

## Rapporto di Prova N. CA16-00437.014\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA16-00437	<b>Pagina 1/3</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	24-02-2016	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	11-02-2016	
	<b>Data prelievo:</b>	11-02-2016	
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 11022016CAV/17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 11022016CAV/17)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 11/2/2016 — 11/2/2016	-	-	-	0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,004	-	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,17	±0,019	*0,0200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	2,6	±0,44	*0,0200
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,077	±0,008	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,026	±0,003	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020		*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	2,7	±0,35	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,025	±0,005	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	54,9	±6,0	*0,0200
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,91	±0,10	*0,0200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,19	±0,029	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020		*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020		*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	7,8	±1,1	*0,0200
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	1,9	±0,19	*0,0400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,65	±0,085	*0,0200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	66,1	±13,2	*0,0120

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00437.014\_0

Pagina 3/3

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

**I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.**

**Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.**

**Project Agent: Roberto Mura**

**Head of Laboratory**  
**Dr. Alessandro Loi**  
Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e  
Oristano/92014250929

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'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.

## Rapporto di Prova N. CA16-00437.015\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-00437 <b>Data Emissione:</b> 24-02-2016 <b>Pervenuto il:</b> 11-02-2016 <b>Data prelievo:</b> 11-02-2016 <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 11022016CAV/17)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 11022016CAV/17)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 11/2/2016 — 11/2/2016	-	-	-	0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,004	-	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,30	±0,033	*0,0200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	2,4	±0,41	*0,0200
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,091	±0,010	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,035	±0,004	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020		*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	2,5	±0,33	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,038	±0,008	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	53,4	±5,9	*0,0200
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	1,1	±0,12	*0,0200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,22	±0,033	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020		*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020		*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	7,9	±1,1	*0,0200
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	2,3	±0,23	*0,0400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,74	±0,096	*0,0200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	65,4	±13,1	*0,0120

**Note:**

\*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00437.015\_0

Pagina 3/3

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

**I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.**

**Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.**

**Project Agent: Roberto Mura**

**Head of Laboratory**  
**Dr. Alessandro Loi**  
Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e  
Oristano/92014250929

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'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.

## Rapporto di Prova N. CA16-00437.016\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-00437 <b>Data Emissione:</b> 24-02-2016 <b>Pervenuto il:</b> 11-02-2016 <b>Data prelievo:</b> 11-02-2016 <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 11022016CAV/17)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 11022016CAV/17)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 11/2/2016 — 11/2/2016	-	-	-	0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---

### Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,010	±0,004	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,32	±0,035	*0,0200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	2,5	±0,43	*0,0200
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,094	±0,010	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,033	±0,003	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020		*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	2,6	±0,34	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,025	±0,005	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	53,6	±5,9	*0,0200
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,89	±0,098	*0,0200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,19	±0,029	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020		*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020		*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	7,1	±1,0	*0,0200
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	1,7	±0,17	*0,0400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,70	±0,091	*0,0200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	64,0	±12,8	*0,0120

**Note:**

\*= Prova Non Accreditata ACCREDIA





LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00437.016\_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.

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

# Rapporto di Prova N. CA16-00437.017\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA16-00437	<b>Pagina 1/4</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b>	24-02-2016	
	<b>Pervenuto il:</b>	11-02-2016	
	<b>Data prelievo:</b>	11-02-2016	
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 11022016CAV/17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF4 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:10 alle 12:10 - Portate rilevate: ore 09:10 25 m3/h, ore 10:40 25 m3/h, ore 12:10 28 m3/h)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	* 11/2/2016 — 11/2/2016	-	-		0
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---

### Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	11/2/2016 — 11/2/2016	-	7	±1	*1,0
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	11/2/2016 — 11/2/2016	uS/cm	12300	±62	*1,0
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	11/2/2016 — 11/2/2016	°C	12	±1	*1,0

### Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	12/2/2016 — 12/2/2016	mg/L	34	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	12/2/2016 — 12/2/2016	mg/L	<10	-	10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 15/2/2016 — 15/2/2016	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	12/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	4030	±1010	*500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	12/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<5,0	-	*5,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	12/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	484	±39	*25
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	12/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<5,0	-	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	12/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<1,00	-	*1,0
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	0,12	±0,017	*0,0400
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,008	-	*0,00800
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	0,012	±0,0014	*0,00700



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00437.017\_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,009	-	*0,00900
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	1,2	±0,19	*0,0200
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	0,001	±0,000	*0,00100
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	0,0007	±0,00006	*0,000600
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,0010	-	*0,00100
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	1,92	±0,19	*0,00200
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	0,89	±0,089	*0,00300
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00020	-	*0,000200
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	0,0047	±0,0019	*0,00100
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,012	-	*0,0120
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	0,035	±0,0063	*0,0150
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,012	-	*0,0120
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,0020	-	*0,00150
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,0030	-	*0,00300
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	16/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	0,056	±0,008	*0,0100
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	12/2/2016 — 18/2/2016	mg/L	7	±1	0,1
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	0,007	±0,001	*0,0000600
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	0,0071	-	*0,000200
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,0002	-	*0,000200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00437.017\_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2016 — 17/2/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,040	-	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,30	±0,033	*0,00200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	2,5	±0,43	*0,00200
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,090	±0,010	*0,00200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,030	±0,003	*0,00200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	2,6	±0,34	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,030	±0,006	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	54,0	±5,9	*0,00200
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	1,0	±0,11	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,20	±0,030	*0,00200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00437.017\_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	<0,020	-	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	7,6	±1,1	*0,00200
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	2,0	±0,20	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	0,70	±0,091	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2016 — 16/2/2016	mg/L	65,2	±13,0	*0,0120
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 11/2/2016 — 12/2/2016	%	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.