

Rapporto di Prova N. CA12-34578.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA12-34578 Data Emissione: 05-07-2012 Pervenuto il: 19-06-2012 Data prelievo: 18-06-2012 Ora prelievo: 10:30 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 2012-06-18-GD-3)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2012-06-18-GD-3)		

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	18/6/2012	—	18/6/2012	-	-	0
---------------	--	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	18/6/2012	—	18/6/2012	-	6,7	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	18/6/2012	—	18/6/2012	uS/cm	16700	±84	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18/6/2012	—	18/6/2012	°C	22,7	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	19/6/2012	—	19/6/2012	mg/L	42	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	19/6/2012	—	19/6/2012	mg/L	9	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	19/6/2012	—	19/6/2012	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	19/6/2012	—	19/6/2012	mg/L	5310	±1060	1
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	19/6/2012	—	19/6/2012	mg/L	<1	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	19/6/2012	—	19/6/2012	mg/L	663	±86	1
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	19/6/2012	—	19/6/2012	mg/L	26,0	±5,20	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	26/6/2012	—	26/6/2012	mg/L	<0,010	± n.d.	0,0004
Antimonio	EPA 6020A 2007	26/6/2012	—	26/6/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Arsenico	EPA 6020A 2007	26/6/2012	—	26/6/2012	mg/L	0,02	±0,002	0,00001
Berillio	EPA 6020A 2007	26/6/2012	—	26/6/2012	mg/L	<0,000075	± n.d.	0,000003
Boro	EPA 6020A 2007	26/6/2012	—	26/6/2012	mg/L	1,14	±0,18	0,003
Cadmio	EPA 6020A 2007	26/6/2012	—	26/6/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Cobalto	EPA 6020A 2007	26/6/2012	—	26/6/2012	mg/L	0,0005	±0,00002	0,000002
Cromo totale	EPA 6020A 2007	26/6/2012	—	26/6/2012	mg/L	<0,0004	± n.d.	0,00002

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	26/6/2012 — 26/6/2012	mg/L	3,18	±0,32	0,0003
Manganese	EPA 6020A 2007	26/6/2012 — 26/6/2012	mg/L	1,39	±0,14	0,0001
Mercurio	EPA 6020A 2007	26/6/2012 — 26/6/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,00002
Nichel	EPA 6020A 2007	26/6/2012 — 26/6/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,00002
Piombo	EPA 6020A 2007	26/6/2012 — 26/6/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Rame	EPA 6020A 2007	26/6/2012 — 26/6/2012	mg/L	<0,0007	± n.d.	0,00003
Selenio	EPA 6020A 2007	26/6/2012 — 26/6/2012	mg/L	<0,00525	± n.d.	0,0002
Vanadio	EPA 6020A 2007	26/6/2012 — 26/6/2012	mg/L	0,0004	±0,00008	0,000003
Tallio	EPA 6020A 2007	26/6/2012 — 26/6/2012	mg/L	0,0050	±0,0012	0,0001
Zinco	EPA 6020A 2007	26/6/2012 — 26/6/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/6/2012 — 27/6/2012	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	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	189	±28,4	0,01
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	96,0	±14,4	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	285	±28,5	0,02
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5		0,01
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5		0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	183	±20,1	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	89,0	±8,01	0,01
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	1,00	±0,09	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5		0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5		0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	466	±69,9	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	702	±119	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	50,0	±7,50	0,01
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	81,0	±12,2	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	553	±83,0	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	487	±53,6	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5		0,01
Esacoloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	28,0	±2,80	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	74,0	±7,40	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5		0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	1845	±240	0,2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5		0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5		0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	3847	±423	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	89,0	±9,8	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	497	±74,6	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5		0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	39,0	±5,85	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	7,00	±1,05	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5		0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	<5		0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	172	±24,1	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	203	±20,3	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	48,0	±6,24	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/6/2012 — 22/6/2012	ug/l	4902		0,08
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	* 19/6/2012 — 20/6/2012	UFC/100 ml	10		0
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	* 19/6/2012 — 20/6/2012	UFC/100 ml	6		0
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003	* 19/6/2012 — 20/6/2012	UFC/100 ml	4		0
Streptococchi fecali	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	* 19/6/2012 — 21/6/2012	UFC/100 ml	0		0
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 19/6/2012 — 20/6/2012	%	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 trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.