

Rapporto di Prova N. CA15-01930.001_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-01930	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	03-08-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	23-07-2015	
	Data prelievo:	23-07-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	10:20	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Simile (Rif. Piano di campionamento 2015-07-23-GC-03)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF1-2-3 (Verbale di campionamento 2015-07-23-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	* 23/7/2015 — 23/7/2015	-	-		0
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---

Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	23/7/2015 — 23/7/2015	-	7	±1	1
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	23/7/2015 — 23/7/2015	uS/cm	16800	±84	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23/7/2015 — 23/7/2015	°C	26	±1	1

Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	23/7/2015 — 24/7/2015	mg/L	66	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	23/7/2015 — 24/7/2015	mg/L	15	±10	10
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 23/7/2015 — 24/7/2015	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	24/7/2015 — 27/7/2015	mg/L	5870	±1470	*1000
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	24/7/2015 — 27/7/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	24/7/2015 — 27/7/2015	mg/L	809	±65	*50
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	24/7/2015 — 27/7/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	24/7/2015 — 27/7/2015	mg/L	<2,26	± n.d.	*0,0200
Alluminio	EPA 6020A 2007	30/7/2015 — 30/7/2015	mg/L	<0,04	± n.d.	*0,0400
Antimonio	EPA 6020A 2007	30/7/2015 — 30/7/2015	mg/L	<0,008	± n.d.	*0,00800
Arsenico	EPA 6020A 2007	30/7/2015 — 30/7/2015	mg/L	0,026	±0,0031	*0,00700
Berillio	EPA 6020A 2007	30/7/2015 — 30/7/2015	mg/L	<0,009	± n.d.	*0,00900



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01930.001_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Boro	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	1,1	±0,18	*0,0200
Cadmio	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Cobalto	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	0,002	±0,00008	*0,000600
Cromo totale	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Ferro	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	2,65	±0,27	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	0,97	±0,10	*0,00300
Mercurio	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	0,0008	±0,0001	*0,000200
Nichel	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	0,0027	±0,0011	*0,00100
Piombo	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Rame	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,015	± n.d.	*0,0150
Selenio	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Vanadio	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,0020	± n.d.	*0,00150
Tallio	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Zinco	EPA 6020A 2007	30/7/2015	— 30/7/2015	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	27/7/2015	— 29/7/2015	mg/L	0,5	±0,1	0,1
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,0001	±0,00006	*0,0000600
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,0002		*0,000200
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,11	±0,011	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,039	±0,004	*0,00200
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,15	±0,015	*0,00400
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01930.001_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	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,028	±0,003	*0,00200
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,62	±0,068	*0,00200
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,051	±0,005	*0,00200
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,12	±0,011	*0,00200
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,14	±0,028	*0,00200
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,88	±0,15	*0,00200
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,019	±0,004	*0,00200
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,52	±0,068	*0,00200
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,50	±0,055	*0,00200
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,006	±0,002	*0,00200
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,017	±0,002	*0,00200
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,18	±0,018	*0,00200
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	2,2	±0,29	*0,00800
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	4,0	±0,44	*0,00200
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,013	±0,002	*0,00200
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	1,2	±0,18	*0,00200
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002		*0,00200
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,011	±0,002	*0,00200
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,010	±0,002	*0,00200



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01930.001_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	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,030	±0,004	*0,00400
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	0,005	±0,002	*0,00200
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 27/7/2015	— 28/7/2015	mg/L	4,1		*0,00600
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 23/7/2015	— 24/7/2015	%	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.