

Rapporto di Prova N. CA15-00789.001_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-00789	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	03-04-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	26-03-2015	
	Data prelievo:	26-03-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	10:00	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-03-26-GC-03)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF1-2-3 (Verbale di campionamento 2015-03-26-GC-03)		

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	* 26/3/2015 — 26/3/2015	-	-	0	
---------------	---	-------------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	26/3/2015 — 26/3/2015	-	6,4	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	26/3/2015 — 26/3/2015	uS/cm	17900	±90	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	26/3/2015 — 26/3/2015	°C	17,1	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	27/3/2015 — 27/3/2015	mg/L	80	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	27/3/2015 — 27/3/2015	mg/L	11	±1	1
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 27/3/2015 — 27/3/2015	ml/l	<0,1		0,1
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	26/3/2015 — 30/3/2015	mg/L	6598	±1650	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	26/3/2015 — 30/3/2015	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	26/3/2015 — 30/3/2015	mg/L	851	±68,1	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	26/3/2015 — 30/3/2015	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	26/3/2015 — 30/3/2015	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100
Alluminio	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	0,57	±0,080	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	0,018	±0,0022	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	1,28	±0,20	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	0,008	±0,002	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250
Cromo totale	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000500
Ferro	EPA 6020A 2007	2/4/2015 — 2/4/2015	mg/L	2,71	±0,27	*0,00500



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00789.001_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	1,21	±0,12	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000125
Nichel	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	0,03	±0,01	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	0,64	±0,06	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	0,051	±0,009	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	0,0007	±0,0001	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	2/4/2015	— 2/4/2015	mg/L	0,037	±0,0056	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	0,002	±0,0003	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	0,002		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	0,0001	±0,00002	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	0,00001	±0,000005	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/3/2015	— 1/4/2015	mg/L	0,00003	±0,000005	0,000005
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,11	±0,011	0,0010
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,047	±0,0047	0,0010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,16	±0,016	0,0020
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,039	±0,0035	0,0010
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,38	±0,042	0,0010
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,046	±0,0041	0,0010



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00789.001_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,043	±0,0039	0,0010
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0021	±0,0004	0,0010
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,40	±0,080	0,0010
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,78	±0,13	0,0010
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,020	±0,0040	0,0010
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0080	±0,0026	0,0010
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,070	±0,0070	0,0010
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,39	±0,051	0,0010
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,57	±0,063	0,0010
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,009	±0,0008	0,0010
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,021	±0,0021	0,0010
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,064	±0,0064	0,0010
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	1,88	±0,24	0,0040
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	1,74	±0,19	0,0010
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0060	±0,0007	0,0010
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,19	±0,029	0,0010
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0047	±0,0009	0,0010
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010		0,0010
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0062	±0,0012	0,0010
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0027	±0,0004	0,0010
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0038	±0,0004	0,0020
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	0,0011	±0,0001	0,0010
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 27/3/2015	— 28/3/2015	mg/L	1,76		0,0080



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-00789.001_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi			U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	*	26/3/2015	—	27/3/2015	%	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.