

# Rapporto di Prova N. CA15-02944.001\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA15-02944	<b>Pagina</b> 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	04-11-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	22-10-2015	
	<b>Data prelievo:</b>	22-10-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	09:00	
	<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 2015-10-22-GC-17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF1-2-3 (Verbale di campionamento 2015-10-22-GC-17)		

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

## Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 22/10/2015 — 22/10/2015	-	-		0
---------------	--------------------------------	---------------------------	---	---	--	---

## Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,082	±0,008	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,045	±0,005	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,13	±0,013	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,031	±0,003	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,37	±0,041	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,055	±0,005	*0,0400
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,054	±0,005	*0,0400
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,002	±0,002	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,34	±0,068	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,85	±0,14	*0,8
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,020	±0,004	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002		*0,00200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-02944.001\_0

Pagina 2/3

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,073	±0,007	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,39	±0,051	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,64	±0,070	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,014	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,022	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,057	±0,006	*0,0400
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,0	±0,26	*0,00800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,0	±0,22	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,011	±0,002	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,63	±0,095	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,011	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,011	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,018	±0,003	*0,00200
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,019	±0,004	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,0		*0,00600

**Note:**

\*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-02944.001\_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'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

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

# Rapporto di Prova N. CA15-02944.002\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA15-02944	<b>Pagina</b> 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	04-11-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	22-10-2015	
	<b>Data prelievo:</b>	22-10-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	10:30	
	<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 2015-10-22-GC-17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF1-2-3 (Verbale di campionamento 2015-10-22-GC-17)		

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

## Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 22/10/2015 — 22/10/2015	-	-	0	
---------------	--------------------------------	---------------------------	---	---	---	--

## Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,087	±0,009	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,045	±0,005	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,13	±0,013	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,031	±0,003	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,37	±0,041	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,056	±0,005	*0,0400
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,049	±0,004	*0,0400
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,39	±0,078	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,87	±0,15	*0,8
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,021	±0,004	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002		*0,00200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-02944.002\_0

Pagina 2/3

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,006	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,076	±0,008	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,41	±0,053	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,63	±0,069	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,014	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,020	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,060	±0,006	*0,0400
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,0	±0,26	*0,00800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,1	±0,23	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,012	±0,002	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,70	±0,11	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,011	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,012	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,017	±0,002	*0,00200
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,019	±0,004	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,1		*0,00600

**Note:**

\*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

**Segue Rapporto di Prova:**  
CA15-02944.002\_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 può 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 è emesso dalla Società 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 è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è 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 Società per più di un mese.

# Rapporto di Prova N. CA15-02944.003\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA15-02944	<b>Pagina</b> 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	04-11-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	22-10-2015	
	<b>Data prelievo:</b>	22-10-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	12:00	
	<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 2015-10-22-GC-17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF1-2-3 (Verbale di campionamento 2015-10-22-GC-17)		

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

## Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 22/10/2015 — 22/10/2015	-	-	0	
---------------	--------------------------------	---------------------------	---	---	---	--

## Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,083	±0,008	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,044	±0,004	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,13	±0,013	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,032	±0,003	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,34	±0,037	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,051	±0,005	*0,0400
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,051	±0,005	*0,0400
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,34	±0,068	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,81	±0,14	*0,8
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,019	±0,004	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,002		*0,00200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-02944.003\_0

Pagina 2/3

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,006	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,071	±0,007	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,39	±0,051	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,63	±0,069	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,013	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,021	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,057	±0,006	*0,0400
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,0	±0,26	*0,00800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	1,9	±0,21	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,011	±0,002	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,71	±0,11	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,010	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,011	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,015	±0,002	*0,00200
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,017	±0,004	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	1,9		*0,00600

**Note:**

\*= Prova Non Accreditata ACCREDIA





LAB N° 0588

**Segue Rapporto di Prova:**  
CA15-02944.003\_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 può 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 è emesso dalla Società 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 è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è 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 Società per più di un mese.

## Rapporto di Prova N. CA15-02944.004\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA15-02944	<b>Pagina</b> 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	04-11-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	22-10-2015	
	<b>Data prelievo:</b>	22-10-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	12:00	
	<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 2015-10-22-GC-17)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF1-2-3 (Verbale di campionamento 2015-10-22-GC-17)		

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	* 22/10/2015 — 22/10/2015	-	-		0
---------------	---	---------------------------	---	---	--	---

**Analisi effettuata al prelievo**

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	22/10/2015 — 22/10/2015	-	7	±1	1
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	22/10/2015 — 22/10/2015	uS/cm	18000	±90	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22/10/2015 — 22/10/2015	°C	14	±1	1

**Su campione tal quale**

Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	23/10/2015 — 23/10/2015	mg/L	25	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	23/10/2015 — 23/10/2015	mg/L	13	±10	10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 23/10/2015 — 23/10/2015	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	23/10/2015 — 24/10/2015	mg/L	6450	±1610	*1000
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	23/10/2015 — 24/10/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	23/10/2015 — 24/10/2015	mg/L	839	±67	*50
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	23/10/2015 — 24/10/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	23/10/2015 — 24/10/2015	mg/L	1,88	±0,09	*0,0200
Alluminio	EPA 6020A 2007	28/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,04	± n.d.	*0,0400
Antimonio	EPA 6020A 2007	28/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,008	± n.d.	*0,00800
Arsenico	EPA 6020A 2007	28/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,021	±0,0025	*0,00700
Berillio	EPA 6020A 2007	28/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,009	± n.d.	*0,00900



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-02944.004\_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Boro	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,98	±0,16	*0,0200
Cadmio	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Cobalto	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,0008	±0,00006	*0,000600
Cromo totale	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Ferro	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	1,95	±0,20	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	1,05	±0,11	*0,00300
Mercurio	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00020	± n.d.	*0,000200
Nichel	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,0030	±0,0012	*0,00100
Piombo	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Rame	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,015	± n.d.	*0,0150
Selenio	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Vanadio	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,0020	± n.d.	*0,00150
Tallio	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Zinco	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,4	±0,1	0,1
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,0002	±0,00006	*0,0000600
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,0003		*0,000200
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,080	±0,008	0,002
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,040	±0,004	0,002
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,13	±0,013	0,004
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-02944.004\_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,030	±0,003	0,002
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,35	±0,039	0,002
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,050	±0,005	0,002
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,050	±0,005	0,002
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,36	±0,072	0,002
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,84	±0,14	0,002
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,020	±0,004	0,002
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,006	±0,002	0,002
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,070	±0,007	0,002
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,39	±0,051	0,002
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,62	±0,068	0,002
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,020	±0,002	0,002
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,060	±0,006	0,002
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	1,9	±0,25	0,008
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,0	±0,22	0,002
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,70	±0,11	0,002
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,010	±0,002	0,002
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,020	±0,003	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-02944.004\_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,020	±0,004	0,004
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,003	±0,002	0,002
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,1		0,006
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 22/10/2015	— 23/10/2015	%	0		0

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate: ore 09:00 147 m3/h, ore 10:30 150 m3/h, ore 12:00 148 m3/h

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 può 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 è emesso dalla Società 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 è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è 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 Società per più di un mese.