

Rapporto di Prova N. CA13-37918.001_0

| | | |
|---|--|-------------------|
| Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | N. di Accettazione: CA13-37918 Data Emissione: 30-04-2013 Pervenuto il: 19-04-2013 Data prelievo: 18-04-2013 Ora prelievo: 11:06 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA | Pagina 1/4 |
| Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres | Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Maccioni - Balzano (Rif. Piano di campionamento 2013-04-18-MB-03) | |
| Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-04-18-MB-08) | | |

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

Metodo di campionamento

| | | | | | | | |
|---------------|---|-----------|---|-----------|---|---|---|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 * 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | 18/4/2013 | — | 18/4/2013 | - | - | 0 |
|---------------|---|-----------|---|-----------|---|---|---|

Su campione tal quale

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------|---|-----------|-------|---------|----------|-----------|
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 18/4/2013 | — | 18/4/2013 | - | 7,6 | ±0,1 | 0,1 |
| Conducibilita' | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 18/4/2013 | — | 18/4/2013 | uS/cm | 16500 | ±83 | 1 |
| Temperatura | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18/4/2013 | — | 18/4/2013 | °C | 21,2 | ±0,5 | 0,5 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 19/4/2013 | — | 19/4/2013 | mg/L | 21 | ±15 | 15 |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 19/4/2013 | — | 19/4/2013 | mg/L | 13 | ±1 | 1 |
| Solidi sedimentabili dopo 2 ore | APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003 | 19/4/2013 | — | 19/4/2013 | ml/l | <0,1 | ± n.d. | 0,1 |
| Cloruri (come Cl) | EPA 300.0 1999 | 19/4/2013 | — | 19/4/2013 | mg/L | 5450 | ±1360 | 1 |
| Fluoruri (come F) | EPA 300.0 1999 | 19/4/2013 | — | 19/4/2013 | mg/L | <1,00 | ± n.d. | 0,01 |
| Solfati (come SO4) | EPA 300.0 1999 | 19/4/2013 | — | 19/4/2013 | mg/L | 715 | ±57 | 1 |
| Azoto nitrico (come NO3) | EPA 300.0 1999 | 19/4/2013 | — | 19/4/2013 | mg/L | 8,69 | ±1,91 | 0,05 |
| Alluminio | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 | — | 23/4/2013 | mg/L | <0,010 | ± n.d. | *0,0100 |
| Antimonio | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 | — | 23/4/2013 | mg/L | <0,0003 | ± n.d. | *0,000250 |
| Arsenico | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 | — | 23/4/2013 | mg/L | 0,013 | ±0,0016 | *0,00250 |
| Berillio | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 | — | 23/4/2013 | mg/L | <0,0003 | ± n.d. | *0,000250 |
| Boro | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 | — | 23/4/2013 | mg/L | 1,21 | ±0,19 | *0,00500 |
| Cadmio | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 | — | 23/4/2013 | mg/L | <0,0003 | ± n.d. | *0,000250 |
| Cobalto | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 | — | 23/4/2013 | mg/L | 0,001 | ±0,00004 | *0,000250 |
| Cromo totale | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 | — | 23/4/2013 | mg/L | <0,0005 | ± n.d. | *0,000500 |
| Ferro | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 | — | 23/4/2013 | mg/L | 0,73 | ±0,073 | *0,00500 |
| Manganese | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 | — | 23/4/2013 | mg/L | 1,38 | ±0,14 | *0,000500 |

Quarta Strada Zona Industriale Macchiareddu 09032 Assemini CA - Italy
 t +39 070 247494 f +39 070 247496 e sgs.eco@sgs.com www.sgs.com

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|---|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------|
| Mercurio | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 — 23/4/2013 | mg/L | <0,0003 | ± n.d. | *0,000250 |
| Nichel | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 — 23/4/2013 | mg/L | 0,002 | ±0,0008 | *0,00125 |
| Piombo | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 — 23/4/2013 | mg/L | <0,0005 | ± n.d. | *0,000500 |
| Rame | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 — 23/4/2013 | mg/L | <0,0075 | ± n.d. | *0,00750 |
| Selenio | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 — 23/4/2013 | mg/L | <0,0025 | ± n.d. | *0,00250 |
| Vanadio | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 — 23/4/2013 | mg/L | <0,0003 | ± n.d. | *0,000250 |
| Tallio | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 — 23/4/2013 | mg/L | 0,0003 | ±0,00007 | *0,000250 |
| Zinco | EPA 6020A 2007 | 23/4/2013 — 23/4/2013 | mg/L | <0,015 | ± n.d. | *0,0150 |
| Idrocarburi Totali | EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | 19/4/2013 — 23/4/2013 | mg/L | 0,06 | ±0,02 | 0,02 |
| Naftalene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | 0,005 | ±0,0007 | 0,000001 |
| Acenaftilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Acenaftene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Fluorene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Fenantrene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (a) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (a) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (ghi) perilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Crisene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Dibenzo (a,h) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| IPA Totali | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | * 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | <0,000008 | | 0,000008 |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | 0,01 | ±0,002 | 0,000005 |
| Pentaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | 0,0002 | ±0,00003 | 0,000005 |
| Esaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 19/4/2013 — 20/4/2013 | mg/L | 0,0003 | ±0,00004 | 0,000005 |
| I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 250 volte superiori causa diluizione 1:250 del campione. | | | | | | |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 118 | ±17,7 | *1,25 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 80,0 | ±12,0 | *1,25 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 198 | ±19,8 | *5,0 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | ± n.d. | *1,25 |
| 1,1,1,2-Tetracloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 150 | ±13,5 | *1,25 |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 1545 | ±170 | *1,25 |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 74,0 | ±6,66 | *1,25 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|--|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 103 | ±9,3 | *1,25 |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | ± n.d. | *1,25 |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | ± n.d. | *1,25 |
| 1,2-Dibromoetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | ± n.d. | *1,25 |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 431 | ±64,7 | *1,25 |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 910 | ±155 | *1,25 |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 30,0 | ±4,50 | *1,25 |
| Bromodichlorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | ± n.d. | *1,25 |
| Bromoformio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | | *1,25 |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 20,0 | ±6,40 | *1,25 |
| Clorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 78,0 | ±11,7 | *1,25 |
| Triclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 607 | ±78,9 | *2,5 |
| Cloruro di Vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 920 | ±101 | *1,25 |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | ± n.d. | *1,25 |
| Esacoloro Butadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 16,0 | ±1,44 | *1,25 |
| Tetracloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 38,0 | ±3,80 | *1,25 |
| Tricloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 136 | ±13,6 | *1,25 |
| 4-Clorotoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | ± n.d. | *1,25 |
| Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 2730 | ±355 | *50 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 12,0 | ±1,80 | *1,25 |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | ± n.d. | *1,25 |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 2398 | ±264 | *1,25 |
| Etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 15,0 | ±1,65 | *1,25 |
| Isopropilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 317 | ±47,6 | *1,25 |
| n-Butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | ± n.d. | *1,25 |
| n-propilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | ± n.d. | *1,25 |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | ± n.d. | *1,25 |
| sec-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | | *1,25 |
| Stirene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | <1,25 | ± n.d. | *1,25 |
| tert-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 8,00 | ±1,20 | *1,25 |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 48,0 | ±6,72 | *1,25 |
| p+m-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 37,0 | ±3,70 | *5,0 |
| o-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 15,0 | ±1,95 | *1,25 |
| Composti Organo-aromatici Totali | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 22/4/2013 — 23/4/2013 | ug/l | 2850 | | *20 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|---|-------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003 | 19/4/2013 _ 20/4/2013 | % | 0 | | 0 |

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 trattiene dalla Societa' per piu' di tre mesi.