

Rapporto di Prova N. CA14-41455.003_0

| | | | |
|---|---|---------------|-------------------|
| Cliente: | N. di Accettazione: | CA14-41455 | Pagina 1/4 |
| SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 | Data Emissione: | 29-04-2014 | |
| | Pervenuto il: | 10-04-2014 | |
| | Data prelievo: | 10-04-2014 | |
| 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | Ora prelievo: | 10:25 | |
| | Tipo Campione: | ACQUA SCARICO | |
| Proveniente da: | Stabilimento Syndial - Porto Torres | | |
| Mod. di Campionamento: | A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-04-10-GC-1) | | |
| Sigla Campione: | Uscita TAF 2 (Verbale di campionamento 2014-04-10-GC-3) | | |

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

Metodo di campionamento

| | | | | | | | |
|---------------|---|-----------|---|-----------|---|---|---|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 * 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | 10/4/2014 | — | 10/4/2014 | - | - | 0 |
|---------------|---|-----------|---|-----------|---|---|---|

Su campione tal quale

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|---|-----------|-------|-------|--------|-----|---------|
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 10/4/2014 | — | 10/4/2014 | - | 7,5 | ±0,1 | 0,1 | 5,5-9,5 |
| Conducibilita' | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10/4/2014 | — | 10/4/2014 | uS/cm | 16700 | ±84 | 1 | |
| Temperatura | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 10/4/2014 | — | 10/4/2014 | °C | 19,0 | ±0,5 | 0,5 | 30 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 11/4/2014 | — | 11/4/2014 | mg/L | <15 | ± n.d. | 15 | 1300 |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 11/4/2014 | — | 11/4/2014 | mg/L | <1 | ± n.d. | 1 | 500 |
| Solidi sedimentabili dopo 2 ore | APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003 | 11/4/2014 | — | 11/4/2014 | 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 | 11/4/2014 | — | 11/4/2014 | mg/L | 5829 | ±1457 | *1,0 | 7500 |
| Fluoruri (come F) | EPA 300.0 1999 | 11/4/2014 | — | 11/4/2014 | mg/L | <1,00 | ± n.d. | *1,0 | 12 |
| Solfati (come SO4) | EPA 300.0 1999 | 11/4/2014 | — | 11/4/2014 | mg/L | 790 | ±63,2 | *3,0 | 1500 |
| Azoto nitrico (come NO3) | EPA 300.0 1999 | 11/4/2014 | — | 11/4/2014 | mg/L | <5,0 | ± n.d. | *5,0 | |
| Azoto nitrico (come N) | EPA 300.0 1999 | 11/4/2014 | — | 11/4/2014 | mg/L | <1,13 | ± n.d. | *0,0100 | 30 |
| Alluminio | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 | — | 14/4/2014 | mg/L | <0,0040 | ± n.d. | *0,00400 | 50 |
| Antimonio | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 | — | 14/4/2014 | mg/L | <0,0001 | ± n.d. | *0,000100 | |
| Arsenico | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 | — | 14/4/2014 | mg/L | 0,0016 | ±0,0002 | *0,00100 | 2 |
| Berillio | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 | — | 14/4/2014 | mg/L | <0,0001 | ± n.d. | *0,000100 | |
| Boro | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 | — | 14/4/2014 | mg/L | 1,26 | ±0,20 | *0,00200 | 5 |
| Cadmio | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 | — | 14/4/2014 | mg/L | 0,0005 | ±0,0002 | *0,000100 | 0,02 |
| Cobalto | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 | — | 14/4/2014 | mg/L | 0,0002 | ±0,00001 | *0,000100 | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|---|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------|--------|
| Cromo totale | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 _ 14/4/2014 | mg/L | <0,0002 | ± n.d. | *0,000200 | |
| Ferro | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 _ 14/4/2014 | mg/L | 0,12 | ±0,012 | *0,00200 | 20 |
| Manganese | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 _ 14/4/2014 | mg/L | 0,30 | ±0,03 | *0,000200 | 10 |
| Mercurio | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 _ 14/4/2014 | mg/L | 0,0001 | ±0,00001 | *0,0000500 | 0,005 |
| Nichel | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 _ 14/4/2014 | mg/L | 0,003 | ±0,001 | *0,000500 | 2 |
| Piombo | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 _ 14/4/2014 | mg/L | <0,0002 | ± n.d. | *0,000200 | 0,3 |
| Rame | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 _ 14/4/2014 | mg/L | <0,0030 | ± n.d. | *0,00300 | 1 |
| Selenio | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 _ 14/4/2014 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | *0,00100 | 0,03 |
| Vanadio | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 _ 14/4/2014 | mg/L | <0,0001 | ± n.d. | *0,000100 | |
| Tallio | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 _ 14/4/2014 | mg/L | 0,0002 | ±0,00005 | *0,000100 | |
| Zinco | EPA 6020A 2007 | 14/4/2014 _ 14/4/2014 | mg/L | <0,0060 | ± n.d. | *0,00600 | 0,5 |
| Idrocarburi Totali | EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,02 | ± n.d. | 0,02 | |
| Naftalene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Acenaftilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Acenaftene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Fluorene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Fenantrene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 | |
| Fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (a) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (a) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (b) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (k) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Benzo (ghi) perilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Crisene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Dibenzo (a,h) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 | |
| IPA Totali | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | * 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000008 | | 0,000008 | |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000005 | ± n.d. | 0,000005 | |
| Pentaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | mg/L | <0,000005 | ± n.d. | 0,000005 | |
| Esaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 14/4/2014 _ 15/4/2014 | 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 | * 11/4/2014 _ 12/4/2014 | ug/l | 13,4 | ±2,0 | *0,5 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 11/4/2014 _ 12/4/2014 | ug/l | 3,8 | ±0,57 | *0,5 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 _ 12/4/2014 | ug/l | 17,2 | ±1,72 | *1,0 | |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 _ 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| 1,1,1,2-Tetracloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 _ 12/4/2014 | ug/l | 8,1 | ±0,73 | *0,5 | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|--|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|--------|
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | 184 | ±20,2 | *0,5 | |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | 2,8 | ±0,25 | *0,5 | |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | 4,0 | ±0,36 | *0,5 | |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| 1,2-Dibromoetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | | *0,5 | |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | 79,0 | ±13,4 | *0,5 | |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| Bromodichlorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| Bromoformio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | | *0,5 | |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| Clorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| Triclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | 25,8 | ±3,4 | *0,5 | |
| Cloruro di Vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | 0,95 | ±0,10 | *0,5 | |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| Esacloro Butadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| Tetracloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| Tricloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | 1,9 | ±0,19 | *0,5 | |
| 4-Clorotoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | 112 | ±15 | *10 | 2000 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| Etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| Isopropilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| n-Butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| n-propilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| sec-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | | *0,5 | |
| Stirene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| tert-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | | *0,5 | |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| p+m-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <1,00 | ± n.d. | *1,0 | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|--|------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|--------|
| o-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <0,50 | ± n.d. | *0,5 | |
| Composti Organo-aromatici Totali | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 11/4/2014 — 12/4/2014 | ug/l | <4,00 | | *4,0 | 30000 |
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 | * 10/4/2014 — 11/4/2014 | % | 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.
Project Agent: Roberto Mura

 Head of Laboratory
Dr. Alessandro Loi
 Ordine dei chimici di Cagliari n° 100 e
 Oristano n° 2014250929


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 un mese.