

## Rapporto di Prova N. CA19-00704.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA19-00704 <b>Data Emissione:</b> 27-02-2019 <b>Pervenuto il:</b> 19-02-2019 <b>Data prelievo:</b> 19-02-2019 <b>Ora prelievo:</b> 09:00 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SOTTERRANEA	<b>Pagina</b> 1/3
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Marchese (Rif. Piano di campionamento 19022019MAR/2)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF5 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 19022019MAR/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	* 19/2/2019 — 19/2/2019	-	-	-	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	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,021	±0,003	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,04	-	*0,0400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,70	±0,15	*0,4
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	2,0	±0,34	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	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	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,20	±0,022	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,024	±0,002	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,048	±0,005	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Sommatoria Organo Alogenati	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	3,0	-	*0,520
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,088	±0,018	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,028	±0,006	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	53,6	±5,9	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,71	±0,078	*0,4
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,26	±0,039	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	8,0	±1,1	*0,4
p+m-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	2,8	±0,28	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,85	±0,11	*0,4
Sommatoria Composti Aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	66,3	-	*0,3

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:  
CA19-00704.001\_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. CA19-00704.002\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA19-00704	<b>Pagina 1/3</b>
SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b>	27-02-2019	
	<b>Pervenuto il:</b>	19-02-2019	
	<b>Data prelievo:</b>	19-02-2019	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	10:30	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA SOTTERRANEA	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Marchese (Rif. Piano di campionamento 19022019MAR/2)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF5 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 19022019MAR/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	* 19/2/2019 — 19/2/2019	-	-	-	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	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,024	±0,003	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,04	-	*0,0400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,023	±0,005	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,68	±0,15	*0,4
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,020	±0,002	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	2,1	±0,36	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	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	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,22	±0,024	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,026	±0,003	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,063	±0,006	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Sommatoria Organo Alogenati	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	3,3	-	*0,520
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,10	±0,020	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,032	±0,006	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	56,2	±6,2	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	1,0	±0,11	*0,4
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,35	±0,053	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,024	±0,005	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	9,4	±1,3	*8,0
p+m-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	3,3	±0,33	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	1,0	±0,13	*0,4
Sommatoria Composti Aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	71,4	-	*0,3

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:  
CA19-00704.002\_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. CA19-00704.003\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA19-00704 <b>Data Emissione:</b> 27-02-2019 <b>Pervenuto il:</b> 19-02-2019 <b>Data prelievo:</b> 19-02-2019 <b>Ora prelievo:</b> 12:00 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SOTTERRANEA	<b>Pagina 1/3</b>
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Marchese (Rif. Piano di campionamento 19022019MAR/2)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF5 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 19022019MAR/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	* 19/2/2019 — 19/2/2019	-	-	-	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	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,022	±0,003	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,04	-	*0,0400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,68	±0,15	*0,4
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,021	±0,002	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	2,1	±0,36	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	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	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,20	±0,022	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,021	±0,002	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,058	±0,006	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Sommatoria Organo Alogenati	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	3,1	-	*0,520
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,084	±0,017	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,029	±0,006	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	56,1	±6,2	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,50	±0,055	*0,4
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,22	±0,033	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	7,1	±1,0	*0,4
p+m-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	3,1	±0,31	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,96	±0,12	*0,4
Sommatoria Composti Aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	68,2	-	*0,3

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA





LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:  
CA19-00704.003\_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. CA19-00704.004\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA19-00704	<b>Pagina 1/5</b>
SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b>	27-02-2019	
	<b>Pervenuto il:</b>	19-02-2019	
	<b>Data prelievo:</b>	19-02-2019	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	12:00	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA SOTTERRANEA	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Marchese (Rif. Piano e Verbale di campionamento 19022019MAR/2)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF5 (Campionamento medio composito dalle 09:00 alle 12:00 - Portate rilevate: ore 09:00 91 m3/h, ore 10:30 90 m3/h, ore 12:00 91 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	* 19/2/2019 — 19/2/2019	-	-	-	0
---------------	---	-------------------------	---	---	---	---

### Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	19/2/2019 — 19/2/2019	-	7,5	±0,2	0,2
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	19/2/2019 — 19/2/2019	us/cm	8040	±40	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19/2/2019 — 19/2/2019	°C	16,2	±1	1,0

### Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	20/2/2019 — 20/2/2019	mg/L	220	±26	*15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	20/2/2019 — 20/2/2019	mg/L	15	±10	*10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 20/2/2019 — 20/2/2019	ml/l	<0,1	-	*0,1
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	20/2/2019 — 20/2/2019	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	20/2/2019 — 21/2/2019	mg/L	4350	±1090	*1000
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	20/2/2019 — 21/2/2019	mg/L	<10,0	-	*10
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	20/2/2019 — 21/2/2019	mg/L	761	±61	*500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	20/2/2019 — 21/2/2019	mg/L	<50	-	*50
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	20/2/2019 — 21/2/2019	mg/L	<11,0	-	*11
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,19	±0,027	*0,125
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0050	-	*0,00500
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,028	±0,003	*0,0250

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0050	-	*0,00500
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,76	±0,12	*0,125
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0050	-	*0,00500
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,13	-	*0,125
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,13	-	*0,125
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	2,2	±0,22	*0,125
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,61	±0,061	*0,125
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0010	-	*0,00125
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,035	±0,014	*0,0250
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,025	-	*0,0250
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,13	-	*0,125
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,025	-	*0,0250
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,13	-	*0,125
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0010	-	*0,00125
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,13	-	*0,125
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	22/2/2019 — 26/2/2019	mg/L	85,4	±14,5	*0,0400
Idrocarburi leggeri (GROS)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	22/2/2019 — 26/2/2019	mg/L	85,0	±33,2	*0,0500
Idrocarburi pesanti (DROS)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	22/2/2019 — 26/2/2019	mg/L	0,45	±0,23	*0,0400
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,06	±0,02	*0,00100
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,001	-	*0,00100
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,001	-	*0,00100
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,005	±0,002	*0,00100
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,005	±0,001	*0,00100
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,001	-	*0,00100
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,001	-	*0,00100
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,001	-	*0,00100
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0005	-	*0,000500
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,001	-	*0,00100
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0005	-	*0,000500
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0005	-	*0,000500
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,001	-	*0,00100
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0005	-	*0,000500
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,001	-	*0,00100
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,001	-	*0,00100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,07	±0,02	*0,0220
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,001	-	*0,00100
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,001	-	*0,00100
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,001	-	*0,00100
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,020	±0,003	0,002
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,04	-	0,004
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,70	±0,15	0,002
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,020	±0,002	0,002
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	2,1	±0,36	0,002
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
Tribromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
Clorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,20	±0,022	0,002
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,020	±0,002	0,002
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,060	±0,006	0,002
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
Sommatoria Organo Alogenati	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	3,1	-	0,052
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,090	±0,018	0,002
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,030	±0,006	0,002
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	55,3	±6,1	0,002
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,70	±0,077	0,002



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:  
CA19-00704.004\_0

Pagina 4/5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,30	±0,045	0,002
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
n-propilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,02	-	0,002
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	8,2	±1,1	0,002
p+m-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	3,1	±0,31	0,004
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,90	±0,12	0,002
Sommatoria Composti Aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	* 21/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	68,6	-	0,030
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 20/2/2019 — 21/2/2019	%	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:**  
CA19-00704.004\_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. CA19-00704.005\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA19-00704	<b>Pagina 1/3</b>
SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A.	<b>Data Emissione:</b>	27-02-2019	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	19-02-2019	
	<b>Data prelievo:</b>	19-02-2019	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	09:05	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA DI SCARICO	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Marchese (Rif. Piano di campionamento 19022019MAR/2)		
<b>Sigla Campione:</b>	Uscita TAF5 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 19022019MAR/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	* 19/2/2019 — 19/2/2019	-	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---	--

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00001	±0,00001	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00002	-	*0,0000200	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,0003	±0,00003	*0,0000100	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,000001	-	*0,00000100	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,0002	±0,00002	*0,0000100	
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00003	±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	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,0002	±0,00003	*0,0000100	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,0000100	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Sommatoria Organici Alogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,003	-	*0,000250	2 / 1
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00001	±0,00001	*0,0000100	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00002	-	*0,0000200	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Sommatoria Composti Aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	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:  
CA19-00704.005\_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. CA19-00704.006\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA19-00704	<b>Pagina 1/3</b>
SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b>	27-02-2019	
	<b>Pervenuto il:</b>	19-02-2019	
	<b>Data prelievo:</b>	19-02-2019	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	10:35	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA DI SCARICO	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Marchese (Rif. Piano di campionamento 19022019MAR/2)		
<b>Sigla Campione:</b>	Uscita TAF5 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 19022019MAR/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	* 19/2/2019 — 19/2/2019	-	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---	--

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00002	-	*0,0000200	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00006	±0,00001	*0,0000100	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,000001	-	*0,00000100	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00006	±0,00001	*0,0000100	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00005	±0,00001	*0,0000100	
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00002	±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	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00007	±0,00001	*0,0000100	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00003	±0,00001	*0,0000100	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00003	±0,00001	*0,0000100	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Sommatoria Organici Alogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,0008	-	*0,000250	2 / 1
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00002	-	*0,0000200	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Sommatoria Composti Aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	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:  
CA19-00704.006\_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. CA19-00704.007\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA19-00704	<b>Pagina 1/3</b>
SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b>	27-02-2019	
	<b>Pervenuto il:</b>	19-02-2019	
	<b>Data prelievo:</b>	19-02-2019	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	12:05	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA DI SCARICO	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Marchese (Rif. Piano di campionamento 19022019MAR/2)		
<b>Sigla Campione:</b>	Uscita TAF5 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 19022019MAR/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	* 19/2/2019 — 19/2/2019	-	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---	--

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00002	-	*0,0000200	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00003	±0,00001	*0,0000100	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,000001	-	*0,00000100	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,0003	±0,00005	*0,0000100	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100	
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:  
CA19-00704.007\_0

Pagina 2/3

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.	Limite
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Sommatoria Organici Alogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,0004	-	*0,000250	2 / 1
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00001	±0,00001	*0,0000100	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00002	-	*0,0000200	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Sommatoria Composti Aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	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:  
CA19-00704.007\_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. CA19-00704.008\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA19-00704 <b>Data Emissione:</b> 27-02-2019 <b>Pervenuto il:</b> 19-02-2019 <b>Data prelievo:</b> 19-02-2019 <b>Ora prelievo:</b> 12:05 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA DI SCARICO	<b>Pagina 1/5</b>
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Marchese (Rif. Piano e Verbale di campionamento 05022019MAR/3)	
<b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF5 (Campionamento medio composito dalle 09:05 alle 12:05 - Portate rilevate: ore 09:05 157 m3/h, ore 10:35 158 m3/h, ore 12:05 156 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	* 19/2/2019 — 19/2/2019	-	-	-	0	
---------------	---	-------------------------	---	---	---	---	--

### Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	19/2/2019 — 19/2/2019	-	9,0	±0,2	0,2	5,5-9,5 / 5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	19/2/2019 — 19/2/2019	us/cm	8400	±42	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19/2/2019 — 19/2/2019	°C	14,3	±1	1,0	30

### Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	20/2/2019 — 20/2/2019	mg/L	49	±15	*15	1300 / 160
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	20/2/2019 — 20/2/2019	mg/L	<10	-	*10	500 / 80
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 20/2/2019 — 20/2/2019	ml/l	<0,1	-	*0,1	5
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	20/2/2019 — 20/2/2019	mg/L	<0,010	-	*0,0100	0,2 / 0,2
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	20/2/2019 — 21/2/2019	mg/L	4750	±1190	*1000	7500 / 1200
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	20/2/2019 — 21/2/2019	mg/L	<10,0	-	*10	12 / 6
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	20/2/2019 — 21/2/2019	mg/L	795	±64	*500	1500 / 1000
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	20/2/2019 — 21/2/2019	mg/L	<50	-	*50	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	20/2/2019 — 21/2/2019	mg/L	<11,0	-	*11	30 / 20
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	0,27	±0,038	*0,125	50 / 1
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0050	-	*0,00500	
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,025	-	*0,0250	2 / 0,5





LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:  
CA19-00704.008\_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	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0050	-	*0,00500	
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,13	-	*0,125	5 / 2
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0050	-	*0,00500	0,02 / 0,02
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,13	-	*0,125	
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,13	-	*0,125	
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,13	-	*0,125	20 / 2
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,13	-	*0,125	10 / 2
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0010	-	*0,00125	0,005 / 0,005
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,025	-	*0,0250	2 / 2
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,025	-	*0,0250	0,3 / 0,2
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,13	-	*0,125	1 / 0,1
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,025	-	*0,0250	0,03 / 0,03
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,13	-	*0,125	
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0010	-	*0,00125	
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/2/2019 — 25/2/2019	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	22/2/2019 — 26/2/2019	mg/L	<0,040	-	*0,0400	
Idrocarburi leggeri (GROS)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	22/2/2019 — 26/2/2019	mg/L	<0,1	-	*0,0500	
Idrocarburi pesanti (DROS)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	22/2/2019 — 26/2/2019	mg/L	<0,04	-	*0,0400	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	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	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,0002	-	*0,000220	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	22/2/2019 — 25/2/2019	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00001	±0,00001	0,00001	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00002	-	0,00002	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,0001	±0,00001	0,00001	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00001	±0,00001	0,00001	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,000001	-	0,000001	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,001	±0,0002	0,00001	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,0001	±0,00001	0,00001	
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00002	±0,00001	0,00001	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,0001	±0,00001	0,00001	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00003	±0,00001	0,00001	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00005	±0,00001	0,00001	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Sommatoria Organici Alogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,001	-	0,0003	2 / 1
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,3,5 - Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00001	±0,00001	0,00001	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	



LAB N° 0588 L

Segue Rapporto di Prova:  
CA19-00704.008\_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	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	0,00002	±0,00001	0,00001	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00002	-	0,00002	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Sommatoria Composti Aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	* 20/2/2019 — 22/2/2019	mg/L	<0,0002	-	0,0002	30 / 0,2
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 20/2/2019 — 21/2/2019	%	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

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:**  
CA19-00704.008\_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.