

Rapporto di Prova N. CA13-37457.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-37457 Data Emissione: 21-03-2013 Pervenuto il: 07-03-2013 Data prelievo: 07-03-2013 Ora prelievo: 11:00 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Sanna P. - Cadoni (Rif. Piano di campionamento 2013-03-07-GC-02)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-03-07-GC-05)		

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	7/3/2013	—	7/3/2013	-	-	0
---------------	---	----------	---	----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7/3/2013	—	7/3/2013	-	6,9	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7/3/2013	—	7/3/2013	uS/cm	15700	±79	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7/3/2013	—	7/3/2013	°C	20,2	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	8/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	63	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	9	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	8/3/2013	—	8/3/2013	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	7/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	5520	±1100	1
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	7/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	<1	± n.d.	0,001
Solfati (come SO ₄)	EPA 300.0 1999	7/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	747	±97	1
Azoto nitrico (come NO ₃)	EPA 300.0 1999	7/3/2013	—	8/3/2013	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	8/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	<0,009	± n.d.	0,0004
Antimonio	EPA 6020A 2007	8/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001
Arsenico	EPA 6020A 2007	8/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	0,022	±0,0026	0,0001
Berillio	EPA 6020A 2007	8/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	<0,00012	± n.d.	0,00001
Boro	EPA 6020A 2007	8/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	1,19	±0,19	0,0002
Cadmio	EPA 6020A 2007	8/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	0,0002	±0,00006	0,00001
Cobalto	EPA 6020A 2007	8/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	0,0007	±0,00003	0,00001
Cromo totale	EPA 6020A 2007	8/3/2013	—	8/3/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,00002

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	8/3/2013 — 8/3/2013	mg/L	2,58	±0,26	0,0002
Manganese	EPA 6020A 2007	8/3/2013 — 8/3/2013	mg/L	1,29	±0,13	0,00002
Mercurio	EPA 6020A 2007	8/3/2013 — 8/3/2013	mg/L	0,0007	±0,0001	0,00001
Nichel	EPA 6020A 2007	8/3/2013 — 8/3/2013	mg/L	0,001	±0,0004	0,00005
Piombo	EPA 6020A 2007	8/3/2013 — 8/3/2013	mg/L	0,0008	±0,00008	0,00002
Rame	EPA 6020A 2007	8/3/2013 — 8/3/2013	mg/L	<0,0075	± n.d.	0,0003
Selenio	EPA 6020A 2007	8/3/2013 — 8/3/2013	mg/L	0,0029	±0,0002	0,0001
Vanadio	EPA 6020A 2007	8/3/2013 — 8/3/2013	mg/L	0,0006	±0,0001	0,00001
Tallio	EPA 6020A 2007	8/3/2013 — 8/3/2013	mg/L	0,0003	±0,00007	0,00001
Zinco	EPA 6020A 2007	8/3/2013 — 8/3/2013	mg/L	0,018	±0,0027	0,0006
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	0,38	±0,06	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	11/3/2013 — 12/3/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	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	* 10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	210	±31,5	0,01
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	63,0	±9,5	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	273	±27,3	0,02
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	42,0	±3,78	0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	554	±60,9	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	71,0	±6,39	0,01
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	53,0	±4,77	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25		0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	353	±53,0	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	636	±108	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	25,0	±3,75	0,01
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	30,0	±9,6	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	93,0	±14,0	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	684	±103	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	835	±91,9	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	24,0	±2,16	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	33,0	±3,30	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	182	±18,2	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	2547	±331	0,2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	2834	±312	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	25,0	±2,75	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	696	±104	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	17,0	±2,55	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25		0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	11,0	±1,65	0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	77,0	±10,8	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	47,0	±4,70	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	12,0	±1,56	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/3/2013 — 11/3/2013	ug/l	3719		0,08
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 7/3/2013 — 8/3/2013	%	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 e 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'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.