

Rapporto di Prova N. CA13-37457.004_0

| | | |
|---|--|-------------------|
| Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | N. di Accettazione: CA13-37457 Data Emissione: 21-03-2013 Pervenuto il: 07-03-2013 Data prelievo: 07-03-2013 Ora prelievo: 11:30 Tipo Campione: ACQUA SCARICO | Pagina 1/4 |
| Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres | Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Sanna P. - Cadoni (Rif. Piano di campionamento 2013-03-07-GC-02) | |
| Sigla Campione: Uscita TAF 3 (Verbale di campionamento 2013-03-07-GC-08) | | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite 1 / Limite 2 |
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|---------------------|
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|---------------------|

Metodo di campionamento

| | | | | | | | |
|---------------|---|----------|---|----------|---|---|---|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 * 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | 7/3/2013 | — | 7/3/2013 | - | - | 0 |
|---------------|---|----------|---|----------|---|---|---|

Su campione tal quale

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------|---|----------|-------|-------|--------|-----|---------|
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7/3/2013 | — | 7/3/2013 | - | 7,5 | ±0,1 | 0,1 | 5,5-9,5 |
| Conducibilita' | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 7/3/2013 | — | 7/3/2013 | uS/cm | 15400 | ±77 | 1 | |
| Temperatura | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 7/3/2013 | — | 7/3/2013 | °C | 19,8 | ±0,5 | 0,5 | 30 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 8/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | 48 | ±15 | 15 | 1300 |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 8/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | <1 | ± n.d. | 1 | 500 |
| Solidi sedimentabili dopo 2 ore | APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003 | 8/3/2013 | — | 8/3/2013 | 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 | 7/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | 5650 | ±1130 | 1 | 7500 |
| Fluoruri (come F) | EPA 300.0 1999 | 7/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | <1 | ± n.d. | 0,01 | 12 |
| Solfati (come SO4) | EPA 300.0 1999 | 7/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | 752 | ±98 | 1 | 1500 |
| Azoto nitrico (come NO3) | EPA 300.0 1999 | 7/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | <5 | ± 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 | 8/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | 0,069 | ±0,010 | 0,0004 | 50 |
| Antimonio | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | 0,0003 | ±0,00007 | 0,00001 | |
| Arsenico | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | <0,0025 | ± n.d. | 0,0001 | 2 |
| Berillio | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | <0,00025 | ± n.d. | 0,00001 | |
| Boro | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | 1,03 | ±0,16 | 0,0002 | 5 |
| Cadmio | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | 0,002 | ±0,0006 | 0,00001 | 0,02 |
| Cobalto | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | <0,0025 | ± n.d. | 0,00001 | |
| Cromo totale | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 | — | 8/3/2013 | mg/L | <0,0005 | ± n.d. | 0,00002 | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite 1 / Limite 2 |
|---|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------|---------------------|
| Ferro | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 — 8/3/2013 | mg/L | 0,50 | ±0,050 | 0,0002 | 20 |
| Manganese | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 — 8/3/2013 | mg/L | 0,02 | ±0,002 | 0,00002 | 10 |
| Mercurio | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 — 8/3/2013 | mg/L | 0,0003 | ±0,00004 | 0,00001 | 0,005 |
| Nichel | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 — 8/3/2013 | mg/L | 0,005 | ±0,002 | 0,00005 | 2 |
| Piombo | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 — 8/3/2013 | mg/L | 0,002 | ±0,0002 | 0,00002 | 0,3 |
| Rame | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 — 8/3/2013 | mg/L | 0,09 | ±0,016 | 0,0003 | 1 |
| Selenio | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 — 8/3/2013 | mg/L | <0,0025 | ± n.d. | 0,0001 | 0,03 |
| Vanadio | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 — 8/3/2013 | mg/L | <0,00025 | ± n.d. | 0,00001 | |
| Tallio | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 — 8/3/2013 | mg/L | <0,00025 | ± n.d. | 0,00001 | |
| Zinco | EPA 6020A 2007 | 8/3/2013 — 8/3/2013 | mg/L | 0,059 | ±0,0089 | 0,0006 | 0,5 |
| Idrocarburi Totali | EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,02 | ± n.d. | 0,02 | |
| Naftalene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Acenaftilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Acenaftene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Fluorene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Fenantrene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (a) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (a) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (b) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (k) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (ghi) perilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Crisene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Dibenzo (a,h) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| IPA Totali | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | * 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000008 | | 0,000008 | |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000005 | ± n.d. | 0,000005 | |
| Pentaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000005 | ± n.d. | 0,000005 | |
| Esaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 11/3/2013 — 12/3/2013 | mg/L | <0,000005 | ± n.d. | 0,000005 | |
| I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 100 volte superiori causa diluizione 1:100 del campione. | | | | | | | |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | 15,4 | ±2,31 | 0,01 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | | 0,01 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | 15,4 | ±1,54 | 0,02 | |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| 1,1,1,2-Tetracloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | | 0,01 | |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | 96,2 | ±10,6 | 0,01 | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite 1 / Limite 2 |
|--|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|---------------------|
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | 4,73 | ±0,43 | 0,01 | |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | | 0,01 | |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| 1,2-Dibromoetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | | 0,01 | |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | 135 | ±23,0 | 0,01 | |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| Bromodichlorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| Bromoformio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | | 0,01 | |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| Clorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| Cloroformio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | 60,6 | ±9,1 | 0,01 | |
| Cloruro di Vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| Esacloro Butadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| Tetracloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| Tricloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| 4-Clorotoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | 196 | ±25 | 0,2 | 2000 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| Etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| Isopropilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| n-Butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| n-propilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| sec-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | | 0,01 | |
| Stirene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| tert-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | | 0,01 | |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |
| p+m-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <1 | ± n.d. | 0,02 | |
| o-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <0,5 | ± n.d. | 0,01 | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite 1 / Limite 2 |
|---|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|---------------------|
| Composti Organo-aromatici Totali | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 10/3/2013 — 11/3/2013 | ug/l | <4 | | 0,08 | 30000 |
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 | * 7/3/2013 — 8/3/2013 | % | 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 trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.