

Rapporto di Prova N. CA12-33384.001_0

| | | |
|---|--|-------------------|
| Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | N. di Accettazione: CA12-33384 Data Emissione: 04-05-2012 Pervenuto il: 08-03-2012 Data prelievo: 08-03-2012 Ora prelievo: 11:10 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA | Pagina 1/4 |
| Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres | Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Burghesu - D'Avino (Rif. Piano di campionamento/PT/1458) | |
| Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento/PT/1928) | | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|---------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 * 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | 8/3/2012 — 8/3/2012 | - | - | | 0 |

Su campione tal quale

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------|-------|--------|-----------|----------|
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 8/3/2012 — 8/3/2012 | - | 6,7 | ±0,1 | 0,1 |
| Conducibilita' | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 8/3/2012 — 8/3/2012 | uS/cm | 15400 | ±77 | 1 |
| Temperatura | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 8/3/2012 — 8/3/2012 | °C | 19,1 | ±0,5 | 0,5 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 9/3/2012 — 9/3/2012 | mg/L | 2 | ±1 | 1 |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 9/3/2012 — 9/3/2012 | mg/L | 13 | ±1 | 1 |
| Solidi sedimentabili dopo 2 ore | APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003 | 9/3/2012 — 9/3/2012 | ml/l | <0,1 | ± n.d. | 0,1 |
| 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 | 8/3/2012 — 9/3/2012 | mg/L | 4529 | ±906 | 0,01 |
| Fluoruri (come F) | EPA 300.0 1999 | 8/3/2012 — 9/3/2012 | mg/L | <1,00 | ± n.d. | 0,01 |
| Solfati (come SO4) | EPA 300.0 1999 | 8/3/2012 — 9/3/2012 | mg/L | 593 | ±77,1 | 0,03 |
| Azoto nitrico (come NO3) | EPA 300.0 1999 | 8/3/2012 — 9/3/2012 | mg/L | 22,0 | ±4,40 | 0,05 |
| Alluminio | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 1,26 | ±0,18 | 0,0004 |
| Antimonio | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | 0,00001 |
| Arsenico | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 0,03 | ±0,004 | 0,0001 |
| Berillio | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 0,0001 | ±0,000005 | 0,000001 |
| Boro | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 1,26 | ±0,20 | 0,0003 |
| Cadmio | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 0,001 | ±0,0003 | 0,000004 |
| Cobalto | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 0,001 | ±0,00004 | 0,00001 |
| Cromo totale | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 0,0015 | ±0,0004 | 0,0001 |
| Ferro | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 4,5270 | ±0,4527 | 0,0003 |
| Manganese | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 1,8870 | ±0,1887 | 0,0001 |
| Mercurio | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 0,0006 | ±0,00008 | 0,000005 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|---|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------|
| Nichel | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 0,0270 | ±0,0111 | 0,0001 |
| Piombo | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 0,05 | ±0,005 | 0,00001 |
| Rame | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 0,0800 | ±0,0144 | 0,0001 |
| Selenio | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | <0,005 | ± n.d. | 0,00005 |
| Vanadio | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 0,0006 | ±0,0001 | 0,0001 |
| Tallio | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | <0,0001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Zinco | EPA 6020A 2007 | 12/4/2012 — 12/4/2012 | mg/L | 0,28 | ±0,04 | 0,00003 |
| Idrocarburi Totali | EPA 5021A/03 + EPA 3510C/96 + EPA 8015C 2007 | 12/3/2012 — 10/4/2012 | mg/L | 0,02 | ±0,02 | 0,02 |
| Naftalene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Acenaftilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Acenaftene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Fluorene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Fenantrene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Benzo (a) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (a) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (ghi) perilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Crisene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Dibenzo (a,h) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| IPA Totali | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | * 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000008 | | 0,000008 |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Pentaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Esaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 13/3/2012 — 4/4/2012 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 500 volte superiori causa diluizione 1:500 del campione. | | | | | | |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 125 | ±18,8 | 0,005 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 61,4 | ±9,2 | 0,005 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 186 | ±18,6 | 0,01 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | <2,5 | | 0,005 |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 18,5 | ±1,7 | 0,005 |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 153 | ±16,8 | 0,005 |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 59,0 | ±5,3 | 0,005 |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 61,2 | ±5,5 | 0,005 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|--|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | <2,5 | | 0,005 |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 28,2 | ±4,2 | 0,005 |
| 1,2-Dibromo Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | 0,001 |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 593 | ±89,0 | 0,005 |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 984 | ±167 | 0,005 |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 36,6 | ±5,5 | 0,005 |
| Bromodichlorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | <2,5 | ± n.d. | 0,005 |
| Bromoformio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | <2,5 | | 0,005 |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 9,8 | ±3,1 | 0,005 |
| Clorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 107 | ±16,1 | 0,005 |
| Cloroformio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 442 | | 0,005 |
| Cloruro di Vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 1100 | ±121 | 0,005 |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | <2,5 | ± n.d. | 0,005 |
| Esacloro Butadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 20,0 | ±1,8 | 0,005 |
| Tetracloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 29,6 | ±3,0 | 0,005 |
| Tricloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 67,4 | ±6,7 | 0,005 |
| 4-Clorotoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | <2,5 | | 0,005 |
| Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 2715 | ±353 | 0,1 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 24,9 | ±3,7 | 0,005 |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | <2,5 | ± n.d. | 0,005 |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 4100 | ±451 | 0,005 |
| Etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 45,6 | ±5,0 | 0,005 |
| Isopropilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 520 | ±78,0 | 0,005 |
| n-Butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 39,0 | ±5,9 | 0,005 |
| n-propilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 40,9 | ±6,1 | 0,005 |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | <2,5 | ± n.d. | 0,005 |
| sec-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | <2,5 | | 0,005 |
| Stirene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | <2,5 | ± n.d. | 0,005 |
| tert-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 18,4 | ±2,8 | 0,005 |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 103 | ±14,4 | 0,005 |
| p+m-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 43,8 | ±4,38 | 0,01 |
| o-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 39,9 | ±5,2 | 0,005 |
| Composti Organo-aromatici Totali | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 9/3/2012 — 13/4/2012 | ug/l | 1978 | | 0,04 |
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 | * 8/3/2012 — 9/3/2012 | % | 0 | | 0 |

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

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

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 trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.