

Rapporto di Prova N. CA12-34275.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA12-34275 Data Emissione: 19-06-2012 Pervenuto il: 25-05-2012 Data prelievo: 24-05-2012 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 2012-05-24-GD-1)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2012-05-24-GD-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	24/5/2012	—	24/5/2012	-	-	0
---------------	--	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	24/5/2012	—	24/5/2012	-	6,7	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	24/5/2012	—	24/5/2012	uS/cm	17100	±86	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24/5/2012	—	24/5/2012	°C	21,6	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	25/5/2012	—	25/5/2012	mg/L	46	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25/5/2012	—	25/5/2012	mg/L	10	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	25/5/2012	—	25/5/2012	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	25/5/2012	—	26/5/2012	mg/L	6066	±1213	1,00
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	25/5/2012	—	26/5/2012	mg/L	<1	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	25/5/2012	—	26/5/2012	mg/L	780	±101	1,00
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	25/5/2012	—	26/5/2012	mg/L	16,0	±3,20	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	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	0,02	±0,01	0,01
Antimonio	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0005
Arsenico	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	0,023	±0,003	0,001
Berillio	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	<0,00008	± n.d.	0,0004
Boro	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	1,35	±0,22	0,02
Cadmio	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	0,0012	±0,0005	0,0005
Cobalto	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005
Cromo totale	EPA 6020A 2007	11/6/2012	—	11/6/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,005

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Riliev.
Ferro	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	3,16	±0,32	0,01
Manganese	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	1,4	±0,14	0,005
Mercurio	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,0001
Nichel	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	0,015	±0,006	0,002
Piombo	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	0,013	±0,001	0,001
Rame	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	0,03	±0,01	0,01
Selenio	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,001
Vanadio	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005
Tallio	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0002
Zinco	EPA 6020A 2007	11/6/2012 -- 11/6/2012	mg/L	0,04	±0,01	0,01
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	30/5/2012 -- 15/6/2012	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/5/2012 -- 30/5/2012	mg/L	<0,00001	± n.d.	0,00001
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	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	176	±26,4	0,02
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	81,0	±12,2	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	257	±25,7	0,01
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<5		0,01
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	153	±16,8	0,01
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 -- 29/5/2012	ug/l	76,0	±6,84	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	27,0	±2,43	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5		0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	488	±73,2	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	767	±130	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	51,0	±7,65	0,01
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	81,0	±12,2	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	470	±70,5	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	1081	±119	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	17,0	±1,70	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	60,0	±6,00	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All. 5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	2420	±315	0,20
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	2670	±294	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	87,0	±9,6	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	317	±47,6	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	50,0	±7,50	0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	129	±19,4	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5		0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	156	±21,8	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	207	±20,7	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	50,0	±6,50	0,01
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/5/2012 — 29/5/2012	ug/l	3670		0,080

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	25/5/2012 _ 26/5/2012	%	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 provato.
Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio o 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 trattiene dalla Societa' per piu' di tre mesi.