

Rapporto di Prova N. CA12-33985.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA12-33985 Data Emissione: 31-05-2012 Pervenuto il: 27-04-2012 Data prelievo: 26-04-2012 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 - Marchese (Rif. Piano di campionamento/PT/1604)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento/PT/2103)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------

Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 6010	* 26/4/2012	— 26/4/2012	-	-	0
---------------	--------------------	-------------	-------------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	26/4/2012	— 26/4/2012	-	6,7	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	26/4/2012	— 26/4/2012	uS/cm	16500	±83	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	26/4/2012	— 26/4/2012	°C	20,8	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	27/4/2012	— 27/4/2012	mg/L	28	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	27/4/2012	— 27/4/2012	mg/L	12	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	27/4/2012	— 27/4/2012	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	27/4/2012	— 28/4/2012	mg/L	5777	±1155	1,00
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	27/4/2012	— 28/4/2012	mg/L	<1,00	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	27/4/2012	— 28/4/2012	mg/L	756	±98,3	1,00
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	27/4/2012	— 28/4/2012	mg/L	<5,00	± 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	24/5/2012	— 24/5/2012	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01
Antimonio	EPA 6020A 2007	24/5/2012	— 24/5/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0005
Arsenico	EPA 6020A 2007	24/5/2012	— 24/5/2012	mg/L	0,024	±0,003	0,001
Berillio	EPA 6020A 2007	24/5/2012	— 24/5/2012	mg/L	<0,0004	± n.d.	0,0004
Boro	EPA 6020A 2007	24/5/2012	— 24/5/2012	mg/L	0,96	±0,15	0,02
Cadmio	EPA 6020A 2007	24/5/2012	— 24/5/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0005
Cobalto	EPA 6020A 2007	24/5/2012	— 24/5/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005
Cromo totale	EPA 6020A 2007	24/5/2012	— 24/5/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005
Ferro	EPA 6020A 2007	24/5/2012	— 24/5/2012	mg/L	2,99	±0,30	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	EPA 6020A 2007	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/L	1,4	±0,14	0,005
Mercurio	EPA 6020A 2007	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,0001
Nichel	EPA 6020A 2007	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002
Piombo	EPA 6020A 2007	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,001
Rame	EPA 6020A 2007	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01
Selenio	EPA 6020A 2007	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,001
Vanadio	EPA 6020A 2007	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005
Tallio	EPA 6020A 2007	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0002
Zinco	EPA 6020A 2007	24/5/2012 — 24/5/2012	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	28/4/2012 — 2/5/2012	mg/L	0,16	±0,03	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/4/2012 — 1/5/2012	mg/L	<0,00001	± n.d.	0,00001
I LR 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	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	137	±20,6	0,02
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	107	±16,1	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	244	±24,4	0,01
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00		0,01
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	104	±11,4	0,01
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	78,0	±7,02	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	121	±10,9	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00		0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	471	±70,7	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	2101	±357	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	9,0	±1,35	0,01
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	62,0	±9,3	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	362	±54,3	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	976	±107	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	35,0	±3,50	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	17,0	±1,70	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	3610	±469	0,20
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	13,0	±1,95	0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	3944	±434	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	18,0	±1,98	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	3967	±595	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00		0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	<5,00	± n.d.	0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	3650	±511	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	1787	±179	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	353	±45,9	0,01
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 1/5/2012 — 2/5/2012	ug/l	13400		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	27/4/2012 — 27/4/2012	%	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.