

Rapporto di Prova N. CA15-03641.001_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-03641	Pagina 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	12-01-2016	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	17-12-2015	
	Data prelievo:	17-12-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	09:00	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-12-17-GC-17)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 2015-12-17-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	* 17/12/2015 — 17/12/2015	-	-	0	
---------------	--------------------------------	---------------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,083	±0,008	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,031	±0,003	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,11	±0,011	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,016	±0,002	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,29	±0,032	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,034	±0,003	*0,00200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,035	±0,003	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,27	±0,054	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,71	±0,12	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,013	±0,003	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002		*0,00200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-03641.001_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	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,006	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,061	±0,006	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,31	±0,040	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,66	±0,073	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,015	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,066	±0,007	*0,0400
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	1,8	±0,23	*0,00800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	2,3	±0,25	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,024	±0,003	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,75	±0,11	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,014	±0,003	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,010	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,11	±0,015	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,040	±0,004	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,012	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	2,5		*0,00600

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-03641.001_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. CA15-03641.002_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-03641	Pagina 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	12-01-2016	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	17-12-2015	
	Data prelievo:	17-12-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	10:30	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-12-17-GC-17)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento (Rif. Piano di campionamento 2015-12-17-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	* 17/12/2015 — 17/12/2015	-	-	0	
---------------	--------------------------------	---------------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,073	±0,007	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,028	±0,003	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,10	±0,010	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,018	±0,002	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,33	±0,036	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,029	±0,003	*0,00200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,028	±0,003	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,21	±0,042	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,57	±0,097	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,011	±0,002	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002		*0,00200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-03641.002_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	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,005	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,039	±0,004	*0,00200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,27	±0,035	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,44	±0,048	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,005	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,014	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,062	±0,006	*0,0400
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	1,4	±0,18	*0,00800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,002	±0,002	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	1,9	±0,21	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,016	±0,002	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,48	±0,072	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,009	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,077	±0,011	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,028	±0,004	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,009	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	2,1		*0,00600

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-03641.002_0

Pagina 3/3

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

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

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Project Agent: Roberto Mura

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'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. CA15-03641.003_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-03641	Pagina 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	12-01-2016	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	17-12-2015	
	Data prelievo:	17-12-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	12:00	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-12-17-GC-17)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento (Rif. Piano di campionamento 2015-12-17-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	* 17/12/2015 — 17/12/2015	-	-	0	
---------------	--------------------------------	---------------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,077	±0,008	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,029	±0,003	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,11	±0,011	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,015	±0,002	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,25	±0,028	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,033	±0,003	*0,00200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,032	±0,003	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,23	±0,046	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,60	±0,10	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,013	±0,003	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,002		*0,00200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-03641.003_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	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,005	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,057	±0,006	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,27	±0,035	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,58	±0,064	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,013	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,059	±0,006	*0,0400
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	1,6	±0,21	*0,00800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	2,1	±0,23	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,022	±0,002	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,69	±0,10	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,012	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,009	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,091	±0,013	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,037	±0,004	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,011	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	2,2		*0,00600

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-03641.003_0

Pagina 3/3

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

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

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Project Agent: Roberto Mura

Head of Laboratory

Dr. Alessandro Loi

Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e
Oristano/92014250929

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

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

Rapporto di Prova N. CA15-03641.004_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-03641	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	12-01-2016	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	17-12-2015	
	Data prelievo:	17-12-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	12:00	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano e Verbale di campionamento 2015-12-17-GC-17)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:00 alle 12:00 - Portate rilevate: ore 09:00 139 m3/h, ore 10:30 171 m3/h, ore 12:00 156 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	* 17/12/2015 — 17/12/2015	-	-	0	
---------------	---	---------------------------	---	---	---	--

Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	17/12/2015 — 17/12/2015	-	7	±1	1
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	17/12/2015 — 17/12/2015	uS/cm	17400	±87	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	17/12/2015 — 17/12/2015	°C	12	±1	1

Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	17/12/2015 — 18/12/2015	mg/L	18	±15	*15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	17/12/2015 — 18/12/2015	mg/L	<10	± n.d.	*10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 18/12/2015 — 18/12/2015	ml/l	<0,1		*0,1
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	17/12/2015 — 24/12/2015	mg/L	5770	±1440	*1000
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	17/12/2015 — 24/12/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	17/12/2015 — 24/12/2015	mg/L	882	±71	*50
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	17/12/2015 — 24/12/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	17/12/2015 — 24/12/2015	mg/L	<2,00	± n.d.	*2,0
Alluminio	EPA 6020A 2007	21/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,087	±0,012	*0,0400
Antimonio	EPA 6020A 2007	21/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,008	± n.d.	*0,00800
Arsenico	EPA 6020A 2007	21/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,017	±0,0020	*0,00700
Berillio	EPA 6020A 2007	21/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	<0,009	± n.d.	*0,00900
Boro	EPA 6020A 2007	21/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	1,1	±0,18	*0,0200
Cadmio	EPA 6020A 2007	21/12/2015 — 21/12/2015	mg/L	0,001	±0,000	*0,00100



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-03641.004_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cobalto	EPA 6020A 2007	21/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,001	±0,00006	*0,000600
Cromo totale	EPA 6020A 2007	21/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,0021	±0,0005	*0,00100
Ferro	EPA 6020A 2007	21/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	1,94	±0,19	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	21/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,99	±0,10	*0,00300
Mercurio	EPA 6020A 2007	21/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,00020	± n.d.	*0,000200
Nichel	EPA 6020A 2007	21/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,0075	±0,0031	*0,00100
Piombo	EPA 6020A 2007	21/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Rame	EPA 6020A 2007	21/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,028	±0,0050	*0,0150
Selenio	EPA 6020A 2007	21/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Vanadio	EPA 6020A 2007	21/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,0020	± n.d.	*0,00150
Tallio	EPA 6020A 2007	21/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Zinco	EPA 6020A 2007	21/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,094	±0,014	*0,0100
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	23/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	0,2	±0,1	0,1
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	0,0003	±0,00006	*0,0000600
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	0,0003		*0,000200
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/12/2015	— 23/12/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,080	±0,008	0,002
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,030	±0,003	0,002
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,11	±0,011	0,004
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,020	±0,002	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-03641.004_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,30	±0,033	0,002
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,030	±0,003	0,002
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,030	±0,003	0,002
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,20	±0,040	0,002
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,60	±0,10	0,002
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,005	±0,002	0,002
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,050	±0,005	0,002
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,30	±0,039	0,002
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,60	±0,066	0,002
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,006	±0,002	0,002
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,060	±0,006	0,002
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	1,6	±0,21	0,008
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,003	±0,002	0,002
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	2,1	±0,23	0,002
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,020	±0,002	0,002
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,60	±0,090	0,002
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,010	±0,002	0,002
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,10	±0,014	0,002
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,040	±0,004	0,004



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-03641.004_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/12/2015	— 21/12/2015	mg/L	2,3		0,006
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 17/12/2015	— 18/12/2015	%	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 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.