

## Rapporto di Prova N. CA16-00636.021\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-00636 <b>Data Emissione:</b> 04-03-2016 <b>Pervenuto il:</b> 25-02-2016 <b>Data prelievo:</b> 25-02-2016 <b>Ora prelievo:</b> 09:15 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SCARICO	<b>Pagina</b> 1/3
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 25022016CAV/17)	
<b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 25022016CAV/17)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 25/2/2016 — 25/2/2016	-	-	-	0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00002	±0,00002	*0,0000200
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00003	±0,00001	*0,0000100
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,000001	-	*0,00000100
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0005	±0,00009	*0,0000100
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0005	±0,0002	*0,000200
1,2,4-Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00005	±0,00001	*0,0000100
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00005	±0,00001	*0,0000100
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0009	±0,0001	*0,0000100
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00006	±0,00001	*0,0000100
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,0000100
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00006	±0,00001	*0,0000100
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,001		*0,0000800

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00636.021\_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. CA16-00636.022\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA16-00636	<b>Pagina 1/3</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	04-03-2016	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	25-02-2016	
	<b>Data prelievo:</b>	25-02-2016	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	10:45	
	<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 25022016CAV/17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Uscita TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 25022016CAV/17)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 25/2/2016 — 25/2/2016	-	-		0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	--	---

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00003	±0,00001	*0,0000100
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00003	±0,00002	*0,0000200
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,000001	-	*0,00000100
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0007	±0,0001	*0,0000100
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0007	±0,0002	*0,000200
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00005	±0,00001	*0,0000100
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00005	±0,00001	*0,0000100
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,002	±0,0002	*0,0000100
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00009	±0,00001	*0,0000100
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,0000100
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00007	±0,00001	*0,0000100
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,002		*0,0000800

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00636.022\_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. CA16-00636.023\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA16-00636	<b>Pagina 1/3</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b>	04-03-2016	
	<b>Pervenuto il:</b>	25-02-2016	
	<b>Data prelievo:</b>	25-02-2016	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	12:15	
	<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 25022016CAV/17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Uscita TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 25022016CAV/17)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 25/2/2016 — 25/2/2016	-	-		0
---------------	-----------------------------------	-------------------------	---	---	--	---

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00002	*0,0000200
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,000001	-	*0,00000100
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0008	±0,0001	*0,0000100
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0008	±0,0002	*0,000200
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00006	±0,00001	*0,0000100
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00006	±0,00001	*0,0000100
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,003	±0,0003	*0,0000100
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00006	±0,00001	*0,0000100
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00005	±0,00001	*0,0000100
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,0000100
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,0000100
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,0000100
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,004		*0,0000800

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA





LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00636.023\_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. CA16-00636.024\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-00636 <b>Data Emissione:</b> 04-03-2016 <b>Pervenuto il:</b> 25-02-2016 <b>Data prelievo:</b> 25-02-2016 <b>Ora prelievo:</b> 12:15 <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 25022016CAV/17)	
<b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF4 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:15 alle 12:15 - Portate rilevate: ore 09:15 20 m3/h, ore 10:45 18 m3/h, ore 12:15 18 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	* 25/2/2016 — 25/2/2016	-	-	-	0	
---------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------	---	---	---	---	--

### Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	25/2/2016 — 25/2/2016	-	8,4	±0,5	*1,0	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	25/2/2016 — 25/2/2016	uS/cm	12200	±61	*1,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	25/2/2016 — 25/2/2016	°C	39	±1	*1,0	30

### Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	26/2/2016 — 26/2/2016	mg/L	<15	-	*15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	26/2/2016 — 26/2/2016	mg/L	<10	-	*10	500
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 26/2/2016 — 26/2/2016	ml/l	<0,1	-	*0,1	5

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 300.0 è 50 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:50

Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	4270	±1070	*500	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	<5,0	-	*5,0	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	423	±34	*250	
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	<25	-	*25	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	<5,0	-	*5,0	30
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,16	±0,02	*0,0500	50
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	2

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,96	±0,15	*0,0500	5
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	0,02
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,16	±0,02	*0,0500	20
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,07	±0,007	*0,0500	10
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,0005	-	*0,000500	0,005
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	2
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	0,3
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	1
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	0,03
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,05	-	*0,0500	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,041	-	0,041	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (ghi) perilene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Indeno (1,2,3-cd) pirene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,0002	-	*0,000200	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00003	±0,00001	0,00001	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00003	±0,00002	0,00002	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	0,00001	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,000001	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,001	±0,0002	0,00001	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,001	±0,0002	0,0002	2
1,2,4-Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00005	±0,00001	0,00001	
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00005	±0,00001	0,00001	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,002	±0,0002	0,00001	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00005	±0,00001	0,00001	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	0,00001	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00636.024\_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	0,00001	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	0,00001	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00008	±0,00001	0,00001	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,0001	±0,00001	0,00001	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,00008	±0,00001	0,00001	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,002	-	0,00008	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 25/2/2016 — 26/2/2016	%	0		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 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.