

Rapporto di Prova N. CA13-38715.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-38715 Data Emissione: 05-07-2013 Pervenuto il: 27-06-2013 Data prelievo: 27-06-2013 Ora prelievo: 11:10 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Loi A. - Sanna P. (Rif. Piano di campionamento 2013-06-27-PS-1)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-06-27-PS-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	27/6/2013 — 27/6/2013	-	-	0	
---------------	---	-----------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	27/6/2013 — 27/6/2013	-	6,7	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	27/6/2013 — 27/6/2013	uS/cm	16800	±84	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	27/6/2013 — 27/6/2013	°C	22,8	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	28/6/2013 — 28/6/2013	mg/L	68	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	28/6/2013 — 28/6/2013	mg/L	12	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	28/6/2013 — 28/6/2013	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	28/6/2013 — 28/6/2013	mg/L	5558	±1390	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	28/6/2013 — 28/6/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	28/6/2013 — 28/6/2013	mg/L	697	±55,8	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	28/6/2013 — 28/6/2013	mg/L	6,20	±1,36	*5,0
Alluminio	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,057	±0,0080	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,023	±0,0028	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	1,21	±0,19	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,002	±0,0006	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250
Cromo totale	EPA 6020A 2007	2/7/2013 — 2/7/2013	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	2/7/2013 – 2/7/2013	mg/L	3,63	±0,36	*0,00500
Manganese	EPA 6020A 2007	2/7/2013 – 2/7/2013	mg/L	1,36	±0,14	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	2/7/2013 – 2/7/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Nichel	EPA 6020A 2007	2/7/2013 – 2/7/2013	mg/L	0,01	±0,004	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	2/7/2013 – 2/7/2013	mg/L	0,008	±0,0008	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	2/7/2013 – 2/7/2013	mg/L	0,061	±0,011	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	2/7/2013 – 2/7/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	2/7/2013 – 2/7/2013	mg/L	0,001	±0,0002	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	2/7/2013 – 2/7/2013	mg/L	0,0006	±0,0001	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	2/7/2013 – 2/7/2013	mg/L	0,054	±0,0081	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	17/6/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	0,002	±0,0003	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	0,002		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/7/2013 – 3/7/2013	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	* 1/7/2013 – 2/7/2013	ug/l	216	±32,4	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/7/2013 – 2/7/2013	ug/l	89,0	±13,4	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 – 2/7/2013	ug/l	305	±30,5	*5,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 – 2/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/7/2013 – 2/7/2013	ug/l	84,8	±7,6	*2,5
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 – 2/7/2013	ug/l	1210	±133	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	78,0	±7,0	*2,5
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	82,3	±7,4	*2,5
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	24,4	±3,7	*2,5
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	462	±69,3	*2,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	957	±163	*2,5
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	32,7	±4,9	*2,5
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	18,0	±5,8	*2,5
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	80,0	±12,0	*2,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	562	±73,1	*2,5
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	774	±85,1	*2,5
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	18,0	±1,6	*2,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	38,8	±3,9	*2,5
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	167	±16,7	*2,5
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	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	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	2599	±338	*50
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	14,6	±2,2	*2,5
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	3050	±336	*2,5
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	13,0	±1,4	*2,5
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	353	±53,0	*2,5
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	20,5	±3,1	*2,5
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	44,8	±6,3	*2,5
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	7,44	±0,74	*5,0
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/7/2013 _ 2/7/2013	ug/l	4,0	±0,52	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/7/2013 — 2/7/2013	ug/l	3512		*20
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 27/6/2013 — 28/6/2013	%	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'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.