

Rapporto di Prova N. CA13-36867.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-36867 Data Emissione: 20-02-2013 Pervenuto il: 11-01-2013 Data prelievo: 10-01-2013 Ora prelievo: 11:15 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Balzano - Delpiano (Rif. Piano di campionamento 2013-01-10-MB-4)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-01-10-MB-15)		

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	10/1/2013	—	10/1/2013	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	10/1/2013	—	10/1/2013	-	6,9	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10/1/2013	—	10/1/2013	uS/cm	18800	±94	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	10/1/2013	—	10/1/2013	°C	16,8	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	11/1/2013	—	11/1/2013	mg/L	30	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	11/1/2013	—	11/1/2013	mg/L	8	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	11/1/2013	—	11/1/2013	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	11/1/2013	—	12/1/2013	mg/L	6110	±1220	1
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	11/1/2013	—	12/1/2013	mg/L	<1	± n.d.	0,01
Solfati (come SO ₄)	EPA 300.0 1999	11/1/2013	—	12/1/2013	mg/L	806	±105	1
Azoto nitrico (come NO ₃)	EPA 300.0 1999	11/1/2013	—	12/1/2013	mg/L	<5	± n.d.	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	15/1/2013	—	15/1/2013	mg/L	<0,010	± n.d.	0,0004
Antimonio	EPA 6020A 2007	15/1/2013	—	15/1/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Arsenico	EPA 6020A 2007	15/1/2013	—	15/1/2013	mg/L	0,02	±0,002	0,00001
Berillio	EPA 6020A 2007	15/1/2013	—	15/1/2013	mg/L	<0,00008	± n.d.	0,000003
Boro	EPA 6020A 2007	15/1/2013	—	15/1/2013	mg/L	1,46	±0,23	0,0003
Cadmio	EPA 6020A 2007	15/1/2013	—	15/1/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Cobalto	EPA 6020A 2007	15/1/2013	—	15/1/2013	mg/L	0,001	±0,00004	0,000002
Cromo totale	EPA 6020A 2007	15/1/2013	—	15/1/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,00002

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	15/1/2013 — 15/1/2013	mg/L	2,81	±0,28	0,0003
Manganese	EPA 6020A 2007	15/1/2013 — 15/1/2013	mg/L	1,40	±0,14	0,0001
Mercurio	EPA 6020A 2007	15/1/2013 — 15/1/2013	mg/L	0,005	±0,0007	0,00002
Nichel	EPA 6020A 2007	15/1/2013 — 15/1/2013	mg/L	0,0008	±0,0003	0,00002
Piombo	EPA 6020A 2007	15/1/2013 — 15/1/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Rame	EPA 6020A 2007	15/1/2013 — 15/1/2013	mg/L	<0,0008	± n.d.	0,00003
Selenio	EPA 6020A 2007	15/1/2013 — 15/1/2013	mg/L	<0,005	± n.d.	0,0002
Vanadio	EPA 6020A 2007	15/1/2013 — 15/1/2013	mg/L	0,0005	±0,0001	0,000003
Tallio	EPA 6020A 2007	15/1/2013 — 15/1/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Zinco	EPA 6020A 2007	15/1/2013 — 15/1/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	11/1/2013 — 24/1/2013	mg/L	0,05	±0,02	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/1/2013 — 14/1/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 200 volte superiori causa diluizione 1:200 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/1/2013 — 12/1/2013	ug/l	117	±17,6	0,01
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/1/2013 — 12/1/2013	ug/l	5,60	±0,84	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 — 12/1/2013	ug/l	123	±12,3	0,02
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 — 12/1/2013	ug/l	<1	± n.d.	0,01
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/1/2013 — 12/1/2013	ug/l	4,70	±0,42	0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 — 12/1/2013	ug/l	88,6	±9,7	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	9,4	±0,85	0,01
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1	± n.d.	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1		0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1	± n.d.	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	297	±44,6	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	407	±69,2	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	19,8	±2,97	0,01
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1	± n.d.	0,01
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	72,4	±10,9	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	287	±43,1	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	98,9	±10,9	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1	± n.d.	0,01
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	5,00	±0,45	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	12,2	±1,22	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	45,1	±4,51	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1	± n.d.	0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	856	±111	0,2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1	± n.d.	0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	3371	±371	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	18,3	±2,01	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	684	±103	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1	± n.d.	0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	11,7	±1,76	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1	± n.d.	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	<1		0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	7,00	±0,70	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	8,50	±1,28	0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	50,6	±7,08	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	29,7	±2,97	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/1/2013 _ 12/1/2013	ug/l	4,60	±0,60	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/1/2013 — 12/1/2013	ug/l	4185		0,08
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 11/1/2013 — 12/1/2013	%	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 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'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 trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.