

Rapporto di Prova N. CA15-01045.003_0

| | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|-------------------|
| Cliente: | N. di Accettazione: | CA15-01045 | Pagina 1/4 |
| SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE | Data Emissione: | 04-05-2015 | |
| PIAZZA BOLDRINI, 1 | Pervenuto il: | 23-04-2015 | |
| | Data prelievo: | 23-04-2015 | |
| 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | Ora prelievo: | 10:20 | |
| | Tipo Campione: | ACQUA SCARICO | |
| Proveniente da: | Stabilimento Syndial - Porto Torres | | |
| Mod. di Campionamento: | A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-04-23-GC-03) | | |
| Sigla Campione: | Uscita TAF1 (Verbale di campionamento 2015-04-23-GC-03) | | |

| 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 | * 23/4/2015 — 23/4/2015 | - | - | | 0 | |
|---------------|---|-------------------------|---|---|--|---|--|

Su campione tal quale

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------|-------|------|-----|---------|
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 23/4/2015 — 23/4/2015 | - | 7,2 | ±0,1 | 0,1 | 5,5-9,5 |
| Conducibilità' | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 23/4/2015 — 23/4/2015 | uS/cm | 16800 | ±84 | 1 | |
| Temperatura | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 23/4/2015 — 23/4/2015 | °C | 17,7 | ±0,5 | 0,5 | 30 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 24/4/2015 — 24/4/2015 | mg/L | 57 | ±15 | 15 | 1300 |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 24/4/2015 — 24/4/2015 | mg/L | 4 | ±1 | 1 | 500 |
| Solidi sedimentabili | APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 | * 24/4/2015 — 24/4/2015 | ml/l | <0,1 | | 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 | 24/4/2015 — 27/4/2015 | mg/L | 6150 | ±1540 | *1000 | 7500 |
| Fluoruri (come F) | EPA 300.0 1999 | 24/4/2015 — 27/4/2015 | mg/L | <10,0 | ± n.d. | *10 | 12 |
| Solfati (come SO4) | EPA 300.0 1999 | 24/4/2015 — 27/4/2015 | mg/L | 803 | ±64 | *50 | 1500 |
| Azoto nitrico (come NO3) | EPA 300.0 1999 | 24/4/2015 — 27/4/2015 | mg/L | <20,0 | ± n.d. | *20 | |
| Azoto nitrico (come N) | EPA 300.0 1999 | 24/4/2015 — 27/4/2015 | mg/L | <4,52 | ± n.d. | *0,0100 | 30 |
| Alluminio | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 — 30/4/2015 | mg/L | <0,040 | ± n.d. | *0,0400 | 50 |
| Antimonio | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 — 30/4/2015 | mg/L | <0,0080 | ± n.d. | *0,00800 | |
| Arsenico | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 — 30/4/2015 | mg/L | <0,0070 | ± n.d. | *0,00700 | 2 |
| Berillio | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 — 30/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,000900 | |
| Boro | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 — 30/4/2015 | mg/L | 1,1 | ±0,18 | *0,0200 | 5 |
| Cadmio | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 — 30/4/2015 | mg/L | <0,010 | ± n.d. | *0,0100 | 0,02 |
| Cobalto | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 — 30/4/2015 | mg/L | <0,0060 | ± n.d. | *0,00600 | |



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01045.003_0

Pagina 2/4

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|---|--|--------------------------|-------------|------|-----------|------------|------------|--------|
| Cromo totale | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 | — 30/4/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Ferro | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 | — 30/4/2015 | mg/L | 0,030 | ±0,0030 | *0,00200 | 20 |
| Manganese | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 | — 30/4/2015 | mg/L | 0,0048 | ±0,0005 | *0,00300 | 10 |
| Mercurio | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 | — 30/4/2015 | mg/L | <0,0002 | ± n.d. | *0,000200 | 0,005 |
| Nichel | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 | — 30/4/2015 | mg/L | 0,0041 | ±0,0017 | *0,00100 | 2 |
| Piombo | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 | — 30/4/2015 | mg/L | <0,012 | ± n.d. | *0,0120 | 0,3 |
| Rame | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 | — 30/4/2015 | mg/L | <0,015 | ± n.d. | *0,0150 | 1 |
| Selenio | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 | — 30/4/2015 | mg/L | <0,012 | ± n.d. | *0,0120 | 0,03 |
| Vanadio | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 | — 30/4/2015 | mg/L | <0,002 | ± n.d. | *0,00150 | |
| Tallio | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 | — 30/4/2015 | mg/L | <0,0030 | ± n.d. | *0,00300 | |
| Zinco | EPA 6020A 2007 | 30/4/2015 | — 30/4/2015 | mg/L | <0,010 | ± n.d. | *0,0100 | 0,5 |
| Idrocarburi Totali | EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | 27/4/2015 | — 30/4/2015 | mg/L | <0,02 | ± n.d. | 0,02 | |
| Naftalene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Acenaftilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | | 0,00006 | |
| Acenaftene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | | 0,00006 | |
| Fluorene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Fenantrene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | | 0,00006 | |
| Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Benzo (a) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Benzo (a) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Benzo (b) fluorantene (31) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Benzo (k) fluorantene (32) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Benzo (ghi) perilene (36) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Crisene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Dibenzo (a,h) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (33) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| IPA totali | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,0001 | | 0,0001 | |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,0001 | ± n.d. | 0,0001 | |
| Pentaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| Esaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 27/4/2015 | — 29/4/2015 | mg/L | <0,00006 | ± n.d. | 0,00006 | |
| 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 | * 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | | *0,00100 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | | *0,00100 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,002 | ± n.d. | *0,00200 | |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01045.003_0

Pagina 3/4

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|--|---------------------------------|--------------------------|-------------|------|-----------|------------|------------|--------|
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | 0,01 | ±0,001 | *0,00100 | |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | 0,002 | ±0,0002 | *0,00100 | |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| 1,2-Dibromometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | | *0,00100 | |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | 0,12 | ±0,02 | *0,00100 | |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Bromodiclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Bromoformio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | | *0,00100 | |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Clorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Triclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | 0,03 | ±0,004 | *0,00100 | |
| Cloruro di Vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Esacloro Butadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Tetracloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Tricloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| 4-Clorotoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | 0,15 | ±0,02 | *0,0200 | 2 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| 1,3,5 - Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Isopropilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | | *0,00100 | |
| n-Butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| n-propilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| sec-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | | *0,00100 | |
| Stirene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| tert-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | | *0,00100 | |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| p+m-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01045.003_0

Pagina 4/4

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. | Limite |
|---|---------------------------------|--------------------------|-------------|------|-----------|------------|------------|--------|
| o-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,001 | ± n.d. | *0,00100 | |
| Composti Organo-aromatici Totali | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | * 24/4/2015 | — 25/4/2015 | mg/L | <0,008 | | *0,00800 | 30 |
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 | * 23/4/2015 | — 24/4/2015 | % | 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, Nuoro e
Oristano/92014250929**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

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 un mese.