

Rapporto di Prova N. CA16-01150.017_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA16-01150	Pagina 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	19-04-2016	
	Pervenuto il:	07-04-2016	
	Data prelievo:	07-04-2016	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	09:10	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 07042016CAV/17)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 07042016CAV/17)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 7/4/2016 — 7/4/2016	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-----------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,004	-	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,010	±0,002	*0,00200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,005	±0,002	*0,00200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,18	±0,031	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,009	±0,002	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	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	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,011	±0,002	*0,00200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,002	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,20	±0,026	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,002	±0,002	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	3,0	±0,33	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,037	±0,004	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,072	±0,011	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,13	±0,018	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,033	±0,004	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,010	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	3,2	±0,64	*0,0120

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-01150.017_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.

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

Rapporto di Prova N. CA16-01150.018_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA16-01150	Pagina 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	19-04-2016	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	07-04-2016	
	Data prelievo:	07-04-2016	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	10:40	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 07042016CAV/17)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 07042016CAV/17)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 7/4/2016 — 7/4/2016	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-----------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,004	-	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,009	±0,002	*0,00200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,18	±0,031	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,006	±0,002	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	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	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,006	±0,002	*0,00200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,007	±0,002	*0,00200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,20	±0,026	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,008	±0,002	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	3,6	±0,40	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,092	±0,010	*0,0400
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,079	±0,012	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,005	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,12	±0,017	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,077	±0,008	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,032	±0,004	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	3,9	±0,78	*0,0120

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-01150.018_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.

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

Rapporto di Prova N. CA16-01150.019_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA16-01150	Pagina 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	19-04-2016	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	07-04-2016	
	Data prelievo:	07-04-2016	
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 di campionamento 07042016CAV/17)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF4 (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 07042016CAV/17)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	* 7/4/2016 — 7/4/2016	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-----------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,004	-	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,013	±0,002	*0,00200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,66	±0,11	*0,0400
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,009	±0,002	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	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	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,006	±0,002	*0,00200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,008	±0,002	*0,00200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,67	±0,087	*0,0160
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	2,9	±0,32	*0,8
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,032	±0,004	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,068	±0,010	*0,0400
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,002	±0,002	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,16	±0,022	*0,0400
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,028	±0,004	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,008	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	3,1	±0,62	*0,0120

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-01150.019_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.

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

Rapporto di Prova N. CA16-01150.020_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA16-01150 Data Emissione: 19-04-2016 Pervenuto il: 07-04-2016 Data prelievo: 07-04-2016 Ora prelievo: 12:10 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano e Verbale di campionamento 07042016CAV/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 26 m3/h, ore 12:10 24 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	* 7/4/2016 — 7/4/2016	-	-	0	
---------------	---	-----------------------	---	---	---	--

Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7/4/2016 — 7/4/2016	-	7,1	±0,5	*0,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7/4/2016 — 7/4/2016	uS/cm	13800	±69	*1,0
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7/4/2016 — 7/4/2016	°C	7,1	±1	*1,0

Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	8/4/2016 — 8/4/2016	mg/L	47	±15	*15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8/4/2016 — 8/4/2016	mg/L	<10	-	*10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 13/4/2016 — 13/4/2016	ml/l	<0,1	-	*0,1

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	8/4/2016 — 11/4/2016	mg/L	4140	±1040	*500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	8/4/2016 — 11/4/2016	mg/L	<5,0	-	*5,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	8/4/2016 — 11/4/2016	mg/L	529	±42	*250
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	8/4/2016 — 11/4/2016	mg/L	<25	-	*25
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	8/4/2016 — 11/4/2016	mg/L	<5,7	-	*5,65
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,05	-	*0,0500
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	1,5	±0,24	*0,125
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	1,9	±0,19	*0,125
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,72	±0,072	*0,0500
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,0005	-	*0,000500
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,011	±0,002	*0,0100
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,010	-	*0,0100
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,05	-	*0,0500
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	1,0	±0,17	0,041
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,0003	±0,00005	*0,0000100
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Benzo (ghi) perilene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00005	-	*0,0000500
Indeno (1,2,3-cd) pirene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,0003	±0,00022	*0,000220
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	0,002
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,004	-	0,004
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,010	±0,002	0,002
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	0,002
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	0,002
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,30	±0,051	0,002
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,008	±0,002	0,002
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,010	±0,002	0,002
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,002	±0,002	0,002
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,009	±0,002	0,002
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	0,002
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	0,002
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,40	±0,052	0,016
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	0,002
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	3,2	±0,35	0,002
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,050	±0,006	0,002
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,10	±0,015	0,002
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-01150.020_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	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,003	±0,002	0,002
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,002	-	0,002
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,004	±0,002	0,002
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,14	±0,020	0,002
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,050	±0,005	0,004
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,017	±0,002	0,002
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	3,4	±0,68	0,012
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 7/4/2016 — 8/4/2016	%	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.