

Rapporto di Prova N. CA13-38310.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-38310 Data Emissione: 06-06-2013 Pervenuto il: 24-05-2013 Data prelievo: 23-05-2013 Ora prelievo: 11:00 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 2013-05-23-MB-1)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-05-23-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	23/5/2013	—	23/5/2013	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	23/5/2013	—	23/5/2013	-	7,2	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	23/5/2013	—	23/5/2013	uS/cm	17000	±85	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23/5/2013	—	23/5/2013	°C	21,3	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	25/5/2013	—	25/5/2013	mg/L	41	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25/5/2013	—	25/5/2013	mg/L	9	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	25/5/2013	—	25/5/2013	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	24/5/2013	—	25/5/2013	mg/L	5604	±1401	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	24/5/2013	—	25/5/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	24/5/2013	—	25/5/2013	mg/L	724	±57,9	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	24/5/2013	—	25/5/2013	mg/L	<5,00	± n.d.	*5,0
Alluminio	EPA 6020A 2007	30/5/2013	—	30/5/2013	mg/L	0,25	±0,035	*0,0200
Antimonio	EPA 6020A 2007	30/5/2013	—	30/5/2013	mg/L	0,02	±0,005	*0,000500
Arsenico	EPA 6020A 2007	30/5/2013	—	30/5/2013	mg/L	0,020	±0,0024	*0,00500
Berillio	EPA 6020A 2007	30/5/2013	—	30/5/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500
Boro	EPA 6020A 2007	30/5/2013	—	30/5/2013	mg/L	1,26	±0,20	*0,0100
Cadmio	EPA 6020A 2007	30/5/2013	—	30/5/2013	mg/L	0,005	±0,002	*0,000500
Cobalto	EPA 6020A 2007	30/5/2013	—	30/5/2013	mg/L	0,002	±0,00008	*0,000500
Cromo totale	EPA 6020A 2007	30/5/2013	—	30/5/2013	mg/L	0,001	±0,0003	*0,00100
Ferro	EPA 6020A 2007	30/5/2013	—	30/5/2013	mg/L	2,76	±0,28	*0,0100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	EPA 6020A 2007	30/5/2013 — 30/5/2013	mg/L	1,45	±0,15	*0,00100
Mercurio	EPA 6020A 2007	30/5/2013 — 30/5/2013	mg/L	0,04	±0,005	*0,000500
Nichel	EPA 6020A 2007	30/5/2013 — 30/5/2013	mg/L	0,03	±0,01	*0,00250
Piombo	EPA 6020A 2007	30/5/2013 — 30/5/2013	mg/L	0,01	±0,001	*0,00100
Rame	EPA 6020A 2007	30/5/2013 — 30/5/2013	mg/L	0,028	±0,0050	*0,0150
Selenio	EPA 6020A 2007	30/5/2013 — 30/5/2013	mg/L	<0,0050	± n.d.	*0,00500
Vanadio	EPA 6020A 2007	30/5/2013 — 30/5/2013	mg/L	0,002	±0,0004	*0,000500
Tallio	EPA 6020A 2007	30/5/2013 — 30/5/2013	mg/L	0,03	±0,007	*0,000500
Zinco	EPA 6020A 2007	30/5/2013 — 30/5/2013	mg/L	0,13	±0,020	*0,0300
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	27/5/2013 — 30/5/2013	mg/L	0,13	±0,02	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	0,0006	±0,00008	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	0,0006		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/5/2013 — 29/5/2013	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	* 26/5/2013 — 27/5/2013	ug/l	131	±19,7	*1,25
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/5/2013 — 27/5/2013	ug/l	87,8	±13,2	*1,25
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 — 27/5/2013	ug/l	219	±21,9	*5,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 — 27/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/5/2013 — 27/5/2013	ug/l	111	±10,0	*1,25
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 — 27/5/2013	ug/l	1240	±136	*1,25

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	73,3	±6,60	*1,25
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	119	±10,7	*1,25
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	11,9	±1,79	*1,25
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	320	±48,0	*1,25
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	1021	±174	*1,25
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	22,6	±3,39	*1,25
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25		*1,25
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	22,6	±7,23	*1,25
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	66,8	±10,0	*1,25
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	619	±80,5	*1,25
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	1102	±121	*1,25
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	14,0	±1,26	*1,25
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	37,0	±3,70	*1,25
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	136	±13,6	*1,25
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	3048	±396	*50
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	2854	±314	*1,25
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	15,2	±1,67	*1,25
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	358	±53,7	*1,25
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25		*1,25
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	7,33	±1,10	*1,25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	51,8	±7,25	*1,25
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	34,1	±3,41	*5,0
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/5/2013 _ 27/5/2013	ug/l	14,0	±1,82	*1,25

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/5/2013 — 27/5/2013	ug/l	3335		*20
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 24/5/2013 — 25/5/2013	%	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'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.