

Rapporto di Prova N. CA15-00259.002_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-00259	Pagina	1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	17-02-2015		
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	29-01-2015		
	Data prelievo:	29-01-2015		
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	09:00		
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA		
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres			
Mod. di Campionamento:	A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-01-29-GC-01)			
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF4 (Verbale di campionamento 2015-01-29-GC-01)			

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 *	29/1/2015	—	29/1/2015	-	-	0
	2003 + APAT CNR IRSA 6010						
	Man 29 2003						

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29	29/1/2015	—	29/1/2015	-	7,3	±0,1	0,1
	2003							
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29	29/1/2015	—	29/1/2015	uS/cm	10800	±54	1
	2003							
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29	29/1/2015	—	29/1/2015	°C	18,5	±0,5	0,5
	2003							
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	30/1/2015	—	30/1/2015	mg/L	31	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man	30/1/2015	—	30/1/2015	mg/L	<1	± n.d.	1
	29 2003							
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man *	30/1/2015	—	30/1/2015	ml/l	<0,1		0,1
	29 2003							

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	30/1/2015	—	2/2/2015	mg/L	3440	±860	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	30/1/2015	—	2/2/2015	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	30/1/2015	—	2/2/2015	mg/L	416	±33,3	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	30/1/2015	—	2/2/2015	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	30/1/2015	—	2/2/2015	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 300.0 è 10 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:10

Alluminio	EPA 6020A 2007	11/2/2015	—	13/2/2015	mg/L	0,0074	±0,0010	*0,000400
Antimonio	EPA 6020A 2007	11/2/2015	—	13/2/2015	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100
Arsenico	EPA 6020A 2007	11/2/2015	—	13/2/2015	mg/L	0,019	±0,0023	*0,000100
Berillio	EPA 6020A 2007	11/2/2015	—	13/2/2015	mg/L	0,00001	±0,00001	*0,0000100
Boro	EPA 6020A 2007	11/2/2015	—	13/2/2015	mg/L	1,08	±0,17	*0,000200
Cadmio	EPA 6020A 2007	11/2/2015	—	13/2/2015	mg/L	0,005	±0,002	*0,0000100



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00259.002_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cobalto	EPA 6020A 2007	11/2/2015	— 13/2/2015	mg/L	0,001	±0,00004	*0,0000100
Cromo totale	EPA 6020A 2007	11/2/2015	— 13/2/2015	mg/L	0,00005	±0,00002	*0,0000200
Ferro	EPA 6020A 2007	11/2/2015	— 13/2/2015	mg/L	2,97	±0,30	*0,000200
Manganese	EPA 6020A 2007	11/2/2015	— 13/2/2015	mg/L	0,67	±0,07	*0,0000200
Mercurio	EPA 6020A 2007	11/2/2015	— 13/2/2015	mg/L	0,0002	±0,00003	*0,00000500
Nichel	EPA 6020A 2007	11/2/2015	— 13/2/2015	mg/L	0,002	±0,0008	*0,0000500
Piombo	EPA 6020A 2007	11/2/2015	— 13/2/2015	mg/L	0,0006	±0,00006	*0,0000200
Rame	EPA 6020A 2007	11/2/2015	— 13/2/2015	mg/L	0,0024	±0,0004	*0,000300
Selenio	EPA 6020A 2007	11/2/2015	— 13/2/2015	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Vanadio	EPA 6020A 2007	11/2/2015	— 13/2/2015	mg/L	0,0003	±0,00006	*0,0000100
Tallio	EPA 6020A 2007	11/2/2015	— 13/2/2015	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,0000100
Zinco	EPA 6020A 2007	11/2/2015	— 13/2/2015	mg/L	0,020	±0,0030	*0,000600
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2015	— 3/2/2015	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015	— 1/2/2015	mg/L	0,0017	±0,0002	0,0010
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015	— 1/2/2015	mg/L	0,0011	±0,0001	0,0010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015	— 1/2/2015	mg/L	0,0028	±0,0003	0,0020
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015	— 1/2/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015	— 1/2/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00259.002_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0032	±0,0003	0,0010
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0021	±0,0004	0,0010
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0032	±0,0006	0,0010
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,24	±0,041	0,0010
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0059	±0,0012	0,0010
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0064	±0,0006	0,0010
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0021	±0,0003	0,0010
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0050	±0,0006	0,0010
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0024	±0,0002	0,0010
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C ★ 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,25	±0,033	0,0040
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0019	±0,0004	0,0010
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0036	±0,0007	0,0010
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	3,36	±0,37	0,0010
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,062	±0,0068	0,0010
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,024	±0,0036	0,0010
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0027	±0,0005	0,0010
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0085	±0,0009	0,0010
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,0012	±0,0002	0,0010
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,21	±0,029	0,0010
p-m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,062	±0,0062	0,0020



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00259.002_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	0,029	±0,0038	0,0010
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	30/1/2015 — 1/2/2015	mg/L	3,73		0,0080
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	29/1/2015 — 30/1/2015	%	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.