

## Rapporto di Prova N. CA12-32769.002\_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> CA12-32769<br><b>Data Emissione:</b> 23-02-2012<br><b>Pervenuto il:</b> 23-01-2012<br><b>Data prelievo:</b> 23-01-2012<br><b>Ora prelievo:</b> 11:00<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 - Burghesu - D'Avino  |                   |
| <b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF 1 (Verbale di campionamento/PT/1685)  |  |                   |

| Prova         | Metodo  | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite 1 / Limite 2 |
|---------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------|---------------------|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 *<br>2003 + APAT CNR IRSA 6010<br>Man 29 2003 | 23/1/2012 — 23/1/2012    | -    | -         |            | 0          |                     |

### Su campione tal quale

|  |  |                       |       |       |        |     |         |
|--|--|-----------------------|-------|-------|--------|-----|---------|
| pH                                     | APAT CNR IRSA 2060 Man 29<br>2003            | 23/1/2012 — 23/1/2012 | -     | 7,6   | ±0,1   | 0,1 | 5,5-9,5 |
| Conducibilita'                         | APAT CNR IRSA 2030 Man 29<br>2003            | 23/1/2012 — 23/1/2012 | uS/cm | 16900 | ±85    | 1   |         |
| Temperatura                            | APAT CNR IRSA 2100 Man 29<br>2003            | 23/1/2012 — 23/1/2012 | °C    | 17,8  | ±0,5   | 0,5 | 30      |
| Richiesta chimica di ossigeno<br>(COD) | ISO 15705:2002                               | 23/1/2012 — 23/1/2012 | mg/L  | 30    | ±4     | 1   | 1300    |
| Solidi sospesi totali                  | APAT CNR IRSA 2090 B Man<br>29 2003          | 23/1/2012 — 23/1/2012 | mg/L  | <1    | ± n.d. | 1   | 500     |
| Solidi sedimentabili dopo 2<br>ore     | APAT CNR IRSA 2090 C p.to<br>7.1 Man 29 2003 | 23/1/2012 — 23/1/2012 | ml/l  | <0,1  | ± n.d. | 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 | 24/1/2012 — 25/1/2012 | mg/L | 5490  | ±220   | 0,01 | 7500 |
| Fluoruri (come F)        | EPA 300.0 1999 | 24/1/2012 — 25/1/2012 | mg/L | <1,00 | ± n.d. | 0,01 | 12   |
| Solfati (come SO4)       | EPA 300.0 1999 | 24/1/2012 — 25/1/2012 | mg/L | 737   | ±44,2  | 0,03 | 1500 |
| Azoto nitrico (come NO3) | EPA 300.0 1999 | 24/1/2012 — 25/1/2012 | mg/L | <5,00 | ± n.d. | 0,05 | 30   |

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 6020A è 25 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:25

|              |                |                     |      |         |          |          |       |
|--------------|----------------|---------------------|------|---------|----------|----------|-------|
| Alluminio    | EPA 6020A 2007 | 7/2/2012 — 7/2/2012 | mg/L | 0,014   | ±0,0020  | 0,0004   | 50    |
| Antimonio    | EPA 6020A 2007 | 7/2/2012 — 7/2/2012 | mg/L | <0,001  | ± n.d.   | 0,00004  |       |
| Arsenico     | EPA 6020A 2007 | 7/2/2012 — 7/2/2012 | mg/L | 0,0012  | ±0,0001  | 0,0001   | 2     |
| Berillio     | EPA 6020A 2007 | 7/2/2012 — 7/2/2012 | mg/L | 0,0008  | ±0,00004 | 0,000004 |       |
| Boro         | EPA 6020A 2007 | 7/2/2012 — 7/2/2012 | mg/L | 1,19    | ±0,1904  | 0,0003   | 5     |
| Cadmio       | EPA 6020A 2007 | 7/2/2012 — 7/2/2012 | mg/L | <0,0001 | ± n.d.   | 0,000004 | 0,02  |
| Cobalto      | EPA 6020A 2007 | 7/2/2012 — 7/2/2012 | mg/L | 0,0005  | ±0,00002 | 0,00001  |       |
| Cromo totale | EPA 6020A 2007 | 7/2/2012 — 7/2/2012 | mg/L | 0,0002  | ±0,0001  | 0,0001   |       |
| Ferro        | EPA 6020A 2007 | 7/2/2012 — 7/2/2012 | mg/L | 0,0500  | ±0,0050  | 0,0003   | 20    |
| Manganese    | EPA 6020A 2007 | 7/2/2012 — 7/2/2012 | mg/L | 0,3540  | ±0,0354  | 0,0001   | 10    |
| Mercurio     | EPA 6020A 2007 | 7/2/2012 — 7/2/2012 | mg/L | <0,0001 | ± n.d.   | 0,000004 | 0,005 |

| Prova                          | Metodo  | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite 1 /<br>Limite 2 |
|--------------------------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------|------------------------|
| Nichel                         | EPA 6020A 2007                                  | 7/2/2012 — 7/2/2012      | mg/L | 0,0005    | ±0,0002    | 0,0001     | 2                      |
| Piombo                         | EPA 6020A 2007                                  | 7/2/2012 — 7/2/2012      | mg/L | 0,0004    | ±0,00004   | 0,000004   | 0,3                    |
| Rame                           | EPA 6020A 2007                                  | 7/2/2012 — 7/2/2012      | mg/L | 0,0006    | ±0,0001    | 0,000004   | 1                      |
| Selenio                        | EPA 6020A 2007                                  | 7/2/2012 — 7/2/2012      | mg/L | <0,0025   | ± n.d.     | 0,0001     | 0,03                   |
| Vanadio                        | EPA 6020A 2007                                  | 7/2/2012 — 7/2/2012      | mg/L | 0,0014    | ±0,0003    | 0,0001     |                        |
| Tallio                         | EPA 6020A 2007                                  | 7/2/2012 — 7/2/2012      | mg/L | <0,0001   | ± n.d.     | 0,000004   |                        |
| Zinco                          | EPA 6020A 2007                                  | 7/2/2012 — 7/2/2012      | mg/L | <0,0025   | ± n.d.     | 0,0001     | 0,5                    |
| Idrocarburi Totali             | EPA 5021A/03 + EPA<br>3510C/96 + EPA 8015C 2007 | 24/1/2012 — 1/2/2012     | mg/L | <0,02     | ± n.d.     | 0,02       |                        |
| Naftalene                      | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 |            | 0,000001   |                        |
| Acenaftilene                   | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 |            | 0,000001   |                        |
| Acenaftene                     | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 |            | 0,000001   |                        |
| Fluorene                       | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 |            | 0,000001   |                        |
| Fenantrene                     | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 |            | 0,000001   |                        |
| Antracene                      | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 |            | 0,000001   |                        |
| Fluorantene                    | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 |            | 0,000001   |                        |
| Benzo (a) Antracene            | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |                        |
| Benzo (a) pirene               | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |                        |
| Benzo (b) fluorantene          | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |                        |
| Benzo (k) fluorantene          | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |                        |
| Benzo (ghi) perilene           | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |                        |
| Crisene                        | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |                        |
| Dibenzo (a,h) Antracene        | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |                        |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene       | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |                        |
| Pirene                         | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |                        |
| IPA Totali                     | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | * 24/1/2012 — 25/1/2012  | mg/L | <0,000008 |            | 0,000008   |                        |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene      | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |                        |
| Pentaclorobenzene              | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |                        |
| Esaclorobenzene                | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8270D 2007              | 24/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000001 | ± n.d.     | 0,000001   |                        |
| 1,2-Dicloroetilene (cis)       | EPA 5030 C 2003 + EPA<br>8260C 2006             | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | 0,0001    | ±0,000007  | 0,000005   |                        |
| 1,2-Dicloroetilene (trans)     | EPA 5030 C 2003 + EPA<br>8260C 2006             | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | 0,00005   | ±0,000005  | 0,000005   |                        |
| 1,2-Dicloroetilene (cis+trans) | EPA 5030 C 2003 + EPA<br>8260C 2006             | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | 0,0002    | ±0,00002   | 0,00001    |                        |
| 1,1,1,2-tetracloroetano        | EPA 5030 C 2003 + EPA<br>8260C 2006             | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano        | EPA 5030 C 2003 + EPA<br>8260C 2006             | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| 1,1,2 -Tricloroetano           | EPA 5030 C 2003 + EPA<br>8260C 2006             | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | 0,0002    | ±0,00002   | 0,000005   |                        |
| 1,1-Dicloroetano               | EPA 5030 C 2003 + EPA<br>8260C 2006             | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | 0,0003    | ±0,00005   | 0,000005   |                        |
| 1,1-Dicloroetilene             | EPA 5030 C 2003 + EPA<br>8260C 2006             | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |

| Prova  | Metodo                           | Data Inizio/Fine Analisi | U.M.       | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite 1 /<br>Limite 2 |
|--|----------------------------------|--------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------------------|
| 1,2,3 Triclorobenzene  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| 1,2,4 Triclorobenzene  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| 1,2-Dibromoetano   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| 1,2-Diclorobenzene   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| 1,2-Dicloroetano   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | 0,001     | ±0,0001    | 0,000005   |                        |
| 1,4-Diclorobenzene   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Bromodichlorometano  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Bromoformio  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Carbonio tetracloruro  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Clorobenzene   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Cloroformio  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | 0,001     | ±0,0001    | 0,000005   |                        |
| Cloruro di Vinile  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | 0,0004    | ±0,00004   | 0,000005   |                        |
| Dibromoclorometano   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Esaclorobutadiene  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Tetracloroetilene  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Tricloroetilene  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| 4-Clorotoluene   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2) | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 25/1/2012 — 25/1/2012  | mg/L       | 0,0027    | ±0,0006    | 0,0001     | 2                      |
| 1,2,4 Trimetilebenzene   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| 1,3,5 Trimetilebenzene   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Benzene  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Etilbenzene  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Isopropilbenzene   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| n-Butilbenzene   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| n-Propilbenzene  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| p-Isopropiltoluene   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| sec-Butilbenzene   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Stirene  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| tert-Butilbenzene  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Toluene  | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| m,p-Xilene   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,00001  | ± n.d.     | 0,00001    |                        |
| o-Xilene   | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | 25/1/2012 — 25/1/2012    | mg/L       | <0,000005 | ± n.d.     | 0,000005   |                        |
| Composti Organo-aromatici Totali                                       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 25/1/2012 — 25/1/2012  | mg/L       | <0,00004  |            | 0,00004    | 30                     |
| Coliformi totali   | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | * 24/1/2012 — 7/2/2012   | UFC/100 ml | 0         |            | 0          |                        |

| Prova                                     | Metodo                                | Data Inizio/Fine Analisi | U.M.          | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite 1 / Limite 2 |
|---|---------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|------------|------------|---------------------|
| Coliformi fecali                          | APAT CNR IRSA 7020 B Man *<br>29 2003 | 24/1/2012 — 7/2/2012     | UFC/100<br>ml | 0         |            | 0          |                     |
| Escherichia coli                          | APAT CNR IRSA 7030 E Man *<br>29 2003 | 24/1/2012 — 7/2/2012     | UFC/100<br>ml | 0         |            | 0          |                     |
| Streptococchi fecali                      | APAT CNR IRSA 7040 C Man *<br>29 2003 | 24/1/2012 — 7/2/2012     | UFC/100<br>ml | 0         |            | 0          |                     |
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29 *<br>2003   | 24/1/2012 — 7/2/2012     | %             | 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.**

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 trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.