

Rapporto di Prova N. CA13-37112.003_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-37112 Data Emissione: 21-03-2013 Pervenuto il: 08-02-2013 Data prelievo: 07-02-2013 Ora prelievo: 11:20 Tipo Campione: ACQUA SCARICO	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Sanna P. - Maccioni (Rif. Piano di campionamento 2013-02-07-PS-4)	
Sigla Campione: Uscita TAF 2 (Verbale di campionamento 2013-02-07-PS-17)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------	--------

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 * 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	7/2/2013	—	7/2/2013	-	-	0
---------------	---	----------	---	----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7/2/2013	—	7/2/2013	-	7,3	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7/2/2013	—	7/2/2013	uS/cm	16400	±82	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7/2/2013	—	7/2/2013	°C	18,0	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	8/2/2013	—	8/2/2013	mg/L	16	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8/2/2013	—	8/2/2013	mg/L	<1	± n.d.	1	500
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	8/2/2013	—	8/2/2013	ml/l	<0,1	± n.d.	0,1	5

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	8/2/2013	—	9/2/2013	mg/L	5930	±1190	1	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	8/2/2013	—	9/2/2013	mg/L	<1	± n.d.	0,01	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	8/2/2013	—	9/2/2013	mg/L	770	±100	1	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	8/2/2013	—	9/2/2013	mg/L	<5	± n.d.	0,05	30

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

Alluminio	EPA 6020A 2007	8/2/2013	—	8/2/2013	mg/L	<0,010	± n.d.	0,0004	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	8/2/2013	—	8/2/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001	
Arsenico	EPA 6020A 2007	8/2/2013	—	8/2/2013	mg/L	0,0027	±0,0003	0,0001	2
Berillio	EPA 6020A 2007	8/2/2013	—	8/2/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001	
Boro	EPA 6020A 2007	8/2/2013	—	8/2/2013	mg/L	1,26	±0,20	0,0002	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	8/2/2013	—	8/2/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	8/2/2013	—	8/2/2013	mg/L	0,001	±0,00004	0,00001	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	8/2/2013	—	8/2/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	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

Membri 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.	Limite
Ferro	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	0,19	±0,019	0,0002	20
Manganese	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	1,34	±0,13	0,00002	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	0,005	±0,002	0,00005	2
Piombo	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	0,002	±0,0002	0,00002	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	0,017	±0,0031	0,0003	1
Selenio	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001	
Tallio	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001	
Zinco	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	0,021	±0,0032	0,0006	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	15/2/2013 — 27/2/2013	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 50 volte superiori causa diluizione 1: 50 del campione.							
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25		0,01	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25		0,01	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,5	± n.d.	0,02	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25		0,01	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	9,6	±0,86	0,01	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25		0,01	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25		0,01	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	137	±23,3	0,01	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25		0,01	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	42,4	±6,36	0,01	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
Esacoloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	180	±23	0,2	2000
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25		0,01	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25		0,01	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,5	± n.d.	0,02	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<0,25	± n.d.	0,01	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<2		0,08	30000
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 8/2/2013 — 9/2/2013	%	0		0	

Note:

*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

Limite: Accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10)

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.