

Rapporto di Prova N. CA15-00259.001_0

| | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|---------------|-----|
| Cliente: | N. di Accettazione: | CA15-00259 | Pagina | 1/4 |
| SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE | Data Emissione: | 17-02-2015 | | |
| PIAZZA BOLDRINI, 1 | Pervenuto il: | 29-01-2015 | | |
| | Data prelievo: | 29-01-2015 | | |
| 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | Ora prelievo: | 10:10 | | |
| | Tipo Campione: | ACQUA SOTTERRANEA | | |
| Proveniente da: | Stabilimento Syndial - Porto Torres | | | |
| Mod. di Campionamento: | A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-01-29-GC-01) | | | |
| Sigla Campione: | Ingresso generale TAF1-2-3 (Verbale di campionamento 2015-01-29-GC-01) | | | |

| 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 | 29/1/2015 — 29/1/2015 | - | - | 0 | |
|---------------|---|-----------------------|---|---|---|--|

Su campione tal quale

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------|-------|------|-----|
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 29/1/2015 — 29/1/2015 | - | 7,2 | ±0,1 | 0,1 |
| Conducibilita' | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 29/1/2015 — 29/1/2015 | uS/cm | 17400 | ±87 | 1 |
| Temperatura | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 29/1/2015 — 29/1/2015 | °C | 16,5 | ±0,5 | 0,5 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 30/1/2015 — 30/1/2015 | mg/L | 53 | ±15 | 15 |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 30/1/2015 — 30/1/2015 | mg/L | 6 | ±1 | 1 |
| Solidi sedimentabili | APAT CNR IRSA 2090 C Man * 29 2003 | 30/1/2015 — 30/1/2015 | ml/l | <0,1 | | 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 | 30/1/2015 — 2/2/2015 | mg/L | 6089 | ±1522 | *1,0 |
| Fluoruri (come F) | EPA 300.0 1999 | 30/1/2015 — 2/2/2015 | mg/L | <1,00 | ± n.d. | *1,0 |
| Solfati (come SO4) | EPA 300.0 1999 | 30/1/2015 — 2/2/2015 | mg/L | 810 | ±64,8 | *3,0 |
| Azoto nitrico (come NO3) | EPA 300.0 1999 | 30/1/2015 — 2/2/2015 | mg/L | <5,0 | ± n.d. | *5,0 |
| Azoto nitrico (come N) | EPA 300.0 1999 | 30/1/2015 — 2/2/2015 | mg/L | <1,13 | ± n.d. | *0,0100 |

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 300.0 è 10 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:10

| | | | | | | |
|-----------|----------------|-----------------------|------|----------|----------|------------|
| Alluminio | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 — 13/2/2015 | mg/L | 0,014 | ±0,0020 | *0,000400 |
| Antimonio | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 — 13/2/2015 | mg/L | 0,0001 | ±0,00002 | *0,0000100 |
| Arsenico | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 — 13/2/2015 | mg/L | 0,022 | ±0,0026 | *0,000100 |
| Berillio | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 — 13/2/2015 | mg/L | <0,00001 | ± n.d. | *0,0000100 |
| Boro | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 — 13/2/2015 | mg/L | 1,08 | ±0,17 | *0,000200 |
| Cadmio | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 — 13/2/2015 | mg/L | 0,005 | ±0,002 | *0,0000100 |



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00259.001_0

Pagina 2/4

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|---------------------------------|--|--------------------------|-------------|------|-----------|------------|-------------|
| Cobalto | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 | — 13/2/2015 | mg/L | 0,001 | ±0,00004 | *0,0000100 |
| Cromo totale | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 | — 13/2/2015 | mg/L | 0,0001 | ±0,00003 | *0,0000200 |
| Ferro | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 | — 13/2/2015 | mg/L | 1,71 | ±0,17 | *0,000200 |
| Manganese | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 | — 13/2/2015 | mg/L | 1,09 | ±0,11 | *0,0000200 |
| Mercurio | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 | — 13/2/2015 | mg/L | 0,0002 | ±0,00003 | *0,00000500 |
| Nichel | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 | — 13/2/2015 | mg/L | 0,002 | ±0,0008 | *0,0000500 |
| Piombo | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 | — 13/2/2015 | mg/L | 0,001 | ±0,0001 | *0,0000200 |
| Rame | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 | — 13/2/2015 | mg/L | 0,0010 | ±0,0003 | *0,000300 |
| Selenio | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 | — 13/2/2015 | mg/L | <0,0001 | ± n.d. | *0,000100 |
| Vanadio | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 | — 13/2/2015 | mg/L | 0,0007 | ±0,0001 | *0,0000100 |
| Tallio | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 | — 13/2/2015 | mg/L | 0,0004 | ±0,0001 | *0,0000100 |
| Zinco | EPA 6020A 2007 | 11/2/2015 | — 13/2/2015 | mg/L | 0,0019 | ±0,0006 | *0,000600 |
| Idrocarburi Totali | EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,02 | ± n.d. | 0,02 |
| Naftalene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | 1,34 | ±0,19 | 0,000001 |
| Acenaftilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Acenaftene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Fluorene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Fenantrene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (a) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (a) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (ghi) perilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Crisene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Dibenzo (a,h) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| IPA Totali | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | * 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | <0,000008 | | 0,000008 |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | 0,49 | ±0,07 | 0,000005 |
| Pentaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | 0,17 | ±0,02 | 0,000005 |
| Esaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 2/2/2015 | — 3/2/2015 | mg/L | 0,15 | ±0,02 | 0,000005 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,084 | ±0,0084 | 0,0010 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,032 | ±0,0032 | 0,0010 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,12 | ±0,012 | 0,0020 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,049 | ±0,0044 | 0,0010 |



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00259.001_0

Pagina 3/4

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|--|-----------------------------------|--------------------------|------------|------|-----------|------------|------------|
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,45 | ±0,050 | 0,0010 |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,034 | ±0,0031 | 0,0010 |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,028 | ±0,0025 | 0,0010 |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,0022 | ±0,0004 | 0,0010 |
| 1,2-Dibromoetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,28 | ±0,056 | 0,0010 |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 2,22 | ±0,38 | 0,0010 |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,014 | ±0,0028 | 0,0010 |
| Bromodichlorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| Bromoformio | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | <0,0010 | | 0,0010 |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,0063 | ±0,0020 | 0,0010 |
| Clorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,061 | ±0,0061 | 0,0010 |
| Triclorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,28 | ±0,036 | 0,0010 |
| Cloruro di Vinile | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,42 | ±0,046 | 0,0010 |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| Esacloro Butadiene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,0051 | ±0,0005 | 0,0010 |
| Tetracloro Etilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,021 | ±0,0021 | 0,0010 |
| Tricloro Etilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,067 | ±0,0067 | 0,0010 |
| 4-Clorotoluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | <0,0010 | | 0,0010 |
| Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C ★ 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 3,05 | ±0,40 | 0,0040 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,0026 | ±0,0005 | 0,0010 |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,0056 | ±0,0011 | 0,0010 |
| Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 2,94 | ±0,32 | 0,0010 |
| Etilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,11 | ±0,012 | 0,0010 |
| Isopropilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,44 | ±0,066 | 0,0010 |
| n-Butilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | <0,0010 | | 0,0010 |
| n-propilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,0046 | ±0,0009 | 0,0010 |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | <0,0010 | | 0,0010 |
| sec-butilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | <0,0010 | | 0,0010 |
| Stirene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,055 | ±0,0055 | 0,0010 |
| tert-butilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,0039 | ±0,0008 | 0,0010 |
| Toluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,88 | ±0,12 | 0,0010 |
| p-m-Xilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 | — 1/2/2015 | mg/L | 0,39 | ±0,039 | 0,0020 |



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00259.001_0

Pagina 4/4

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|---|----------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|
| o-Xilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 30/1/2015 — 1/2/2015 | mg/L | 0,14 | ±0,018 | 0,0010 |
| Composti Organo-aromatici Totali | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006 | 30/1/2015 — 1/2/2015 | mg/L | 4,53 | | 0,0080 |
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 | 29/1/2015 — 30/1/2015 | % | 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.****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'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.