

Rapporto di Prova N. CA19-00065.001_0

| | | |
|--|--|-------------------|
| Cliente: SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | N. di Accettazione: CA19-00065 Data Emissione: 23-01-2019 Pervenuto il: 08-01-2019 Data prelievo: 08-01-2019 Ora prelievo: 09:00 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA | Pagina 1/3 |
| Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres | Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu (Rif. Piano di campionamento 08012019MAR/2) | |
| Sigla Campione: Ingresso generale TAF5 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 08012019MAR/2) | | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|

Metodo di campionamento

| | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | * 8/1/2019 — 8/1/2019 | - | - | - | 0 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|

Su campione tal quale

I L.R. per il metodo EPA 8260 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione.

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,04 | - | *0,0400 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,37 | ±0,080 | *0,0200 |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,020 | ±0,002 | *0,0200 |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Dibromo Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 2,2 | ±0,37 | *0,4 |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Bromodiclorometano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Tribromometano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Clorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Triclorometano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Cloruro di Vinile | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,37 | ±0,041 | *0,0200 |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Esacloro Butadiene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Tetracloro Etilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Tricloro Etilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,055 | ±0,006 | *0,0200 |
| 4-Clorotoluene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Sommatoria Organo Alogenati | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 3,1 | - | *0,520 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,093 | ±0,019 | *0,0200 |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,031 | ±0,006 | *0,0200 |
| Benzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 51,7 | ±5,7 | *8,0 |
| Etilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 1,4 | ±0,15 | *0,4 |
| Isopropilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,40 | ±0,060 | *0,4 |
| n-Butilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| n-propilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,023 | ±0,005 | *0,0200 |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| sec-butilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Stirene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,049 | ±0,005 | *0,0200 |
| tert-butilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Toluene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 8,4 | ±1,2 | *8,0 |
| p+m-Xilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 6,9 | ±0,69 | *0,8 |
| o-Xilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 1,4 | ±0,18 | *0,4 |
| Sommatoria Composti Aromatici | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 70,3 | - | *0,3 |

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:
CA19-00065.001_0

Pagina 3/3

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 informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

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.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di rapportaggio (criterio "medium bound")

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA19-00065.002_0

| | | |
|--|--|-------------------|
| Cliente: SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | N. di Accettazione: CA19-00065 Data Emissione: 23-01-2019 Pervenuto il: 08-01-2019 Data prelievo: 08-01-2019 Ora prelievo: 10:30 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA | Pagina 1/3 |
| Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres | Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu (Rif. Piano di campionamento 08012019MAR/2) | |
| Sigla Campione: Ingresso generale TAF5 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 08012019MAR/2) | | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|

Metodo di campionamento

| | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | * 8/1/2019 — 8/1/2019 | - | - | - | 0 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|

Su campione tal quale

I L.R. per il metodo EPA 8260 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione.

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,04 | - | *0,0400 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,24 | ±0,052 | *0,0200 |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Dibromo Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 2,1 | ±0,36 | *0,4 |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Bromodichlorometano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Tribromometano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Clorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Triclorometano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Cloruro di Vinile | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,37 | ±0,041 | *0,0200 |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Esacloro Butadiene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Tetracloro Etilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Tricloro Etilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,034 | ±0,003 | *0,0200 |
| 4-Clorotoluene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Sommatoria Organo Alogenati | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 2,8 | - | *0,520 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,064 | ±0,013 | *0,0200 |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,020 | ±0,004 | *0,0200 |
| Benzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 49,3 | ±5,4 | *8,0 |
| Etilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 1,0 | ±0,11 | *0,4 |
| Isopropilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,42 | ±0,063 | *0,4 |
| n-Butilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| n-propilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,022 | ±0,004 | *0,0200 |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| sec-butilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Stirene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,023 | ±0,002 | *0,0200 |
| tert-butilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Toluene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 9,3 | ±1,3 | *8,0 |
| p+m-Xilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 2,5 | ±0,25 | *0,8 |
| o-Xilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,83 | ±0,11 | *0,4 |
| Sommatoria Composti Aromatici | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 63,5 | - | *0,3 |

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:
CA19-00065.002_0

Pagina 3/3

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 informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

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.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di rapportaggio (criterio "medium bound")

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA19-00065.003_0

| | | |
|--|--|-------------------|
| Cliente: SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | N. di Accettazione: CA19-00065 Data Emissione: 23-01-2019 Pervenuto il: 08-01-2019 Data prelievo: 08-01-2019 Ora prelievo: 12:00 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA | Pagina 1/3 |
| Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres | Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu (Rif. Piano di campionamento 08012019MAR/2) | |
| Sigla Campione: Ingresso generale TAF5 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 08012019MAR/2) | | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|

Metodo di campionamento

| | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | * 8/1/2019 — 8/1/2019 | - | - | - | 0 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|

Su campione tal quale

I L.R. per il metodo EPA 8260 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione.

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,04 | - | *0,0400 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,44 | ±0,095 | *0,4 |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,020 | ±0,002 | *0,0200 |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Dibromo Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 2,4 | ±0,41 | *0,4 |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Bromodichlorometano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Tribromometano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Clorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Triclorometano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Cloruro di Vinile | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,41 | ±0,045 | *0,4 |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Esacloro Butadiene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Tetracloro Etilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,022 | ±0,002 | *0,0200 |
| Tricloro Etilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,062 | ±0,006 | *0,0200 |
| 4-Clorotoluene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Sommatoria Organo Alogenati | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 3,4 | - | *0,520 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,11 | ±0,022 | *0,0200 |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,036 | ±0,007 | *0,0200 |
| Benzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 48,8 | ±5,4 | *8,0 |
| Etilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 1,8 | ±0,20 | *0,4 |
| Isopropilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,49 | ±0,074 | *0,4 |
| n-Butilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| n-propilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,036 | ±0,007 | *0,0200 |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| sec-butilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Stirene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,059 | ±0,006 | *0,0200 |
| tert-butilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,020 | - | *0,0200 |
| Toluene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 10,9 | ±1,5 | *8,0 |
| p+m-Xilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 7,9 | ±0,79 | *0,8 |
| o-Xilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 2,2 | ±0,29 | *0,4 |
| Sommatoria Composti Aromatici | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 72,4 | - | *0,3 |

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:
CA19-00065.003_0

Pagina 3/3

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 informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

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.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di rapportaggio (criterio "medium bound")

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA19-00065.004_0

| | | |
|--|--|-------------------|
| Cliente: SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | N. di Accettazione: CA19-00065 Data Emissione: 23-01-2019 Pervenuto il: 08-01-2019 Data prelievo: 08-01-2019 Ora prelievo: 12:00 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA | Pagina 1/5 |
| Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres | Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu (Rif. Piano e Verbale di campionamento 08012019MAR/2) | |
| Sigla Campione: Ingresso generale TAF5 (Campionamento medio composito dalle 09:00 alle 12:00 - Portate rilevate: ore 09:00 94 m3/h, ore 10:30 86 m3/h, ore 12:00 95 m3/h) | | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|

Metodo di campionamento

| | | | | | | |
|---------------|---|-----------------------|---|---|---|---|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | * 8/1/2019 — 8/1/2019 | - | - | - | 0 |
|---------------|---|-----------------------|---|---|---|---|

Analisi effettuata al prelievo

| | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|---------------------|-------|-------|------|-----|
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 8/1/2019 — 8/1/2019 | - | 7,2 | ±0,2 | 0,2 |
| Conducibilita' | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 8/1/2019 — 8/1/2019 | us/cm | 10300 | ±52 | 1 |
| Temperatura | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 8/1/2019 — 8/1/2019 | °C | 15,2 | ±1 | 1,0 |

Su campione tal quale

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------|------|---------|--------|----------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) | ISO 15705:2002 | 9/1/2019 — 9/1/2019 | mg/L | 108 | ±15 | *15 |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 9/1/2019 — 9/1/2019 | mg/L | 11 | ±10 | *10 |
| Solidi sedimentabili | APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 | * 9/1/2019 — 9/1/2019 | ml/l | <0,1 | - | 0,1 |
| Cromo esavalente | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | 9/1/2019 — 9/1/2019 | mg/L | <0,010 | - | *0,0100 |
| Cloruri (come Cl) | EPA 300.0 1999 | 9/1/2019 — 10/1/2019 | mg/L | 3000 | ±750 | *1000 |
| Fluoruri (come F) | EPA 300.0 1999 | 9/1/2019 — 10/1/2019 | mg/L | <10,0 | - | *10 |
| Solfati (come SO4) | EPA 300.0 1999 | 9/1/2019 — 10/1/2019 | mg/L | 532 | ±43 | *500 |
| Azoto nitrico (come NO3) | EPA 300.0 1999 | 9/1/2019 — 10/1/2019 | mg/L | <50 | - | *50 |
| Azoto nitrico (come N) | EPA 300.0 1999 | 9/1/2019 — 10/1/2019 | mg/L | <11,0 | - | *11 |
| Alluminio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 |
| Antimonio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,0050 | - | *0,00500 |
| Arsenico | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,031 | ±0,004 | *0,0250 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|--|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Berillio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,0050 | - | *0,00500 |
| Boro | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,84 | ±0,13 | *0,125 |
| Cadmio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,0050 | - | *0,00500 |
| Cobalto | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 |
| Cromo totale | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 |
| Ferro | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 2,5 | ±0,25 | *0,125 |
| Manganese | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,75 | ±0,075 | *0,125 |
| Mercurio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,0010 | - | *0,00125 |
| Nichel | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,025 | - | *0,0250 |
| Piombo | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,025 | - | *0,0250 |
| Rame | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 |
| Selenio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,025 | - | *0,0250 |
| Vanadio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 |
| Tallio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,002 | ±0,0005 | *0,00125 |
| Zinco | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 |
| Idrocarburi Totali (espressi come n-esano) | EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | 11/1/2019 — 16/1/2019 | mg/L | 47,8 | ±8,1 | *0,0400 |
| Idrocarburi leggeri (GROS) | EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | 13/1/2019 — 16/1/2019 | mg/L | 48 | ±19 | *5,0 |
| Idrocarburi pesanti (DROS) | EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | 11/1/2019 — 16/1/2019 | mg/L | 0,26 | ±0,14 | *0,0400 |
| Naftalene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | 0,04 | ±0,01 | *0,00100 |
| Acenaftilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 |
| Acenaftene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | 0,0005 | ±0,0001 | *0,0000100 |
| Fluorene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | 0,006 | ±0,002 | *0,00100 |
| Fenantrene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | 0,004 | ±0,001 | *0,00100 |
| Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | 0,0003 | ±0,0001 | *0,0000100 |
| Fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | 0,0001 | ±0,00003 | *0,0000100 |
| Benzo (a) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 |
| Benzo (a) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,000005 | - | *0,00000500 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,000005 | - | *0,00000500 |
| Benzo (ghi) perilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,000005 | - | *0,00000500 |
| Crisene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 |
| Dibenzo (a,h) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,000005 | - | *0,00000500 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 |
| Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | 0,0003 | ±0,0001 | *0,0000100 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| IPA totali | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | 0,05 | ±0,02 | *0,000220 |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 |
| Pentaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | 0,00005 | ±0,00002 | *0,0000100 |
| Esaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | 0,00005 | ±0,00001 | *0,0000100 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,04 | - | 0,004 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,40 | ±0,086 | 0,002 |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,020 | ±0,002 | 0,002 |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| 1,2-Dibromo Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 2,2 | ±0,37 | 0,002 |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| Bromodichlorometano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| Tribromometano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| Clorobenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| Triclorometano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| Cloruro di Vinile | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,40 | ±0,044 | 0,002 |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| Esacloro Butadiene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| Tetracloro Etilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,020 | ±0,002 | 0,002 |
| Tricloro Etilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,050 | ±0,005 | 0,002 |
| 4-Clorotoluene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| Sommatoria Organo Alogenati | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 3,1 | - | 0,052 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,090 | ±0,018 | 0,002 |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,030 | ±0,006 | 0,002 |
| Benzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 49,9 | ±5,5 | 0,002 |
| Etilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 1,4 | ±0,15 | 0,002 |



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:
CA19-00065.004_0

Pagina 4/5

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. |
|---|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Isopropilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,40 | ±0,060 | 0,002 |
| n-Butilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| n-propilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,030 | ±0,006 | 0,002 |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| sec-butilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| Stirene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,040 | ±0,004 | 0,002 |
| tert-butilbenzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,02 | - | 0,002 |
| Toluene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 9,5 | ±1,3 | 0,002 |
| p+m-Xilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 5,8 | ±0,58 | 0,004 |
| o-Xilene | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 1,5 | ±0,20 | 0,002 |
| Sommatoria Composti Aromatici | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 68,7 | - | 0,030 |
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 | * 9/1/2019 — 10/1/2019 | % | 10 | - | 0 |

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate.

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 informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:
CA19-00065.004_0

Pagina 5/5

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.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di rapportaggio (criterio "medium bound")

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA19-00065.005_0

| | | | |
|---|--|------------------|-------------------|
| Cliente: | N. di Accettazione: | CA19-00065 | Pagina 1/3 |
| SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1 | Data Emissione: | 23-01-2019 | |
| | Pervenuto il: | 08-01-2019 | |
| | Data prelievo: | 08-01-2019 | |
| 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | Ora prelievo: | 09:05 | |
| | Tipo Campione: | ACQUA DI SCARICO | |
| Proveniente da: | Stabilimento Syndial - Porto Torres | | |
| Mod. di Campionamento: | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu (Rif. Piano di campionamento 08012019MAR/2) | | |
| Sigla Campione: | Uscita TAF5 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 08012019MAR/2) | | |

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

Metodo di campionamento

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|--|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | * 8/1/2019 — 8/1/2019 | - | - | - | 0 | |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|--|

Su campione tal quale

| | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------|-----------|----------|-------------|--|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00002 | - | *0,0000200 | |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0006 | ±0,00007 | *0,0000100 | |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00002 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00004 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dibromo Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,000001 | - | *0,00000100 | |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,01 | ±0,002 | *0,000500 | |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Bromodiclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0002 | ±0,00002 | *0,0000100 | |
| Tribromometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. | Limite |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Clorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Triclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0006 | ±0,00008 | *0,0000100 | |
| Cloruro di Vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0002 | ±0,00002 | *0,0000100 | |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00004 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| Esacloro Butadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Tetracloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Tricloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 4-Clorotoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Sommatoria Organici Alogenati | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,01 | - | *0,000250 | 2 / 1 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00002 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| Isopropilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| n-Butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| n-propilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| sec-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Stirene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| tert-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00002 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| p+m-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00004 | ±0,00002 | *0,0000200 | |
| o-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Sommatoria Composti Aromatici | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,0002 | - | *0,000150 | 30 / 0,2 |

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

Limite 1: Accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10)

Limite 2: D.Lgs. 152:2016 - Allegato 5 - Tabella 3 per scarico in acque superficiali.



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:
CA19-00065.005_0

Pagina 3/3

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 informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

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.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di rapportaggio (criterio "medium bound")

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA19-00065.006_0

| | | | |
|---|--|------------------|-------------------|
| Cliente: | N. di Accettazione: | CA19-00065 | Pagina 1/3 |
| SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1 | Data Emissione: | 23-01-2019 | |
| | Pervenuto il: | 08-01-2019 | |
| | Data prelievo: | 08-01-2019 | |
| 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | Ora prelievo: | 10:35 | |
| | Tipo Campione: | ACQUA DI SCARICO | |
| Proveniente da: | Stabilimento Syndial - Porto Torres | | |
| Mod. di Campionamento: | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu (Rif. Piano di campionamento 08012019MAR/2) | | |
| Sigla Campione: | Uscita TAF5 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 08012019MAR/2) | | |

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

Metodo di campionamento

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|--|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | * 8/1/2019 — 8/1/2019 | - | - | - | 0 | |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|--|

Su campione tal quale

| | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------|-----------|----------|-------------|--|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00002 | - | *0,0000200 | |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0006 | ±0,00007 | *0,0000100 | |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00002 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00003 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dibromo Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,000001 | - | *0,00000100 | |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,01 | ±0,002 | *0,000500 | |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Bromodiclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0002 | ±0,00002 | *0,0000100 | |
| Tribromometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. | Limite |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Clorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Triclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0007 | ±0,0001 | *0,0000100 | |
| Cloruro di Vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0002 | ±0,00002 | *0,0000100 | |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00004 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| Esacloro Butadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Tetracloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Tricloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 4-Clorotoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Sommatoria Organici Alogenati | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,02 | - | *0,000250 | 2 / 1 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00002 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| Isopropilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| n-Butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| n-propilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| sec-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Stirene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| tert-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00002 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| p+m-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00004 | ±0,00002 | *0,0000200 | |
| o-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Sommatoria Composti Aromatici | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,0002 | - | *0,000150 | 30 / 0,2 |

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

Limite 1: Accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10)

Limite 2: D.Lgs. 152:2016 - Allegato 5 - Tabella 3 per scarico in acque superficiali.



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:
CA19-00065.006_0

Pagina 3/3

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 informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

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.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di rapportaggio (criterio "medium bound")

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA19-00065.007_0

| | | |
|---|---|-------------------|
| Cliente: SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | N. di Accettazione: CA19-00065 Data Emissione: 23-01-2019 Pervenuto il: 08-01-2019 Data prelievo: 08-01-2019 Ora prelievo: 12:05 Tipo Campione: ACQUA DI SCARICO | Pagina 1/3 |
| Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres | Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu (Rif. Piano di campionamento 08012019MAR/2) | |
| Sigla Campione: Uscita TAF5 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 08012019MAR/2) | | |

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

Metodo di campionamento

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|--|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | * 8/1/2019 — 8/1/2019 | - | - | - | 0 | |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|--|

Su campione tal quale

| | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------|-----------|----------|-------------|--|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00002 | - | *0,0000200 | |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0007 | ±0,00008 | *0,0000100 | |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00002 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00003 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dibromo Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,000001 | - | *0,00000100 | |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,01 | ±0,002 | *0,000500 | |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Bromodichlorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0002 | ±0,00002 | *0,0000100 | |
| Tribromometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. | Limite |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Clorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Triclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0006 | ±0,00008 | *0,0000100 | |
| Cloruro di Vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0002 | ±0,00002 | *0,0000100 | |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00006 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| Esacloro Butadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Tetracloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Tricloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 4-Clorotoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Sommatoria Organici Alogenati | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,02 | - | *0,000250 | 2 / 1 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00002 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| Isopropilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| n-Butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| n-propilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| sec-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Stirene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| tert-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00003 | ±0,00001 | *0,0000100 | |
| p+m-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00004 | ±0,00002 | *0,0000200 | |
| o-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Sommatoria Composti Aromatici | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,0002 | - | *0,000150 | 30 / 0,2 |

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

Limite 1: Accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10)

Limite 2: D.Lgs. 152:2016 - Allegato 5 - Tabella 3 per scarico in acque superficiali.



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:
CA19-00065.007_0

Pagina 3/3

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 informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

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.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di rapportaggio (criterio "medium bound")

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA19-00065.008_0

| | | |
|--|---|-------------------|
| Cliente: SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | N. di Accettazione: CA19-00065 Data Emissione: 23-01-2019 Pervenuto il: 08-01-2019 Data prelievo: 08-01-2019 Ora prelievo: 12:05 Tipo Campione: ACQUA DI SCARICO | Pagina 1/5 |
| Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres | Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu (Rif. Piano e Verbale di campionamento 08012019MAR/2) | |
| Sigla Campione: Uscita TAF5 (Campionamento medio composito dalle 09:05 alle 12:05 - Portate rilevate: ore 09:05 154 m3/h, ore 10:35 162 m3/h, ore 12:05 155 m3/h) | | |

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

Metodo di campionamento

| | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------------|---|---|---|---|--|
| Campionamento | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | * 8/1/2019 — 8/1/2019 | - | - | - | 0 | |
|---------------|---|-----------------------|---|---|---|---|--|

Analisi effettuata al prelievo

| | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|---------------------|-------|-------|------|-----|-------------------|
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 8/1/2019 — 8/1/2019 | - | 8,1 | ±0,2 | 0,2 | 5,5-9,5 / 5,5-9,5 |
| Conducibilita' | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 8/1/2019 — 8/1/2019 | us/cm | 10500 | ±53 | 1 | |
| Temperatura | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 8/1/2019 — 8/1/2019 | °C | 14,1 | ±1 | 1,0 | 30 |

Su campione tal quale

| | | | | | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------|------|---------|------|----------|-------------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) | ISO 15705:2002 | 9/1/2019 — 9/1/2019 | mg/L | 18 | ±15 | *15 | 1300 / 160 |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 9/1/2019 — 9/1/2019 | mg/L | <10 | - | *10 | 500 / 80 |
| Solidi sedimentabili | APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 | * 9/1/2019 — 9/1/2019 | ml/l | <0,1 | - | 0,1 | 5 |
| Cromo esavalente | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | 9/1/2019 — 9/1/2019 | mg/L | <0,010 | - | *0,0100 | 0,2 / 0,2 |
| Cloruri (come Cl) | EPA 300.0 1999 | 9/1/2019 — 10/1/2019 | mg/L | 2920 | ±730 | *1000 | 7500 / 1200 |
| Fluoruri (come F) | EPA 300.0 1999 | 9/1/2019 — 10/1/2019 | mg/L | <10,0 | - | *10 | 12 / 6 |
| Solfati (come SO4) | EPA 300.0 1999 | 9/1/2019 — 10/1/2019 | mg/L | 531 | ±42 | *500 | 1500 / 1000 |
| Azoto nitrico (come NO3) | EPA 300.0 1999 | 9/1/2019 — 10/1/2019 | mg/L | <50 | - | *50 | |
| Azoto nitrico (come N) | EPA 300.0 1999 | 9/1/2019 — 10/1/2019 | mg/L | <11,0 | - | *11 | 30 / 20 |
| Alluminio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 | 50 / 1 |
| Antimonio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,0050 | - | *0,00500 | |
| Arsenico | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,025 | - | *0,0250 | 2 / 0,5 |



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:
CA19-00065.008_0

Pagina 2/5

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. | Limite |
|--|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|---------------|
| Berillio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,0050 | - | *0,00500 | |
| Boro | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,79 | ±0,13 | *0,125 | 5 / 2 |
| Cadmio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,0050 | - | *0,00500 | 0,02 / 0,02 |
| Cobalto | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 | |
| Cromo totale | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 | |
| Ferro | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,15 | ±0,015 | *0,125 | 20 / 2 |
| Manganese | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 | 10 / 2 |
| Mercurio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,0010 | - | *0,00125 | 0,005 / 0,005 |
| Nichel | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,025 | - | *0,0250 | 2 / 2 |
| Piombo | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,025 | - | *0,0250 | 0,3 / 0,2 |
| Rame | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 | 1 / 0,1 |
| Selenio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,025 | - | *0,0250 | 0,03 / 0,03 |
| Vanadio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 | |
| Tallio | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,002 | ±0,0005 | *0,00125 | |
| Zinco | EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | 15/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,13 | - | *0,125 | 0,5 / 0,5 |
| Idrocarburi Totali (espressi come n-esano) | EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | 11/1/2019 — 16/1/2019 | mg/L | <0,040 | - | *0,0400 | |
| Idrocarburi leggeri (GROS) | EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | 13/1/2019 — 16/1/2019 | mg/L | <0,05 | - | *0,0500 | |
| Idrocarburi pesanti (DROS) | EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | 11/1/2019 — 16/1/2019 | mg/L | <0,04 | - | *0,0400 | |
| Naftalene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Acenaftilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Acenaftene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Fluorene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Fenantrene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Benzo (a) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Benzo (a) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,000005 | - | *0,00000500 | |
| Benzo (b) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Benzo (k) fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,000005 | - | *0,00000500 | |
| Benzo (ghi) perilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,000005 | - | *0,00000500 | |
| Crisene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Dibenzo (a,h) Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,000005 | - | *0,00000500 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. | Limite |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| IPA totali | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,0002 | - | *0,000220 | |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Pentaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| Esaclorobenzene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | 11/1/2019 — 13/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | *0,0000100 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00002 | - | 0,00002 | |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| 1,1,2-Tricloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0006 | ±0,00007 | 0,00001 | |
| 1,1-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00002 | ±0,00001 | 0,00001 | |
| 1,1-Dicloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00003 | ±0,00001 | 0,00001 | |
| 1,2,3-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| 1,2,4-Triclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| 1,2-Dibromo Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,000001 | - | 0,000001 | |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| 1,2-Dicloro Etano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,01 | ±0,002 | 0,00001 | |
| 1,4 Diclorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| Bromodichlorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0002 | ±0,00002 | 0,00001 | |
| Tribromometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| Tetracloruro di Carbonio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| Clorobenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| Triclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0006 | ±0,00008 | 0,00001 | |
| Cloruro di Vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,0002 | ±0,00002 | 0,00001 | |
| Dibromo Cloro Metano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00005 | ±0,00001 | 0,00001 | |
| Esacloro Butadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| Tetracloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| Tricloro Etilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| 4-Clorotoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| Sommatoria Organici Alogenati | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,02 | - | 0,0003 | 2 / 1 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| Etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00002 | ±0,00001 | 0,00001 | |



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:
CA19-00065.008_0

Pagina 4/5

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim. di Rapport. | Limite |
|---|---------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Isopropilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| n-Butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| n-propilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| sec-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| Stirene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| tert-butilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00002 | ±0,00001 | 0,00001 | |
| p+m-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | 0,00004 | ±0,00002 | 0,00002 | |
| o-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,00001 | - | 0,00001 | |
| Sommatoria Composti Aromatici | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | * 11/1/2019 — 15/1/2019 | mg/L | <0,0002 | - | 0,0002 | 30 / 0,2 |
| Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 | * 9/1/2019 — 10/1/2019 | % | 0 | - | 0 | |

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate.

Limite1: Accettab. fognatura consortile ed aut. n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10)

Limite2: D.Lgs. 152:2016 - Tab.3 Scarico in acque superficiali

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



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:
CA19-00065.008_0

Pagina 5/5

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.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di rapportaggio (criterio "medium bound")

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.