

Rapporto di Prova N. CA16-01012.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA16-01012 Data Emissione: 06-04-2016 Pervenuto il: 24-03-2016 Data prelievo: 24-03-2016 Ora prelievo: 09:00 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/3
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 24032016CAV/2)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 24032016CAV/2)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 24/3/2016 — 24/3/2016	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,074	±0,007	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,038	±0,004	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,11	±0,011	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,017	±0,002	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,28	±0,031	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,048	±0,004	*0,0400
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,035	±0,003	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,36	±0,072	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,56	±0,095	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,021	±0,004	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,068	±0,007	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,36	±0,047	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,42	±0,046	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,011	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,042	±0,004	*0,0400
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	1,4	±0,18	*0,00800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	2,2	±0,24	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,016	±0,002	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,38	±0,057	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002		*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002		*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,008	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,069	±0,010	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,021	±0,004	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	2,3		*0,00600

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-01012.001_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.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA16-01012.002_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA16-01012 Data Emissione: 06-04-2016 Pervenuto il: 24-03-2016 Data prelievo: 24-03-2016 Ora prelievo: 10:30 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/3
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 24032016CAV/2)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 24032016CAV/2)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 24/3/2016 — 24/3/2016	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,080	±0,008	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,039	±0,004	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,12	±0,012	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,015	±0,002	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,25	±0,028	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,050	±0,005	*0,0400
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,037	±0,003	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,41	±0,082	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,59	±0,10	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,019	±0,004	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,074	±0,007	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,40	±0,052	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,45	±0,050	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,009	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,013	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,044	±0,004	*0,0400
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	1,5	±0,20	*0,00800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	2,5	±0,28	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,022	±0,002	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,42	±0,063	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002		*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,008	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002		*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,009	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,065	±0,009	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,029	±0,004	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,009	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	2,6		*0,00600

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-01012.002_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.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA16-01012.003_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA16-01012 Data Emissione: 06-04-2016 Pervenuto il: 24-03-2016 Data prelievo: 24-03-2016 Ora prelievo: 12:00 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/3
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 24032016CAV/2)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 24032016CAV/2)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 24/3/2016 — 24/3/2016	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,075	±0,008	*0,0400
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,039	±0,004	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,11	±0,011	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,015	±0,002	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,25	±0,028	*0,0400
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,041	±0,004	*0,0400
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,033	±0,003	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,40	±0,080	*0,0400
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,61	±0,10	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,021	±0,004	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,078	±0,008	*0,0400
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,39	±0,051	*0,0400
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,47	±0,052	*0,0400
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,014	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,053	±0,005	*0,0400
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	1,6	±0,21	*0,00800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	2,4	±0,26	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,021	±0,002	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,41	±0,062	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002		*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,008	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002		*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,008	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,090	±0,013	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,025	±0,004	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,009	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	2,5		*0,00600

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-01012.003_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.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Rapporto di Prova N. CA16-01012.004_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA16-01012	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	06-04-2016	
	Pervenuto il:	24-03-2016	
	Data prelievo:	24-03-2016	
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 24032016CAV/2)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:00 alle 12:00 - Portate rilevate: ore 09:00 150 m3/h, ore 10:30 160 m3/h, ore 12:00 150 m3/h)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	* 24/3/2016 — 24/3/2016	-	-	0	
---------------	---	-------------------------	---	---	---	--

Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	24/3/2016 — 24/3/2016	-	7,2	±0,5	*0,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	24/3/2016 — 24/3/2016	uS/cm	18000	±90	*1,0
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24/3/2016 — 24/3/2016	°C	11	±1	*1,0

Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	25/3/2016 — 25/3/2016	mg/L	40	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25/3/2016 — 25/3/2016	mg/L	<10	-	10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 25/3/2016 — 25/3/2016	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	25/3/2016 — 29/3/2016	mg/L	6140	±1540	*1000
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	25/3/2016 — 29/3/2016	mg/L	<10,0	-	*10
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	25/3/2016 — 29/3/2016	mg/L	853	±68	*50
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	25/3/2016 — 29/3/2016	mg/L	<10,0	-	*10
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	25/3/2016 — 29/3/2016	mg/L	<2,00	-	*2,0
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,04	-	*0,0400
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,008	-	*0,00800
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,019	±0,0023	*0,00700

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,009	-	*0,00900
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	1,0	±0,16	*0,0200
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,0010	±0,0003	*0,00100
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,001	±0,00006	*0,000600
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,0010	-	*0,00100
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	2,60	±0,26	*0,00500
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	1,24	±0,12	*0,00750
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,00020	-	*0,000200
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,0019	±0,0008	*0,00100
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,012	-	*0,0120
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,015	-	*0,0150
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,012	-	*0,0120
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,0020	-	*0,00150
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,0030	-	*0,00300
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,013	±0,002	*0,0100
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,3	±0,1	0,1
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	0,0003	±0,00006	*0,0000600
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,0002	-	*0,000200
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,0002	-	*0,000200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,080	±0,008	0,002
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,040	±0,004	0,002
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,11	±0,011	0,004
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,020	±0,002	0,002
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,30	±0,033	0,002
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,050	±0,005	0,002
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,040	±0,004	0,002
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,40	±0,080	0,002
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,60	±0,10	0,002
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,020	±0,004	0,002
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,003	±0,002	0,002
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,070	±0,007	0,002
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,40	±0,052	0,002
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,40	±0,044	0,002
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,008	±0,002	0,002
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,050	±0,005	0,002
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	1,5	±0,20	0,008
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,003	±0,002	0,002
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	2,4	±0,26	0,002
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,020	±0,002	0,002
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,40	±0,060	0,002
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-01012.004_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,010	±0,002	0,002
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,070	±0,010	0,002
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,030	±0,004	0,004
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,008	±0,002	0,002
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	2,5	-	0,006
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 24/3/2016 — 25/3/2016	%	0		0

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate.

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

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.**Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.****Project Agent: Roberto Mura****Head of Laboratory****Dr. Alessandro Loi**Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e
Oristano/92014250929**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

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

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

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.