

Rapporto di Prova N. CA13-39724.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-39724 Data Emissione: 25-11-2013 Pervenuto il: 24-10-2013 Data prelievo: 24-10-2013 Ora prelievo: 11:00 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Delpiano (Rif. Piano di campionamento 2013-10-24-MD-1)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-10-24-MD-1)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 * 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	24/10/2013	—	24/10/2013	-	-	0
---------------	---	------------	---	------------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	24/10/2013	—	24/10/2013	-	6,6	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	24/10/2013	—	24/10/2013	uS/cm	17800	±89	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24/10/2013	—	24/10/2013	°C	22,1	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	25/10/2013	—	25/10/2013	mg/L	18	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25/10/2013	—	25/10/2013	mg/L	13	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	25/10/2013	—	25/10/2013	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	25/10/2013	—	26/10/2013	mg/L	6165	±1541	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	25/10/2013	—	26/10/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	25/10/2013	—	26/10/2013	mg/L	770	±61,6	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	25/10/2013	—	26/10/2013	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Alluminio	EPA 6020A 2007	21/11/2013	—	21/11/2013	mg/L	0,09	±0,013	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	21/11/2013	—	21/11/2013	mg/L	0,003	±0,0007	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	21/11/2013	—	21/11/2013	mg/L	0,0059	±0,0007	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	21/11/2013	—	21/11/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	21/11/2013	—	21/11/2013	mg/L	1,41	±0,23	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	21/11/2013	—	21/11/2013	mg/L	0,033	±0,010	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	21/11/2013	—	21/11/2013	mg/L	0,002	±0,00008	*0,000250
Cromo totale	EPA 6020A 2007	21/11/2013	—	21/11/2013	mg/L	0,0007	±0,0002	*0,000500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	21/11/2013 — 21/11/2013	mg/L	0,068	±0,0068	*0,00500
Manganese	EPA 6020A 2007	21/11/2013 — 21/11/2013	mg/L	1,34	±0,13	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	21/11/2013 — 21/11/2013	mg/L	0,0004	±0,00005	*0,000250
Nichel	EPA 6020A 2007	21/11/2013 — 21/11/2013	mg/L	0,01	±0,004	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	21/11/2013 — 21/11/2013	mg/L	0,01	±0,001	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	21/11/2013 — 21/11/2013	mg/L	0,018	±0,0032	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	21/11/2013 — 21/11/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	21/11/2013 — 21/11/2013	mg/L	0,0003	±0,00006	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	21/11/2013 — 21/11/2013	mg/L	0,002	±0,0005	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	21/11/2013 — 21/11/2013	mg/L	0,032	±0,0048	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	0,002	±0,0003	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	0,002		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	0,0002	±0,00003	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	0,0001	±0,00001	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/10/2013 — 27/10/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 500 volte superiori causa diluizione 1:500 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/10/2013 — 29/10/2013	ug/l	147	±22,1	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/10/2013 — 29/10/2013	ug/l	45,0	±6,8	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 — 29/10/2013	ug/l	192	±19,2	*5,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 — 29/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 — 29/10/2013	ug/l	29,1	±2,6	*2,5
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 — 29/10/2013	ug/l	367	±40,4	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	47,6	±4,3	*2,5
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	27,8	±2,5	*2,5
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	385	±57,8	*2,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	725	±123	*2,5
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	29,6	±4,4	*2,5
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	13,4	±4,3	*2,5
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	59,0	±8,9	*2,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	430	±55,9	*2,5
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	431	±47,4	*2,5
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	26,4	±2,4	*2,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	26,7	±2,7	*2,5
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	87,5	±8,8	*2,5
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	1754	±228	*50
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	11,7	±1,8	*2,5
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	2450	±270	*2,5
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	24,1	±2,7	*2,5
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	547	±82,1	*2,5
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	12,3	±1,8	*2,5
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	49,4	±6,9	*2,5
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	11,5	±1,15	*5,0
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	3,2	±0,42	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/10/2013 _ 29/10/2013	ug/l	3104		*20
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	24/10/2013 _ 25/10/2013	%	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 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 trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.