

Rapporto di Prova N. CA13-40381.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-40381 Data Emissione: 17-01-2014 Pervenuto il: 30-12-2013 Data prelievo: 30-12-2013 Ora prelievo: 10:00 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2013-12-30-GC-1)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-12-30-GC-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	30/12/2013 _ 30/12/2013	-	-	0	
---------------	---	-------------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	30/12/2013 _ 30/12/2013	-	7,3	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	30/12/2013 _ 30/12/2013	uS/cm	18600	±93	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	30/12/2013 _ 30/12/2013	°C	17,8	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	31/12/2013 _ 31/12/2013	mg/L	23	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	31/12/2013 _ 31/12/2013	mg/L	14	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	31/12/2013 _ 31/12/2013	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	30/12/2013 _ 31/12/2013	mg/L	6431	±1608	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	30/12/2013 _ 31/12/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	30/12/2013 _ 31/12/2013	mg/L	857	±68,6	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	30/12/2013 _ 31/12/2013	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	30/12/2013 _ 31/12/2013	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100
Alluminio	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	0,022	±0,0026	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	1,04	±0,17	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500
Ferro	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	2,29	±0,23	*0,00500
Manganese	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	1,39	±0,14	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000125
Nichel	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	0,004	±0,002	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	<0,0075	± n.d.	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	0,0009	±0,0002	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	13/1/2014 _ 14/1/2014	mg/L	0,025	±0,0038	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	0,0004	±0,00006	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	0,0001	±0,00001	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/1/2014 _ 3/1/2014	mg/L	0,0002	±0,00003	0,000005
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	150	±15	1
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	70	±7	1
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	220	±22	2
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1	± n.d.	1
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	73	±7	1
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	986	±108	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	70	±6	1
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	68	±6	1
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	2	±1	1
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	640	±128	1
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	611	±104	1
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	31	±6	1
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1	± n.d.	1
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1		1
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	7	±2	1
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	75	±8	1
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	596	±77	1
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	790	±87	1
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1	± n.d.	1
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	16	±1	1
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	39	±4	1
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	88	±9	1
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1		1
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C *	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	2210	±287	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1	± n.d.	1
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1	± n.d.	1
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	2740	±301	1
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	8	±1	1
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	447	±67	1
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1		1
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1	± n.d.	1
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1		1
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1		1
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	<1	± n.d.	1
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	6	±1	1
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	12	±2	1
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	5	±2	2
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	2	±1	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Riev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	30/12/2013 _ 31/12/2013	ug/l	3220		8
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	30/12/2013 _ 31/12/2013	%	10		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 trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.