/2014 — 26/11/2014 | mg/L | <0,002    |            | *0,00200   | 30     |
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003  | * 20/11/2014 — 21/11/2014 | %    | 0         |            | 0          |        |

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

Limite: Accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10)

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.****Project Agent: Roberto Mura****Head of Laboratory**  
**Dr. Alessandro Loi**  
Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e  
Oristano/92014250929**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

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 trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.