

Rapporto di Prova N. CA13-38105.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-38105 Data Emissione: 15-05-2013 Pervenuto il: 10-05-2013 Data prelievo: 09-05-2013 Ora prelievo: 11:10 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Cadoni - Sanna S. (Rif. Piano di campionamento 2013-05-09-GC-01)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-05-09-GC-01)		

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	9/5/2013	—	9/5/2013	-	-	0
---------------	---	----------	---	----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9/5/2013	—	9/5/2013	-	7,1	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	9/5/2013	—	9/5/2013	uS/cm	17800	±89	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9/5/2013	—	9/5/2013	°C	22,1	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	10/5/2013	—	10/5/2013	mg/L	63	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10/5/2013	—	10/5/2013	mg/L	7	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	10/5/2013	—	10/5/2013	ml/l	<0,1	± n.d.	0,1
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	10/5/2013	—	11/5/2013	mg/L	6440	±1610	1
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	10/5/2013	—	11/5/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	10/5/2013	—	11/5/2013	mg/L	846	±68	1
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	10/5/2013	—	11/5/2013	mg/L	<5,0	± 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	14/5/2013	—	14/5/2013	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	14/5/2013	—	14/5/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	14/5/2013	—	14/5/2013	mg/L	0,023	±0,0028	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	14/5/2013	—	14/5/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	14/5/2013	—	14/5/2013	mg/L	1,06	±0,17	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	14/5/2013	—	14/5/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	14/5/2013	—	14/5/2013	mg/L	0,002	±0,00008	*0,000250
Cromo totale	EPA 6020A 2007	14/5/2013	—	14/5/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500
Ferro	EPA 6020A 2007	14/5/2013	—	14/5/2013	mg/L	3,08	±0,31	*0,00500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	EPA 6020A 2007	14/5/2013 — 14/5/2013	mg/L	1,52	±0,15	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	14/5/2013 — 14/5/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Nichel	EPA 6020A 2007	14/5/2013 — 14/5/2013	mg/L	0,006	±0,002	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	14/5/2013 — 14/5/2013	mg/L	0,01	±0,001	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	14/5/2013 — 14/5/2013	mg/L	0,010	±0,0018	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	14/5/2013 — 14/5/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	14/5/2013 — 14/5/2013	mg/L	0,001	±0,0002	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	14/5/2013 — 14/5/2013	mg/L	0,0004	±0,0001	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	14/5/2013 — 14/5/2013	mg/L	0,080	±0,012	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	0,15	±0,03	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	0,0008	±0,0001	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	0,0008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	0,0002	±0,00003	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	0,0001	±0,00001	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/5/2013 — 15/5/2013	mg/L	0,00005	±0,000007	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	* 13/5/2013 — 14/5/2013	ug/l	295	±44,3	*1,25
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 13/5/2013 — 14/5/2013	ug/l	75,5	±11,3	*1,25
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 — 14/5/2013	ug/l	370	±37,0	*5,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 — 14/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 13/5/2013 — 14/5/2013	ug/l	72,4	±6,52	*1,25
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 — 14/5/2013	ug/l	1188	±131	*1,25

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	75,4	±6,79	*1,25
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	102	±9,2	*1,25
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	11,4	±1,71	*1,25
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	324	±48,6	*1,25
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	861	±146	*1,25
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	20,5	±3,08	*1,25
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25		*1,25
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	17,7	±5,66	*1,25
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	57,1	±8,57	*1,25
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	710	±92,3	*1,25
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	1040	±114	*1,25
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	14,2	±1,28	*1,25
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	25,4	±2,54	*1,25
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	101	±10,1	*1,25
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	2854	±371	*50
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	1854	±204	*1,25
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	11,3	±1,24	*1,25
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	242	±36,3	*1,25
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25		*1,25
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	*1,25
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	<1,25		*1,25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	46,1	±6,45	*1,25
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	29,7	±2,97	*5,0
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2013 _ 14/5/2013	ug/l	11,0	±1,43	*1,25

Segue Rapporto di Prova:
 CA13-38105.001_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Anlalsi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 13/5/2013 — 14/5/2013	ug/l	2194		*20
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	10/5/2013 — 11/5/2013	%	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'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.