

Rapporto di Prova N. CA15-02944.017_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-02944	Pagina 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	04-11-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	22-10-2015	
	Data prelievo:	22-10-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	09:50	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-10-22-GC-17)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF4 (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

I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione.

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,04	± n.d.	*0,0400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,77	±0,085	*0,4
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,032	±0,003	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	2,6	±0,44	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02944.017_0

Pagina 2/3

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,39	±0,043	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,400	± n.d.	*0,4
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,064	±0,006	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	3,1	±0,40	*0,0800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,035	±0,007	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	77,2	±8,5	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,96	±0,11	*0,0200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,17	±0,026	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	11,7	±1,6	*8,0
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,0	±0,20	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,70	±0,091	*0,4
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	92,5		*0,0600

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02944.017_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'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. CA15-02944.018_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-02944	Pagina 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	04-11-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	22-10-2015	
	Data prelievo:	22-10-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	11:20	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-10-22-GC-17)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF4 (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

I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione.

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,04	± n.d.	*0,0400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,66	±0,073	*0,4
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,034	±0,003	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	2,7	±0,46	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02944.018_0

Pagina 2/3

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,40	±0,044	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,400	± n.d.	*0,4
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,071	±0,007	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	3,2	±0,42	*0,0800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,041	±0,008	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	74,6	±8,2	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	1,0	±0,11	*0,0200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,21	±0,032	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,022	±0,004	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	11,9	±1,7	*8,0
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,0	±0,20	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,69	±0,090	*0,4
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	90,3		*0,0600

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02944.018_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'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. CA15-02944.019_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-02944	Pagina 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	04-11-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	22-10-2015	
	Data prelievo:	22-10-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	12:45	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-10-22-GC-17)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF4 (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

I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione.

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,04	± n.d.	*0,0400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	0,69	±0,076	*0,4
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	2,6	±0,44	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015 — 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02944.019_0

Pagina 2/3

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,25	±0,028	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,400	± n.d.	*0,4
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,045	±0,005	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,9	±0,38	*0,0800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,042	±0,008	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	73,4	±8,1	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	1,0	±0,11	*0,0200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,14	±0,021	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	11,9	±1,7	*8,0
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,1	±0,21	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,69	±0,090	*0,4
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	89,1		*0,0600

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02944.019_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 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. CA15-02944.020_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-02944	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	04-11-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	22-10-2015	
	Data prelievo:	22-10-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	12:55	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-10-22-GC-17)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF4 (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	10800	±54	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22/10/2015 — 22/10/2015	°C	13	±1	1

Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	23/10/2015 — 23/10/2015	mg/L	66	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	23/10/2015 — 23/10/2015	mg/L	11	±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	3460	±865	*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	410	±33	*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	1,93	±0,10	*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	0,019	±0,0023	*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:
CA15-02944.020_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	0,97	±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	0,0006	±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	2,77	±0,28	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	28/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,78	±0,078	*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	0,0023	±0,0009	*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	0,019	±0,003	*0,0100
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	16	±3	0,1
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,006	±0,0008	*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	0,0004	±0,00007	*0,0000600
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,0002		*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	0,0071		*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	<0,02	± n.d.	0,002
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,04	± n.d.	0,004
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02944.020_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	<0,02	± n.d.	0,002
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,70	±0,077	0,002
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,030	±0,003	0,002
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,6	±0,44	0,002
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,40	±0,044	0,002
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,4	± n.d.	0,002
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	2,7	±0,35	0,008
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,040	±0,008	0,002
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	75,1	±8,3	0,002
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	1,0	±0,11	0,002
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,20	±0,030	0,002
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,002
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	11,9	±1,7	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02944.020_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	2,0	±0,20	0,004
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	0,70	±0,091	0,002
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/10/2015	— 28/10/2015	mg/L	90,8		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 09:50 20 m3/h, ore 11:20 24 m3/h, ore 12:45 23 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 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.