

Rapporto di Prova N. CA16-00636.017_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA16-00636 Data Emissione: 04-03-2016 Pervenuto il: 25-02-2016 Data prelievo: 25-02-2016 Ora prelievo: 09:10 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 25022016CAV/17)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 25022016CAV/17)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 25/2/2016 — 25/2/2016	-	-	-	0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,400	-	*0,4
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,04	-	*0,0400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,56	±0,062	*0,4
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,022	±0,002	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	4,7	±0,80	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,23	±0,025	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,069	±0,007	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020		*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	5,0	±0,65	*0,160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,023	±0,005	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,068	±0,014	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	80,4	±8,8	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	1,2	±0,13	*0,4
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,28	±0,042	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020		*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,038	±0,008	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020		*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	16,4	±2,3	*8,0
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	2,8	±0,28	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	1,1	±0,14	*0,4
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	102	±20,4	*0,120

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-00636.017_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. CA16-00636.018_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA16-00636 Data Emissione: 04-03-2016 Pervenuto il: 25-02-2016 Data prelievo: 25-02-2016 Ora prelievo: 10:40 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 25022016CAV/17)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 25022016CAV/17)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 25/2/2016 — 25/2/2016	-	-	-	0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,400	-	*0,4
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,04	-	*0,0400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,53	±0,058	*0,4
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,023	±0,002	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	4,7	±0,80	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,23	±0,025	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,067	±0,007	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	5,0	±0,65	*0,160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,025	±0,005	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,066	±0,013	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	84,6	±9,3	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	1,3	±0,14	*0,4
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,27	±0,041	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,036	±0,007	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	17,4	±2,4	*8,0
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	2,9	±0,29	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,96	±0,12	*0,4
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	107	±21,4	*0,120

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-00636.018_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. CA16-00636.019_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA16-00636 Data Emissione: 04-03-2016 Pervenuto il: 25-02-2016 Data prelievo: 25-02-2016 Ora prelievo: 12:10 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 25022016CAV/17)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 25022016CAV/17)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 25/2/2016 — 25/2/2016	-	-	-	0
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,400	-	*0,4
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,04	-	*0,0400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,57	±0,063	*0,4
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,024	±0,002	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	4,7	±0,80	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,26	±0,029	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,076	±0,008	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	5,1	±0,66	*0,160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,026	±0,005	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,067	±0,013	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	85,9	±9,4	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	1,4	±0,15	*0,4
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,30	±0,045	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,038	±0,008	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	18,1	±2,5	*8,0
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	2,9	±0,29	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	1,0	±0,13	*0,4
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	109	±21,8	*0,120

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-00636.019_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 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. CA16-00636.020_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA16-00636	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	04-03-2016	
	Pervenuto il:	25-02-2016	
	Data prelievo:	25-02-2016	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	12:10	
	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 25022016CAV/17)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF4 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:10 alle 12:10 - Portate rilevate: ore 09:10 25 m3/h, ore 10:40 25 m3/h, ore 12:10 25 m3/h)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	* 25/2/2016 — 25/2/2016	-	-	-	0	
---------------	---	-------------------------	---	---	---	---	--

Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	25/2/2016 — 25/2/2016	-	6,8	±0,5	*1,0	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	25/2/2016 — 25/2/2016	uS/cm	11400	±57	*1,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	25/2/2016 — 25/2/2016	°C	17	±1	*1,0	30

Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	26/2/2016 — 26/2/2016	mg/L	69	±15	*15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	26/2/2016 — 26/2/2016	mg/L	<10	-	*10	500
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 26/2/2016 — 26/2/2016	ml/l	<0,1	-	*0,1	5

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 300.0 è 50 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:50

Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	3890	±973	*500	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	<5,0	-	*5,0	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	430	±34	*250	
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	<25	-	*25	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	<5,0	-	*5,0	30
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,05	-	*0,0500	50
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,02	±0,002	*0,0100	2

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	1,27	±0,20	*0,0500	5
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	0,02
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	2,63	±0,26	*0,0500	20
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,98	±0,10	*0,0500	10
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,0005	-	*0,000500	0,005
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	2
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	0,3
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	1
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	0,03
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100	
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,05	-	*0,0500	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	11,1	±1,9	0,041	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,01	±0,001	*0,0000100	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (ghi) perilene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Indeno (1,2,3-cd) pirene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,10	-	*0,000200	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,4	-	0,002	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,04	-	0,004	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,60	±0,066	0,002	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,020	±0,002	0,002	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	4,7	±0,80	0,002	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,20	±0,022	0,002	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,070	±0,007	0,002	
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	5,0	±0,65	0,016	2
1,2,4-Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,020	±0,004	0,002	
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,070	±0,014	0,002	
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	83,6	±9,2	0,002	
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	1,3	±0,14	0,002	
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,30	±0,045	0,002	
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-00636.020_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,040	±0,008	0,002	
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,02	-	0,002	
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	17,3	±2,4	0,002	
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	2,9	±0,29	0,004	
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	1,0	±0,13	0,002	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	106	±21,2	0,012	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 25/2/2016 — 26/2/2016	%	0	-	0	

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

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

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

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

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

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