

## Rapporto di Prova N. CA16-01658.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-01658 <b>Data Emissione:</b> 30-05-2016 <b>Pervenuto il:</b> 19-05-2016 <b>Data prelievo:</b> 19-05-2016 <b>Ora prelievo:</b> 09:30 <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-Masala (Rif. Piano di campionamento 19052016CAV/17)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 19052016CAV/17)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 19/5/2016 — 19/5/2016	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	--

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,069	±0,007	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,033	±0,003	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,10	±0,010	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,017	±0,002	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,27	±0,030	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,048	±0,004	*0,0400
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,030	±0,003	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,42	±0,084	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,41	±0,070	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,020	±0,004	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,094	±0,009	*0,00200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,37	±0,048	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,49	±0,054	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,008	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,013	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,044	±0,004	*0,00200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	1,4	±0,18	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,002	±0,002	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	2,3	±0,25	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,031	±0,003	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,59	±0,089	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,010	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,013	±0,003	*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,008	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,15	±0,021	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,08	-	*0,0800
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,019	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	2,6	±0,52	*0,0120

**Note:**

\*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-01658.001\_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 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.

Il recupero ove previsto, 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.

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. CA16-01658.002\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-01658 <b>Data Emissione:</b> 30-05-2016 <b>Pervenuto il:</b> 19-05-2016 <b>Data prelievo:</b> 19-05-2016 <b>Ora prelievo:</b> 11:00 <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-Masala (Rif. Piano di campionamento 19052016CAV/17)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 19052016CAV/17)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 19/5/2016 — 19/5/2016	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	--

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,059	±0,006	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,029	±0,003	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,089	±0,009	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,017	±0,002	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,19	±0,021	*0,00200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,040	-	*0,0400
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,026	±0,002	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,37	±0,074	*0,00200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,34	±0,058	*0,00200
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,016	±0,003	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,074	±0,007	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,33	±0,043	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,40	±0,044	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,006	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,012	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,039	±0,004	*0,00200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	1,2	±0,16	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	2,2	±0,24	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,030	±0,003	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,47	±0,071	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,009	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,008	±0,002	*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,006	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,14	±0,020	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,08	-	*0,0800
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,018	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	2,5	±0,50	*0,0120

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-01658.002\_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 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.

Il recupero ove previsto, 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.

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. CA16-01658.003\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA16-01658	<b>Pagina 1/3</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b>	30-05-2016	
	<b>Pervenuto il:</b>	19-05-2016	
	<b>Data prelievo:</b>	19-05-2016	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	12:30	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA SOTTERRANEA	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 19052016CAV/17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 19052016CAV/17)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 19/5/2016 — 19/5/2016	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	--

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,070	±0,007	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,038	±0,004	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,11	±0,011	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,017	±0,002	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,24	±0,026	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,057	±0,005	*0,00200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,033	±0,003	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,36	±0,072	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,38	±0,065	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,018	±0,004	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,083	±0,008	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,39	±0,051	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,43	±0,047	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,013	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,040	-	*0,0400
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	1,3	±0,17	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	2,2	±0,24	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,032	±0,004	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,53	±0,080	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,010	±0,002	*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,15	±0,021	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,08	-	*0,0800
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,018	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	2,4	±0,48	*0,0120

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA





LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-01658.003\_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 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.

Il recupero ove previsto, 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.

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. CA16-01658.004\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-01658 <b>Data Emissione:</b> 30-05-2016 <b>Pervenuto il:</b> 19-05-2016 <b>Data prelievo:</b> 19-05-2016 <b>Ora prelievo:</b> 12:40 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SOTTERRANEA	<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 19052016CAV/17)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 145 m3/h, ore 11:00 145 m3/h, ore 12:30 150 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	* 19/5/2016 — 19/5/2016	-	-	0	
---------------	---	-------------------------	---	---	---	--

### Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	19/5/2016 — 19/5/2016	-	7,4	±0,5	*0,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	19/5/2016 — 19/5/2016	uS/cm	18000	±90	*1,0
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19/5/2016 — 19/5/2016	°C	15,9	±1	*1,0

### Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	23/5/2016 — 24/5/2016	mg/L	31	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	20/5/2016 — 24/5/2016	mg/L	<10	-	*10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 24/5/2016 — 24/5/2016	ml/l	<0,1		0,1

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

Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	6460	±1620	*1000
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<10,0	-	*10
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	905	±72	*500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<50	-	*50
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<11,3	-	*11,3
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,05	-	*0,0500
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	0,021	±0,003	*0,0100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	1,1	±0,18	*0,0500
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	3,4	±0,34	*0,250
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	1,3	±0,13	*0,250
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,0005	-	*0,000500
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	0,095	±0,017	*0,0100
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	25/5/2016 — 25/5/2016	mg/L	<0,05	-	*0,0500
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	0,56	±0,095	0,041
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	0,0006	±0,0001	*0,0000100
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	0,00003	±0,00001	*0,0000100
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Benzo (ghi) perilene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,00005	-	*0,0000500
Indeno (1,2,3-cd) pirene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	0,0006	±0,00022	*0,000220
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	0,00007	±0,00001	*0,0000100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	23/5/2016 — 26/5/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,070	±0,007	0,002
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,030	±0,003	0,002
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,10	±0,010	0,004
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,020	±0,002	0,002
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,20	±0,022	0,002
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,050	±0,005	0,002
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,030	±0,003	0,002
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,40	±0,080	0,002
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,40	±0,068	0,002
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,020	±0,004	0,002
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,003	±0,002	0,002
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,10	±0,010	0,002
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,40	±0,052	0,002
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,40	±0,044	0,002
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,007	±0,002	0,002
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,040	±0,004	0,002
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	1,3	±0,17	0,016
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,002	±0,002	0,002
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	2,2	±0,24	0,002
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,030	±0,003	0,002
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,50	±0,075	0,002
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,002	±0,002	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-01658.004\_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,003	±0,002	0,002
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,10	±0,014	0,002
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	<0,08	-	0,004
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	0,020	±0,003	0,002
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/5/2016 — 23/5/2016	mg/L	2,5	±0,50	0,012
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 19/5/2016 — 20/5/2016	%	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.

Il recupero ove previsto, 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.

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.