

Rapporto di Prova N. CA13-38550.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-38550 Data Emissione: 24-06-2013 Pervenuto il: 14-06-2013 Data prelievo: 13-06-2013 Ora prelievo: 11:10 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Balzano - Sanna S. (Rif. Piano di campionamento 2013-06-13-MB-1)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-06-13-MB-1)		

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	13/6/2013 — 13/6/2013	-	-	0	
---------------	---	-----------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	13/6/2013 — 13/6/2013	-	6,8	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	13/6/2013 — 13/6/2013	uS/cm	16800	±84	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	13/6/2013 — 13/6/2013	°C	21,3	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	14/6/2013 — 14/6/2013	mg/L	43	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	14/6/2013 — 14/6/2013	mg/L	9	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	14/6/2013 — 14/6/2013	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	14/6/2013 — 14/6/2013	mg/L	5809	±1452	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	14/6/2013 — 14/6/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	14/6/2013 — 14/6/2013	mg/L	720	±57,6	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	14/6/2013 — 14/6/2013	mg/L	<5,00	± n.d.	*5,0
Alluminio	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	0,047	±0,0066	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	0,0008	±0,0002	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	0,020	±0,0024	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	1,32	±0,21	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	0,002	±0,0006	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250
Cromo totale	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	2,74	±0,27	*0,00500
Manganese	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	1,29	±0,13	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Nichel	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	0,008	±0,003	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	0,008	±0,0008	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	0,029	±0,0052	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	0,0008	±0,0002	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	0,0006	±0,0001	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/L	0,066	±0,010	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	18/6/2013 — 19/6/2013	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/6/2013 — 20/6/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 250 volte superiori causa diluizione 1:250 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	146	±21,9	*1,25
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	67,0	±10,1	*1,25
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	213	±21,3	*2,5
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3	± n.d.	*1,25
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	47,6	±4,3	*1,25
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	1020	±112	*1,25

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	60,4	±5,4	*1,25
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	75,0	±6,8	*1,25
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3	± n.d.	*1,25
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3	± n.d.	*1,25
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3	± n.d.	*1,25
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	560	±84,0	*1,25
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	986	±168	*1,25
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	33,1	±5,0	*1,25
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3	± n.d.	*1,25
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3		*1,25
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	7,7	±2,5	*1,25
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	112	±16,8	*1,25
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	431	±56,0	*1,25
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	917	±101	*1,25
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3	± n.d.	*1,25
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	11,8	±1,1	*1,25
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	27,9	±2,8	*1,25
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	100	±10,0	*1,25
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3	± n.d.	*1,25
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	2549	±331	*25
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3	± n.d.	*1,25
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3	± n.d.	*1,25
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	2920	±321	*1,25
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	23,8	±2,6	*1,25
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	657	±98,6	*1,25
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	2,6	±0,39	*1,25
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	8,7	±1,3	*1,25
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3	± n.d.	*1,25
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3		*1,25
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	<1,3	± n.d.	*1,25
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	10,7	±1,6	*1,25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	42,8	±6,0	*1,25
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	7,79	±0,78	*2,5
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	7,2	±0,94	*1,25

Segue Rapporto di Prova: CA13-38550.001_0	Pagina 4/4
---	-------------------

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 17/6/2013 — 18/6/2013	ug/l	3679		*10
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 14/6/2013 — 15/6/2013	%	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 delegato

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.