

Rapporto di Prova N. CA15-01590.002_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-01590	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	14-07-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	18-06-2015	
	Data prelievo:	18-06-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	09:15	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Simile (Rif. Piano di campionamento 2015-06-18-GC-03)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF4 (Verbale di campionamento 2015-06-18-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	* 18/6/2015 — 18/6/2015	-	-		0
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---

Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	18/6/2015 — 18/6/2015	-	7,1	±1	1,0
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	18/6/2015 — 18/6/2015	uS/cm	10800	±54	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18/6/2015 — 18/6/2015	°C	22,1	±1	1,0

Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	19/6/2015 — 19/6/2015	mg/L	66	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	19/6/2015 — 19/6/2015	mg/L	12	±10	10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 19/6/2015 — 19/6/2015	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	19/6/2015 — 22/6/2015	mg/L	3400	±850	*1000
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	19/6/2015 — 22/6/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	19/6/2015 — 22/6/2015	mg/L	415	±33	*50
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	19/6/2015 — 22/6/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	19/6/2015 — 22/6/2015	mg/L	<2,26	± n.d.	*0,0200
Alluminio	EPA 6020A 2007	25/6/2015 — 25/6/2015	mg/L	0,042	±0,006	*0,0400
Antimonio	EPA 6020A 2007	25/6/2015 — 25/6/2015	mg/L	<0,008	± n.d.	*0,00800
Arsenico	EPA 6020A 2007	25/6/2015 — 25/6/2015	mg/L	0,020	±0,0024	*0,00700
Berillio	EPA 6020A 2007	25/6/2015 — 25/6/2015	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,00900



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01590.002_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Boro	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	1,1	±0,18	*0,0200
Cadmio	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Cobalto	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	0,0009	±0,00006	*0,000600
Cromo totale	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Ferro	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	2,93	±0,29	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	0,76	±0,076	*0,00300
Mercurio	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00020	± n.d.	*0,000200
Nichel	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	0,013	±0,0053	*0,00100
Piombo	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Rame	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	0,023	±0,0041	*0,0150
Selenio	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Vanadio	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,0020	± n.d.	*0,00150
Tallio	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Zinco	EPA 6020A 2007	25/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	0,029	±0,004	*0,0100
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	23/6/2015	— 24/6/2015	mg/L	11	±2	0,1
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	0,003	±0,0004	*0,0000600
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,0002		*0,000200
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	21/6/2015	— 25/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,04	± n.d.	*0,0400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01590.002_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,38	±0,042	*0,0200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,026	±0,002	*0,0200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	2,1	±0,36	*0,4
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,095	±0,010	*0,0200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,049	±0,005	*0,0200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	2,3	±0,30	*0,0800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,036	±0,007	*0,0200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	68,7	±7,6	*8,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,81	±0,089	*0,4
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,19	±0,029	*0,0200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020		*0,0200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,045	±0,005	*0,0200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	10,8	±1,5	*0,4



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01590.002_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	2,3	±0,23	*0,8
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	0,77	±0,10	*0,4
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/6/2015	— 22/6/2015	mg/L	83,4		*0,0600
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 18/6/2015	— 19/6/2015	%	10		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.