

## Rapporto di Prova N. CA16-00835.013\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-00835 <b>Data Emissione:</b> 18-03-2016 <b>Pervenuto il:</b> 10-03-2016 <b>Data prelievo:</b> 10-03-2016 <b>Ora prelievo:</b> 09:05 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SCARICO	<b>Pagina 1/3</b>
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 10032016CAV/17)	
<b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 10032016CAV/17)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 10/3/2016 — 10/3/2016	-	-		0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	--	---

### Su campione tal quale

I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 50 volte superiori causa diluizione 1:50 del campione.

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,008	±0,001	*0,000500
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,001	±0,0002	*0,000500
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,01	±0,001	*0,00100
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000500
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,01	±0,001	*0,000500
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,003	±0,0003	*0,000500
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,0008	±0,00007	*0,000500
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2-Dibromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,08	±0,01	*0,000500
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,03	±0,004	*0,000500
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000500
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000500
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,11	±0,014	*0,0100
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000500
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,003	±0,0004	*0,000500
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,005	±0,0005	*0,000500
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,01	-	*0,00400

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00835.013\_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 con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

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

## Rapporto di Prova N. CA16-00835.014\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA16-00835	<b>Pagina 1/3</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b>	18-03-2016	
	<b>Pervenuto il:</b>	10-03-2016	
	<b>Data prelievo:</b>	10-03-2016	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	10:35	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA SCARICO	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 10032016CAV/17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Uscita TAF3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 10032016CAV/17)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 10/3/2016 — 10/3/2016	-	-		0
---------------	-----------------------------------	-------------------------	---	---	--	---

### Su campione tal quale

I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 50 volte superiori causa diluizione 1:50 del campione.

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,007	±0,001	*0,000500
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,0005	±0,00008	*0,000500
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,008	±0,0008	*0,00100
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,01	±0,001	*0,000500
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,003	±0,0003	*0,000500
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2-Dibromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,08	±0,01	*0,000500
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,02	±0,003	*0,000500
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000500
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,10	±0,013	*0,0100
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,003	±0,0004	*0,000500
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,005	±0,0005	*0,000500
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,003	±0,0004	*0,000500
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,01	-	*0,00400

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00835.014\_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 con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

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

## Rapporto di Prova N. CA16-00835.015\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA16-00835	<b>Pagina 1/3</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	18-03-2016	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	10-03-2016	
	<b>Data prelievo:</b>	10-03-2016	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	12:05	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA SCARICO	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 10032016CAV/17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Uscita TAF3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 10032016CAV/17)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 10/3/2016 — 10/3/2016	-	-		0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	--	---

### Su campione tal quale

I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 50 volte superiori causa diluizione 1:50 del campione.

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,008	±0,001	*0,000500
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,001	±0,0002	*0,000500
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,009	±0,001	*0,00100
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,01	±0,001	*0,000500
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,004	±0,0004	*0,000500
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2-Dibromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,09	±0,02	*0,000500
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,03	±0,004	*0,000500
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,11	±0,014	*0,0100
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,0007	±0,00008	*0,000500
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,003	±0,0004	*0,000500
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,005	±0,0005	*0,000500
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,003	±0,0004	*0,000500
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,01	-	*0,00400

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA





LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00835.015\_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 con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

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

## Rapporto di Prova N. CA16-00835.016\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-00835 <b>Data Emissione:</b> 18-03-2016 <b>Pervenuto il:</b> 10-03-2016 <b>Data prelievo:</b> 10-03-2016 <b>Ora prelievo:</b> 12:05 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SCARICO	<b>Pagina 1/4</b>
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano e Verbale di campionamento 10032016CAV/17)	
<b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF3 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:05 alle 12:05 - Portate rilevate: ore 09:05 70 m3/h, ore 10:35 75 m3/h, ore 12:05 75 m3/h)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------	--------

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	* 10/3/2016 — 10/3/2016	-	-		0	
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---	--

### Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	10/3/2016 — 10/3/2016	-	7,0	±0,5	*1,0	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10/3/2016 — 10/3/2016	uS/cm	18200	±91	*1,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	10/3/2016 — 10/3/2016	°C	14	±1	*1,0	30

### Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	11/3/2016 — 11/3/2016	mg/L	40	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	11/3/2016 — 11/3/2016	mg/L	<10	-	10	500
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 11/3/2016 — 17/3/2016	ml/l	<0,1		0,1	5

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 300.0 è 100 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:100

Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	11/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	6320	±1580	*1000	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	11/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<10,0	-	*10	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	11/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	862	±69	*50	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	11/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<10,0	-	*10	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	11/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<2,00	-	*2,0	30
Alluminio	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,04	-	*0,0400	50
Antimonio	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,008	-	*0,00800	
Arsenico	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,007	-	*0,00700	2
Berillio	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,009	-	*0,00900	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Boro	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	1,1	±0,18	*0,0200	5
Cadmio	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,0010	-	*0,00100	0,02
Cobalto	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,0006	-	*0,000600	
Cromo totale	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,0010	-	*0,00100	
Ferro	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	0,023	±0,0023	*0,00200	20
Manganese	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	0,041	±0,0041	*0,00300	10
Mercurio	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,00020	-	*0,000200	0,005
Nichel	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	0,0049	±0,0020	*0,00100	2
Piombo	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,012	-	*0,0120	0,3
Rame	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,015	-	*0,0150	1
Selenio	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,012	-	*0,0120	0,03
Vanadio	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,0020	-	*0,00150	
Tallio	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,0030	-	*0,00300	
Zinco	EPA 6020B 2014	14/3/2016 — 14/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	14/3/2016 — 17/3/2016	mg/L	<0,1	-	0,1	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0002	-	*0,000200	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0002	-	*0,000200	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,008	±0,001	0,00001	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,001	±0,0002	0,00001	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,01	±0,001	0,00002	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,0004	±0,00004	0,00001	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,01	±0,001	0,00001	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,003	±0,0003	0,00001	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,0006	±0,00005	0,00001	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
1,2-Dibromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,08	±0,01	0,00001	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,03	±0,004	0,00001	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,0007	±0,00007	0,00001	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,002	±0,0002	0,00001	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
Solventi Organici Alogenati (Sommativa D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,11	±0,014	0,0002	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,002	±0,0003	0,00001	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,0006	±0,00007	0,00001	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,0007	±0,00008	0,00001	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	<0,0005	-	0,00001	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,003	±0,0004	0,00001	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00835.016\_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,005	±0,0005	0,00001	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,003	±0,0004	0,00001	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/3/2016 — 16/3/2016	mg/L	0,01	-	0,00008	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 10/3/2016 — 11/3/2016	%	0		0	

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

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

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

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

**I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.****Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.****Project Agent: Roberto Mura****Head of Laboratory****Dr. Alessandro Loi**Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e  
Oristano/92014250929**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

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