

# Rapporto di Prova N. CA16-01354.017\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA16-01354	<b>Pagina 1/3</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	03-05-2016	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	21-04-2016	
	<b>Data prelievo:</b>	21-04-2016	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	09:10	
	<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 21042016CAV/17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 21042016CAV/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	* 21/4/2016 — 21/4/2016	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	--

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,013	±0,004	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,28	±0,031	*0,0200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	2,7	±0,46	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,11	±0,012	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,026	±0,003	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	2,9	±0,38	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,040	±0,008	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	54,4	±6,0	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	1,0	±0,11	*0,4
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,26	±0,039	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	9,3	±1,3	*8,0
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	2,2	±0,22	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,75	±0,098	*0,4
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	67,6	±13,5	*0,0120

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-01354.017\_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. CA16-01354.018\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-01354 <b>Data Emissione:</b> 03-05-2016 <b>Pervenuto il:</b> 21-04-2016 <b>Data prelievo:</b> 21-04-2016 <b>Ora prelievo:</b> 10:40 <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 21042016CAV/17)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 21042016CAV/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	* 21/4/2016 — 21/4/2016	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	--

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,011	±0,004	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,27	±0,030	*0,0200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	2,6	±0,44	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,11	±0,012	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,028	±0,003	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	2,8	±0,36	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,038	±0,008	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	57,8	±6,4	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	1,0	±0,11	*0,4
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,24	±0,036	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	9,8	±1,4	*8,0
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	1,9	±0,19	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,71	±0,092	*0,4
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	71,1	±14,2	*0,0120

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-01354.018\_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. CA16-01354.019\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-01354 <b>Data Emissione:</b> 03-05-2016 <b>Pervenuto il:</b> 21-04-2016 <b>Data prelievo:</b> 21-04-2016 <b>Ora prelievo:</b> 12:10 <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 21042016CAV/17)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 21042016CAV/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	* 21/4/2016 — 21/4/2016	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	--

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,012	±0,004	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,27	±0,030	*0,0200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	2,8	±0,48	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,10	±0,011	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,030	±0,003	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	2,9	±0,38	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,041	±0,008	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	56,0	±6,2	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	1,0	±0,11	*0,4
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,25	±0,038	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	9,8	±1,4	*8,0
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	2,0	±0,20	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,73	±0,095	*0,4
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	69,6	±13,9	*0,0120

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA





LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-01354.019\_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. CA16-01354.020\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA16-01354	<b>Pagina 1/4</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b>	03-05-2016	
	<b>Pervenuto il:</b>	21-04-2016	
	<b>Data prelievo:</b>	21-04-2016	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	12:10	
	<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 e Verbale di campionamento 21042016CAV/17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF4 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:10 alle 12:10 - Portate rilevate: ore 09:10 22 m3/h, ore 10:40 24 m3/h, ore 12:10 24 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	* 21/4/2016 — 21/4/2016	-	-	0	
---------------	---	-------------------------	---	---	---	--

### Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	21/4/2016 — 21/4/2016	-	7,9	±0,5	*0,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	21/4/2016 — 21/4/2016	uS/cm	13500	±68	*1,0
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21/4/2016 — 21/4/2016	°C	17,6	±1	*1,0

### Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	22/4/2016 — 22/4/2016	mg/L	45	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	22/4/2016 — 22/4/2016	mg/L	<10	-	*10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 22/4/2016 — 22/4/2016	ml/l	<0,1		0,1

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	22/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	3830	±958	*500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	22/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<5,0	-	*5,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	22/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	514	±41	*250
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	22/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<25	-	*25
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	22/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<5,7	-	*5,65
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,05	-	*0,0500
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	0,012	±0,001	*0,0100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	1,1	±0,18	*0,0500
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	2,2	±0,22	*0,125
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	0,82	±0,082	*0,0500
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,0005	-	*0,000500
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	0,018	±0,003	*0,0100
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	22/4/2016 — 26/4/2016	mg/L	<0,05	-	*0,0500
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	22/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	11,4	±1,9	0,041
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	0,007	±0,001	*0,000100
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	0,00003	±0,00001	*0,0000100
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	0,0005	±0,0001	*0,0000100
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	0,0002	±0,00004	*0,0000100
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	0,00005	±0,00001	*0,0000100
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Benzo (ghi) perilene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,00005	-	*0,0000500
Indeno (1,2,3-cd) pirene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	0,007	±0,001	*0,000220
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-01354.020\_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	28/4/2016 — 28/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,04	-	0,004
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,30	±0,033	0,002
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	2,7	±0,46	0,002
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,10	±0,011	0,002
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,030	±0,003	0,002
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	2,9	±0,38	0,016
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,040	±0,008	0,002
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	56,1	±6,2	0,002
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	1,0	±0,11	0,002
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,30	±0,045	0,002
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-01354.020\_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	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	<0,02	-	0,002
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	9,6	±1,3	0,002
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	2,0	±0,20	0,004
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	0,70	±0,091	0,002
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/4/2016 — 25/4/2016	mg/L	69,4	±13,9	0,012
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 21/4/2016 — 22/4/2016	%	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.