

Rapporto di Prova N. CA15-00105.002_0

| | | | | |
|---|--|-------------------|---------------|-----|
| Cliente: | N. di Accettazione: | CA15-00105 | Pagina | 1/4 |
| SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 | Data Emissione: | 23-01-2015 | | |
| | Pervenuto il: | 15-01-2015 | | |
| | Data prelievo: | 15-01-2015 | | |
| 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | Ora prelievo: | 09:15 | | |
| | Tipo Campione: | ACQUA SOTTERRANEA | | |
| Proveniente da: | Stabilimento Syndial - Porto Torres | | | |
| Mod. di Campionamento: | A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-01-15-GC-01) | | | |
| Sigla Campione: | Ingresso generale TAF4 (Verbale di campionamento 2015-01-15-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 | 15/1/2015 — 15/1/2015 | - | - | 0 | |
|---------------|---|-----------------------|---|---|---|--|

Su campione tal quale

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-----------------------|-------|-------|--------|-----|
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 15/1/2015 — 15/1/2015 | - | 7,3 | ±0,1 | 0,1 |
| Conducibilita' | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 15/1/2015 — 15/1/2015 | uS/cm | 11500 | ±58 | 1 |
| Temperatura | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 15/1/2015 — 15/1/2015 | °C | 17,1 | ±0,5 | 0,5 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 16/1/2015 — 16/1/2015 | mg/L | <15 | ± n.d. | 15 |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 16/1/2015 — 16/1/2015 | mg/L | <1 | ± n.d. | 1 |
| Solidi sedimentabili | APAT CNR IRSA 2090 C Man * 29 2003 | 16/1/2015 — 16/1/2015 | 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 | 16/1/2015 — 19/1/2015 | mg/L | 3808 | ±952 | *1,0 |
| Fluoruri (come F) | EPA 300.0 1999 | 16/1/2015 — 19/1/2015 | mg/L | <1,00 | ± n.d. | *1,0 |
| Solfati (come SO4) | EPA 300.0 1999 | 16/1/2015 — 19/1/2015 | mg/L | 465 | ±37,2 | *3,0 |
| Azoto nitrico (come NO3) | EPA 300.0 1999 | 16/1/2015 — 19/1/2015 | mg/L | <5,0 | ± n.d. | *5,0 |
| Azoto nitrico (come N) | EPA 300.0 1999 | 16/1/2015 — 19/1/2015 | mg/L | <1,13 | ± n.d. | *0,0100 |
| Alluminio | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 — 19/1/2015 | mg/L | <0,0004 | ± n.d. | 0,0004 |
| Antimonio | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 — 19/1/2015 | mg/L | 0,00006 | ±0,00001 | 0,00001 |
| Arsenico | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 — 19/1/2015 | mg/L | 0,017 | ±0,0020 | 0,0001 |
| Berillio | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 — 19/1/2015 | mg/L | 0,00003 | ±0,00001 | 0,00001 |
| Boro | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 — 19/1/2015 | mg/L | 1,20 | ±0,19 | 0,0002 |
| Cadmio | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 — 19/1/2015 | mg/L | 0,001 | ±0,0003 | 0,00001 |
| Cobalto | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 — 19/1/2015 | mg/L | 0,001 | ±0,00004 | 0,00001 |



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00105.002_0

Pagina 2/4

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|---------------------------------|--|--------------------------|-------------|------|-----------|------------|------------|
| Cromo totale | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0005 | ±0,0001 | 0,00002 |
| Ferro | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 2,28 | ±0,23 | 0,0002 |
| Manganese | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,71 | ±0,07 | 0,00002 |
| Mercurio | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0001 | ±0,00001 | 0,000005 |
| Nichel | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,002 | ±0,0008 | 0,00005 |
| Piombo | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,001 | ±0,0001 | 0,00002 |
| Rame | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0005 | ±0,0003 | 0,0003 |
| Selenio | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0007 | ±0,0001 | 0,0001 |
| Vanadio | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0002 | ±0,00004 | 0,00001 |
| Tallio | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0002 | ±0,00005 | 0,00001 |
| Zinco | EPA 6020A 2007 | 19/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,025 | ±0,0038 | 0,0006 |
| Idrocarburi Totali | EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,02 | ± n.d. | 0,02 |
| Naftalene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Acenaftilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Acenaftene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Fluorene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Fenantrene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | | 0,000001 |
| Fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (a) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (a) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Benzo (ghi) perilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Crisene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Dibenzo (a,h) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000001 | ± n.d. | 0,000001 |
| IPA Totali | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | * 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000008 | | 0,000008 |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000005 | ± n.d. | 0,000005 |
| Pentaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000005 | ± n.d. | 0,000005 |
| Esaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 20/1/2015 | — 21/1/2015 | mg/L | <0,000005 | ± n.d. | 0,000005 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0019 | ±0,0002 | 0,0010 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0017 | ±0,0002 | 0,0010 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0036 | ±0,0004 | 0,0020 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| 1,1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00105.002_0

Pagina 3/4

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|--|----------------------------------|--------------------------|-------------|------|-----------|------------|------------|
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0035 | ±0,0003 | 0,0010 |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| 1,2-Dibromoetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0023 | ±0,0005 | 0,0010 |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,24 | ±0,041 | 0,0010 |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0055 | ±0,0011 | 0,0010 |
| Bromodichlorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| Bromoformio | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | | 0,0010 |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| Clorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0049 | ±0,0005 | 0,0010 |
| Triclorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0021 | ±0,0003 | 0,0010 |
| Cloruro di Vinile | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0060 | ±0,0007 | 0,0010 |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| Esacoloro Butadiene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | ± n.d. | 0,0010 |
| Tetracloro Etilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0011 | ±0,0001 | 0,0010 |
| Tricloro Etilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0028 | ±0,0003 | 0,0010 |
| 4-Clorotoluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | | 0,0010 |
| Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,25 | ±0,033 | 0,0040 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0013 | ±0,0003 | 0,0010 |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0039 | ±0,0008 | 0,0010 |
| Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 2,95 | ±0,32 | 0,0010 |
| Etilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,040 | ±0,0044 | 0,0010 |
| Isopropilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,027 | ±0,0041 | 0,0010 |
| n-Butilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | | 0,0010 |
| n-propilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0025 | ±0,0005 | 0,0010 |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | | 0,0010 |
| sec-butilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | <0,0010 | | 0,0010 |
| Stirene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0046 | ±0,0005 | 0,0010 |
| tert-butilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,0030 | ±0,0006 | 0,0010 |
| Toluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,14 | ±0,020 | 0,0010 |
| p+m-Xilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,035 | ±0,0035 | 0,0020 |
| o-Xilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 0,016 | ±0,0021 | 0,0010 |



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00105.002_0

Pagina 4/4

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|---|----------------------------------|--------------------------|-------------|------|-----------|------------|------------|
| Composti Organo-aromatici Totali | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006 | 16/1/2015 | — 19/1/2015 | mg/L | 3,22 | | 0,0080 |
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29* 2003 | 15/1/2015 | — 16/1/2015 | % | 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.