

Rapporto di Prova N. CA15-01169.002_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-01169	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	22-05-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	07-05-2015	
	Data prelievo:	07-05-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	09:30	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Simile (Rif. Piano di campionamento 2015-05-07-GC-03)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF4 (Verbale di campionamento 2015-05-07-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	* 7/5/2015 — 7/5/2015	-	-		0
---------------	---	-----------------------	---	---	--	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7/5/2015 — 7/5/2015	-	6,9	±0,1	0,1
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7/5/2015 — 7/5/2015	uS/cm	12100	±61	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7/5/2015 — 7/5/2015	°C	21,4	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	12/5/2015 — 12/5/2015	mg/L	38	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	11/5/2015 — 11/5/2015	mg/L	<1	± n.d.	1
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 11/5/2015 — 11/5/2015	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	8/5/2015 — 11/5/2015	mg/L	3920	±980	*1000
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	8/5/2015 — 11/5/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	8/5/2015 — 11/5/2015	mg/L	470	±38	*50
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	8/5/2015 — 11/5/2015	mg/L	<20,0	± n.d.	*20
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	8/5/2015 — 11/5/2015	mg/L	<4,52	± n.d.	*0,0100
Alluminio	EPA 6020A 2007	14/5/2015 — 14/5/2015	mg/L	<0,040	± n.d.	*0,0400
Antimonio	EPA 6020A 2007	14/5/2015 — 14/5/2015	mg/L	<0,0080	± n.d.	*0,00800
Arsenico	EPA 6020A 2007	14/5/2015 — 14/5/2015	mg/L	0,017	±0,0020	*0,00700
Berillio	EPA 6020A 2007	14/5/2015 — 14/5/2015	mg/L	<0,001	± n.d.	*0,000900
Boro	EPA 6020A 2007	14/5/2015 — 14/5/2015	mg/L	1,2	±0,19	*0,0200
Cadmio	EPA 6020A 2007	14/5/2015 — 14/5/2015	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Cobalto	EPA 6020A 2007	14/5/2015 — 14/5/2015	mg/L	<0,0060	± n.d.	*0,00600



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01169.002_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	EPA 6020A 2007	14/5/2015	— 14/5/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Ferro	EPA 6020A 2007	14/5/2015	— 14/5/2015	mg/L	2,47	±0,25	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	14/5/2015	— 14/5/2015	mg/L	0,71	±0,071	*0,00300
Mercurio	EPA 6020A 2007	14/5/2015	— 14/5/2015	mg/L	0,0003	±0,00004	*0,000200
Nichel	EPA 6020A 2007	14/5/2015	— 14/5/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Piombo	EPA 6020A 2007	14/5/2015	— 14/5/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Rame	EPA 6020A 2007	14/5/2015	— 14/5/2015	mg/L	<0,015	± n.d.	*0,0150
Selenio	EPA 6020A 2007	14/5/2015	— 14/5/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Vanadio	EPA 6020A 2007	14/5/2015	— 14/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00150
Tallio	EPA 6020A 2007	14/5/2015	— 14/5/2015	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Zinco	EPA 6020A 2007	14/5/2015	— 14/5/2015	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	9/5/2015	— 13/5/2015	mg/L	1,22	±0,21	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	0,006	±0,0008	0,00006
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006		0,00006
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006		0,00006
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006		0,00006
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	0,0061		0,0001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	0,0022	±0,0003	0,0001
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	0,002	±0,0003	0,00006
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2015	— 10/5/2015	mg/L	0,0001	±0,00006	0,00006
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,004	± n.d.	0,004
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01169.002_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,004	±0,002	0,002
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,37	±0,063	0,002
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002		0,002
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,002	±0,002	0,002
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,007	±0,002	0,002
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,003	±0,002	0,002
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002		0,002
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,38	±0,049	0,008
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,002	±0,002	0,002
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,006	±0,002	0,002
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	4,0	±0,44	0,002
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,075	±0,008	0,002
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,030	±0,005	0,002
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002		0,002
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,004	±0,002	0,002
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002		0,002
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	<0,002		0,002
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,008	±0,002	0,002
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,005	±0,002	0,002
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,18	±0,025	0,002
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,059	±0,006	0,004
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	0,031	±0,004	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01169.002_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	* 8/5/2015	— 9/5/2015	mg/L	4,4		0,003
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 7/5/2015	— 8/5/2015	%	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 può 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 è emesso dalla Società 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 è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è 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 Società per più di un mese.