

Rapporto di Prova N. CA12-33985.003_0

| | | |
|---|--|-------------------|
| Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | N. di Accettazione: CA12-33985 Data Emissione: 31-05-2012 Pervenuto il: 27-04-2012 Data prelievo: 26-04-2012 Ora prelievo: 11:40 Tipo Campione: ACQUA SCARICO | Pagina 1/4 |
| Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres | Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - D Avino - Marchese (Rif. Piano di campionamento/PT/1606) | |
| Sigla Campione: Uscita TAF 2 (Verbale di campionamento/PT/2105) | | |

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

Metodo di campionamento

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-------------|-------------|---|---|---|--|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 6010 | * 26/4/2012 | — 26/4/2012 | - | - | 0 | |
|---------------|--------------------|-------------|-------------|---|---|---|--|

Su campione tal quale

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------|-------------|-------|-------|--------|-----|---------|
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 26/4/2012 | — 26/4/2012 | - | 7,4 | ±0,1 | 0,1 | 5,5-9,5 |
| Conducibilita' | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 26/4/2012 | — 26/4/2012 | uS/cm | 17000 | ±85 | 1 | |
| Temperatura | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 26/4/2012 | — 26/4/2012 | °C | 20,0 | ±0,5 | 0,5 | 30 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 27/4/2012 | — 27/4/2012 | mg/L | 20 | ±15 | 15 | 1300 |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 27/4/2012 | — 27/4/2012 | mg/L | 1 | ±1 | 1 | 500 |
| Solidi sedimentabili dopo 2 ore | APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003 | 27/4/2012 | — 27/4/2012 | 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 | 27/4/2012 | — 28/4/2012 | mg/L | 5985 | ±1197 | 1,00 | 7500 |
| Fluoruri (come F) | EPA 300.0 1999 | 27/4/2012 | — 28/4/2012 | mg/L | <1,00 | ± n.d. | 0,01 | 12 |
| Solfati (come SO4) | EPA 300.0 1999 | 27/4/2012 | — 28/4/2012 | mg/L | 782 | ±102 | 1,00 | 1500 |
| Azoto nitrico (come NO3) | EPA 300.0 1999 | 27/4/2012 | — 28/4/2012 | 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 | 24/5/2012 | — 24/5/2012 | mg/L | 0,03 | ±0,01 | 0,01 | 50 |
| Antimonio | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 | — 24/5/2012 | mg/L | <0,0025 | ± n.d. | 0,0005 | |
| Arsenico | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 | — 24/5/2012 | mg/L | 0,002 | ±0,001 | 0,001 | 2 |
| Berillio | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 | — 24/5/2012 | mg/L | <0,0004 | ± n.d. | 0,0004 | |
| Boro | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 | — 24/5/2012 | mg/L | 0,98 | ±0,16 | 0,02 | 5 |
| Cadmio | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 | — 24/5/2012 | mg/L | <0,0025 | ± n.d. | 0,0005 | 0,02 |
| Cobalto | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 | — 24/5/2012 | mg/L | <0,005 | ± n.d. | 0,005 | |
| Cromo totale | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 | — 24/5/2012 | mg/L | <0,005 | ± n.d. | 0,005 | |
| Ferro | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 | — 24/5/2012 | mg/L | 0,19 | ±0,02 | 0,01 | 20 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|---|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------|--------|
| Manganese | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 — 24/5/2012 | mg/L | 0,81 | ±0,081 | 0,005 | 10 |
| Mercurio | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 — 24/5/2012 | mg/L | <0,0005 | ± n.d. | 0,0001 | 0,005 |
| Nichel | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 — 24/5/2012 | mg/L | 0,009 | ±0,004 | 0,002 | 2 |
| Piombo | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 — 24/5/2012 | mg/L | <0,003 | ± n.d. | 0,001 | 0,3 |
| Rame | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 — 24/5/2012 | mg/L | <0,01 | ± n.d. | 0,01 | 1 |
| Selenio | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 — 24/5/2012 | mg/L | <0,005 | ± n.d. | 0,001 | 0,03 |
| Vanadio | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 — 24/5/2012 | mg/L | <0,005 | ± n.d. | 0,005 | |
| Tallio | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 — 24/5/2012 | mg/L | <0,0025 | ± n.d. | 0,0002 | |
| Zinco | EPA 6020A 2007 | 24/5/2012 — 24/5/2012 | mg/L | 0,02 | ±0,01 | 0,01 | 0,5 |
| Idrocarburi Totali | EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | 28/4/2012 — 2/5/2012 | mg/L | <0,02 | ± n.d. | 0,02 | |
| Naftalene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Acenaftilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Acenaftene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Fluorene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Fenantrene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Benzo (a) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (a) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (b) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (ghi) perilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Crisene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Dibenzo (a,h) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| IPA Totali | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | * 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,000008 | | 0,000008 | |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | 0,001 | |
| Pentaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | 0,001 | |
| Esaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 30/4/2012 — 1/5/2012 | mg/L | <0,00001 | ± n.d. | 0,00001 | |
| I LR 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 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,02 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | 0,01 | |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | | 0,01 | |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | 0,26 | ±0,03 | 0,01 | |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | 23,4 | ±2,11 | 0,01 | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|--|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|--------|
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | | 0,01 | |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | 1,44 | ±0,22 | 0,01 | |
| 1,2-Dibromoetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | 200 | ±34,0 | 0,01 | |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| Bromodichlorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| Bromoformio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | | 0,01 | |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| Clorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| Cloroformio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | 132 | ±19,8 | 0,01 | |
| Cloruro di Vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | 2,45 | ±0,27 | 0,01 | |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| Esacloro Butadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | 5,31 | ±0,48 | 0,01 | |
| Tetracloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | 2,23 | ±0,22 | 0,01 | |
| Tricloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| 4-Clorotoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | 341 | ±44,3 | 0,20 | 2000 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| Etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| Isopropilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| n-Butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| n-propilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| sec-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | | 0,01 | |
| Stirene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| tert-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| p+m-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <5,00 | ± n.d. | 0,02 | |
| o-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <0,25 | ± n.d. | 0,01 | |
| Composti Organo-aromatici Totali | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 1/5/2012 — 2/5/2012 | ug/l | <2,0 | | 0,080 | 30000 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|---|----------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|--------|
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003 | 27/4/2012 — 27/4/2012 | % | 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'adempire 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 tratti dalla Societa' per piu' di tre mesi.