



LAB N° 0588

Rapporto di Prova N. CA15-01288.002_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA15-01288 Data Emissione: 04-06-2015 Pervenuto il: 21-05-2015 Data prelievo: 21-05-2015 Ora prelievo: 09:40 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Simile (Rif. Piano di campionamento 2015-05-21-GC-03)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF4 (Verbale di campionamento 2015-05-21-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	* 21/5/2015 — 21/5/2015	-	-		0
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	21/5/2015 — 21/5/2015	-	7,4	±0,1	0,1
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	21/5/2015 — 21/5/2015	uS/cm	12000	±60	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21/5/2015 — 21/5/2015	°C	21,4	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	21/5/2015 — 22/5/2015	mg/L	25	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	21/5/2015 — 22/5/2015	mg/L	18	±2	1
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 22/5/2015 — 22/5/2015	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	22/5/2015 — 25/5/2015	mg/L	3790	±948	*1000
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	22/5/2015 — 25/5/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	22/5/2015 — 25/5/2015	mg/L	460	±37	*50
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	22/5/2015 — 25/5/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	22/5/2015 — 25/5/2015	mg/L	<2,26	± n.d.	*0,0100
Alluminio	EPA 6020A 2007	29/5/2015 — 29/5/2015	mg/L	<0,040	± n.d.	*0,0400
Antimonio	EPA 6020A 2007	29/5/2015 — 29/5/2015	mg/L	<0,0080	± n.d.	*0,00800
Arsenico	EPA 6020A 2007	29/5/2015 — 29/5/2015	mg/L	0,016	±0,0019	*0,00700
Berillio	EPA 6020A 2007	29/5/2015 — 29/5/2015	mg/L	<0,001	± n.d.	*0,000900
Boro	EPA 6020A 2007	29/5/2015 — 29/5/2015	mg/L	1,1	±0,18	*0,0200
Cadmio	EPA 6020A 2007	29/5/2015 — 29/5/2015	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Cobalto	EPA 6020A 2007	29/5/2015 — 29/5/2015	mg/L	<0,0060	± n.d.	*0,00600

SGS Italia S.p.A

Quarta Strada Zona Industriale Macchiareddu 09032 Assemini CA - Italy
t +39 070 247494 f +39 070 247496 e sgs.eco@sgs.com www.sgs.com

Membri del Gruppo SGS (Société Générale de Surveillance)
Sede Legale Milano C/O Caldera business park, via Caldera 21 Capitale sociale Euro 2.500.000 i.v.
C.F./N. Iscriz. Reg. Imprese di Milano 04112680378 P.IVA n. 11370520154 Cod. Mecc. n. MI223913



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01288.002_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Ferro	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	2,54	±0,25	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	0,71	±0,071	*0,00300
Mercurio	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	0,0004	±0,00005	*0,000200
Nichel	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	0,0050	±0,0021	*0,00100
Piombo	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Rame	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	<0,015	± n.d.	*0,0150
Selenio	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	<0,012	± n.d.	*0,0120
Vanadio	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00150
Tallio	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Zinco	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	0,039	±0,006	*0,0100
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	27/5/2015	— 28/5/2015	mg/L	0,79	±0,13	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006		0,00006
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006		0,00006
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006		0,00006
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,0001		0,0001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,0001
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/5/2015	— 27/5/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,004	± n.d.	0,004
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01288.002_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	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,003	±0,002	0,002
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Dibromo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,23	±0,039	0,002
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002		0,002
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,003	±0,002	0,002
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,002	±0,002	0,002
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002		0,002
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,236	±0,031	0,008
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,005	±0,002	0,002
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	3,9	±0,43	0,002
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,061	±0,007	0,002
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,025	±0,004	0,002
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002		0,002
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002		0,002
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	<0,002		0,002
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,009	±0,002	0,002
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,003	±0,002	0,002
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,20	±0,028	0,002
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,059	±0,006	0,004
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,026	±0,003	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-01288.002_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	* 21/5/2015 — 24/5/2015	mg/L	4,200		0,003
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 21/5/2015 — 22/5/2015	%	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 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.