



LAB N° 0588

## Rapporto di Prova N. CA15-01288.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA15-01288 <b>Data Emissione:</b> 04-06-2015 <b>Pervenuto il:</b> 21-05-2015 <b>Data prelievo:</b> 21-05-2015 <b>Ora prelievo:</b> 10:00 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SOTTERRANEA	<b>Pagina</b> 1/4
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Simile (Rif. Piano di campionamento 2015-05-21-GC-03)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF1-2-3 (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	-	6,8	±0,1	0,1
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	21/5/2015 — 21/5/2015	uS/cm	17500	±88	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21/5/2015 — 21/5/2015	°C	20,5	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	21/5/2015 — 22/5/2015	mg/L	55	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	21/5/2015 — 22/5/2015	mg/L	7	±1	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	5980	±1500	*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	788	±63	*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	1,0	±0,16	*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:  
CA15-01288.001\_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	2,30	±0,23	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	1,07	±0,11	*0,00300
Mercurio	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Nichel	EPA 6020A 2007	29/5/2015	— 29/5/2015	mg/L	0,0021	±0,0009	*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	<0,010	± n.d.	*0,0100
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	27/5/2015	— 28/5/2015	mg/L	0,23	±0,04	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	0,12	±0,012	0,002
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,059	±0,006	0,002
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,176	±0,018	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	0,038	±0,003	0,002
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,33	±0,036	0,002



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01288.001\_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	0,053	±0,005	0,002
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,050	±0,005	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	0,384	±0,077	0,002
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,74	±0,13	0,002
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,020	±0,004	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	0,008	±0,003	0,002
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,068	±0,007	0,002
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,42	±0,055	0,002
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,49	±0,054	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	0,008	±0,002	0,002
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,019	±0,002	0,002
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,071	±0,007	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	1,797	±0,234	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	<0,002	± n.d.	0,002
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	1,7	±0,19	0,002
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,006	±0,002	0,002
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,21	±0,032	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	0,005	±0,002	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	<0,002	± n.d.	0,002
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,005	±0,002	0,002
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,007	±0,002	0,002
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	21/5/2015	— 24/5/2015	mg/L	0,004	±0,004	0,004
o-Xilene	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:  
CA15-01288.001\_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	1,765		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 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.