

Rapporto di Prova N. CA12-35874.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA12-35874 Data Emissione: 30-10-2012 Pervenuto il: 11-10-2012 Data prelievo: 11-10-2012 Ora prelievo: 11:10 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Sanna S. - Simile (Rif. Piano di campionamento 2012-10-11-SS-01)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2012-10-11-SS-01)		

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	11/10/2012 — 11/10/2012	-	-	0	
---------------	---	-------------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	11/10/2012 — 11/10/2012	-	6,9	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	11/10/2012 — 11/10/2012	uS/cm	15200	±76	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	11/10/2012 — 11/10/2012	°C	22,4	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	12/10/2012 — 12/10/2012	mg/L	47	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	12/10/2012 — 12/10/2012	mg/L	9	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	12/10/2012 — 12/10/2012	ml/l	<0,1	± n.d.	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	12/10/2012 — 13/10/2012	mg/L	5720	±1140	1
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	12/10/2012 — 13/10/2012	mg/L	<1	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	12/10/2012 — 13/10/2012	mg/L	758	±99	1
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	12/10/2012 — 13/10/2012	mg/L	6,00	±1,20	0,05

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 6020A è 25 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:25

Alluminio	EPA 6020A 2007	15/10/2012 — 15/10/2012	mg/L	0,072	±0,010	0,0004
Antimonio	EPA 6020A 2007	15/10/2012 — 15/10/2012	mg/L	0,0002	±0,0001	0,0001
Arsenico	EPA 6020A 2007	15/10/2012 — 15/10/2012	mg/L	0,02	±0,002	0,00001
Berillio	EPA 6020A 2007	15/10/2012 — 15/10/2012	mg/L	0,00003	±0,000003	0,000003
Boro	EPA 6020A 2007	15/10/2012 — 15/10/2012	mg/L	1,20	±0,19	0,0003
Cadmio	EPA 6020A 2007	15/10/2012 — 15/10/2012	mg/L	<0,000025	± n.d.	0,0001
Cobalto	EPA 6020A 2007	15/10/2012 — 15/10/2012	mg/L	0,006	±0,0002	0,000002
Cromo totale	EPA 6020A 2007	15/10/2012 — 15/10/2012	mg/L	0,0007	±0,0002	0,00002

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

SGS Italia S.p.A

Membrri del Gruppo SGS (Société Générale de Surveillance)
Sede Legale Milano Via G.Gozzi, 1/A 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

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	15/10/2012 _ 15/10/2012	mg/L	3,00	±0,30	0,0003
Manganese	EPA 6020A 2007	15/10/2012 _ 15/10/2012	mg/L	1,49	±0,15	0,0001
Mercurio	EPA 6020A 2007	15/10/2012 _ 15/10/2012	mg/L	<0,00025	± n.d.	0,00002
Nichel	EPA 6020A 2007	15/10/2012 _ 15/10/2012	mg/L	0,01	±0,004	0,00002
Piombo	EPA 6020A 2007	15/10/2012 _ 15/10/2012	mg/L	0,0050	±0,0005	0,0001
Rame	EPA 6020A 2007	15/10/2012 _ 15/10/2012	mg/L	0,01	±0,002	0,00003
Selenio	EPA 6020A 2007	15/10/2012 _ 15/10/2012	mg/L	<0,008	± n.d.	0,0002
Vanadio	EPA 6020A 2007	15/10/2012 _ 15/10/2012	mg/L	0,0007	±0,0001	0,000003
Tallio	EPA 6020A 2007	15/10/2012 _ 15/10/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,0001
Zinco	EPA 6020A 2007	15/10/2012 _ 15/10/2012	mg/L	0,049	±0,0074	0,0001
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	12/10/2012 _ 15/10/2012	mg/L	0,08	±0,02	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/10/2012 _ 17/10/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 1000 volte superiori causa diluizione 1:1000 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	138	±20,7	0,01
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	71,0	±10,7	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	209	±20,9	0,02
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5		0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	139	±15,3	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	54,0	±4,86	0,01
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	34,0	±3,06	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5		0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	406	±60,9	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	595	±101	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Bromofornio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	65,0	±9,8	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	389	±58,4	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	591	±65,0	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	8,00	±0,80	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	46,0	±4,60	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	1663	±216	0,2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	3640	±400	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	41,0	±4,51	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	478	±71,7	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5		0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	5,00	±0,75	0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	80,0	±11,2	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	84,0	±8,40	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/10/2012 _ 16/10/2012	ug/l	4328		0,08
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 15/10/2012 _ 15/10/2012	%	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.

Il Resp. Tecnico



Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto



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'adempire 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 tre mesi.