

Rapporto di Prova N. CA14-43821.002_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA14-43821	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	09-12-2014	
	Pervenuto il:	20-11-2014	
	Data prelievo:	20-11-2014	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	10:15	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-11-20-GC-01)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF4 (Verbale di campionamento 2014-11-20-GC-01)		

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	20/11/2014 — 20/11/2014	-	-		0
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	20/11/2014 — 20/11/2014	-	7,1	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	20/11/2014 — 20/11/2014	uS/cm	11200	±56	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20/11/2014 — 20/11/2014	°C	19,9	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	21/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<15	± n.d.	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	21/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	10	±1	1
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man * 29 2003	21/11/2014 — 21/11/2014	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	21/11/2014 — 24/11/2014	mg/L	3531	±883	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	21/11/2014 — 24/11/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	21/11/2014 — 24/11/2014	mg/L	401	±32,1	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	21/11/2014 — 24/11/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	21/11/2014 — 24/11/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100
Alluminio	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	0,012	±0,0014	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	1,37	±0,22	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	0,02	±0,0008	*0,000250

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500
Ferro	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	2,71	±0,27	*0,00500
Manganese	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	0,90	±0,09	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000125
Nichel	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	0,01	±0,004	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	0,01	±0,001	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	0,09	±0,016	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	0,01	±0,002	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	0,0008	±0,0002	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	26/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	0,29	±0,044	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	24/11/2014 — 26/11/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	22/11/2014 — 22/11/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,0015	±0,0002	0,0010
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,0019	±0,0002	0,0010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,0034	±0,0003	0,0020
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,0048	±0,0004	0,0010
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,37	±0,063	0,0010
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010		0,0010
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,0021	±0,0003	0,0010
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,0040	±0,0004	0,0010
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,0034	±0,0003	0,0010
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010		0,0010
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,38	±0,049	0,0040
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,0022	±0,0004	0,0010
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,0050	±0,0010	0,0010
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	4,37	±0,48	0,0010
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,067	±0,0074	0,0010
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,025	±0,0038	0,0010
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010		0,0010
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,0031	±0,0006	0,0010
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010		0,0010
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	<0,0010		0,0010
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,011	±0,0011	0,0010
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,0024	±0,0005	0,0010
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,20	±0,028	0,0010
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,056	±0,0056	0,0020
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	0,027	±0,0035	0,0010



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA14-43821.002_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	20/11/2014 — 21/11/2014	mg/L	4,77		0,0080
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	20/11/2014 — 21/11/2014	%	0		0

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

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.