

Rapporto di Prova N. CA12-35310.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA12-35310 Data Emissione: 06-09-2012 Pervenuto il: 24-08-2012 Data prelievo: 23-08-2012 Ora prelievo: 11:10 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - D Avino - Burghesu (Rif. Piano di campionamento 2012-08-23-GD-01)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2012-08-23-GD-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	23/8/2012	—	23/8/2012	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	23/8/2012	—	23/8/2012	-	6,7	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	23/8/2012	—	23/8/2012	uS/cm	18200	±91	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23/8/2012	—	23/8/2012	°C	25,6	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	24/8/2012	—	24/8/2012	mg/L	39	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	24/8/2012	—	24/8/2012	mg/L	6	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	24/8/2012	—	24/8/2012	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	24/8/2012	—	25/8/2012	mg/L	5900	±1180	1
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	24/8/2012	—	25/8/2012	mg/L	<1	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	24/8/2012	—	25/8/2012	mg/L	802	±104	1
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	24/8/2012	—	25/8/2012	mg/L	15,0	±3,00	0,05
Alluminio	EPA 6010C 2007	30/8/2012	—	30/8/2012	mg/L	0,008	±0,005	0,005
Antimonio	EPA 6010C 2007	30/8/2012	—	30/8/2012	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01
Arsenico	EPA 6010C 2007	30/8/2012	—	30/8/2012	mg/L	0,02	±0,01	0,01
Berillio	EPA 6010C 2007	30/8/2012	—	30/8/2012	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01
Boro	EPA 6010C 2007	30/8/2012	—	30/8/2012	mg/L	1,6	±0,080	0,002
Cadmio	EPA 6010C 2007	30/8/2012	—	30/8/2012	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Cobalto	EPA 6010C 2007	30/8/2012	—	30/8/2012	mg/L	0,0004	±0,0001	0,0001
Cromo totale	EPA 6010C 2007	30/8/2012	—	30/8/2012	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01
Ferro	EPA 6010C 2007	30/8/2012	—	30/8/2012	mg/L	3,35	±0,13	0,02

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	EPA 6010C 2007	30/8/2012 — 30/8/2012	mg/L	1,5	±0,015	0,005
Mercurio	EPA 6010C 2007	30/8/2012 — 30/8/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,0005
Nichel	EPA 6010C 2007	30/8/2012 — 30/8/2012	mg/L	0,02	±0,01	0,01
Piombo	EPA 6010C 2007	30/8/2012 — 30/8/2012	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01
Rame	EPA 6010C 2007	30/8/2012 — 30/8/2012	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01
Selenio	EPA 6010C 2007	30/8/2012 — 30/8/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,003
Vanadio	EPA 6010C 2007	30/8/2012 — 30/8/2012	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01
Tallio	EPA 6010C 2007	30/8/2012 — 30/8/2012	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01
Zinco	EPA 6010C 2007	30/8/2012 — 30/8/2012	mg/L	0,06	±0,01	0,01
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C * 1996 + EPA 8015C 2007	24/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,02		0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/8/2012 — 28/8/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 1000 volte superiori causa diluizione 1:1000 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 — 29/8/2012	ug/l	174	±26,1	0,01
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 — 29/8/2012	ug/l	86,0	±12,9	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 — 29/8/2012	ug/l	260	±26,0	0,02
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 — 29/8/2012	ug/l	<5		0,01
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 — 29/8/2012	ug/l	<5		0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 — 29/8/2012	ug/l	133	±14,6	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	66,0	±5,94	0,01
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	34,0	±3,06	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5		0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5		0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	410	±61,5	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	432	±73,4	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	61,0	±9,2	0,01
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	73,0	±11,0	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	423	±63,5	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	970	±107	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5		0,01
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	5,00	±0,45	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	17,0	±1,70	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	36,0	±3,60	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5		0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	1917	±249	0,2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5		0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	8,00	±1,20	0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	3362	±370	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	51,0	±5,61	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	537	±80,6	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5		0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5		0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	25,0	±3,75	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5		0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	13,0	±1,95	0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	57,0	±7,98	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	121	±12,1	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	4,00	±0,52	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/8/2012 _ 29/8/2012	ug/l	4178		0,08
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 24/8/2012 _ 25/8/2012	%	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 provata

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio



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.