

Rapporto di Prova N. CA13-37112.004_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: 11:30

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 3 (Verbale di campionamento 2013-02-07-PS-18)

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	-	7,6	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7/2/2013	—	7/2/2013	uS/cm	16500	±83	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7/2/2013	—	7/2/2013	°C	17,6	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	8/2/2013	—	8/2/2013	mg/L	18	±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	5920	±1180	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	768	±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	<0,0025	± n.d.	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	<0,0003	± n.d.	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	0,058	±0,0058	0,0002	20
Manganese	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	0,05	±0,005	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	0,001	±0,0004	0,00005	2
Piombo	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,00002	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,008	± n.d.	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	<0,015	± n.d.	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	
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	8,65	±0,78	0,01	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	54,1	±5,95	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	4,41	±0,40	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	162	±27,5	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	
Bromodichlorometano	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	63,4	±9,5	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	
Esacloro 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	225	±29	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



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 trattiene dalla Societa' per piu' di tre mesi.