

Rapporto di Prova N. CA12-36227.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA12-36227 Data Emissione: 02-01-2013 Pervenuto il: 16-11-2012 Data prelievo: 15-11-2012 Ora prelievo: 11:07 Tipo Campione: ACQUA SOTTERRANEA	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Balzano - Cadoni (Rif. Piano di campionamento 2012-11-15-GC-1)	
Sigla Campione: Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2012-11-15-GC-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 Man 29 2003	15/11/2012	—	15/11/2012	-	-	0
---------------	---	------------	---	------------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	15/11/2012	—	15/11/2012	-	6,8	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	15/11/2012	—	15/11/2012	uS/cm	16500	±83	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15/11/2012	—	15/11/2012	°C	23,2	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	16/11/2012	—	16/11/2012	mg/L	46	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	16/11/2012	—	16/11/2012	mg/L	12	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	16/11/2012	—	16/11/2012	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	16/11/2012	—	17/11/2012	mg/L	5890	±1180	1
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	16/11/2012	—	17/11/2012	mg/L	<1	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	16/11/2012	—	17/11/2012	mg/L	800	±104	1
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	16/11/2012	—	17/11/2012	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	21/11/2012	—	21/11/2012	mg/L	<0,010	± n.d.	0,0004
Antimonio	EPA 6020A 2007	21/11/2012	—	21/11/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Arsenico	EPA 6020A 2007	21/11/2012	—	21/11/2012	mg/L	0,02	±0,002	0,00001
Berillio	EPA 6020A 2007	21/11/2012	—	21/11/2012	mg/L	<0,00008	± n.d.	0,000003
Boro	EPA 6020A 2007	21/11/2012	—	21/11/2012	mg/L	1,15	±0,18	0,0003
Cadmio	EPA 6020A 2007	21/11/2012	—	21/11/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Cobalto	EPA 6020A 2007	21/11/2012	—	21/11/2012	mg/L	0,001	±0,00004	0,000002
Cromo totale	EPA 6020A 2007	21/11/2012	—	21/11/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,00002

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	21/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	3,18	±0,32	0,0003
Manganese	EPA 6020A 2007	21/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	1,44	±0,14	0,0001
Mercurio	EPA 6020A 2007	21/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,00002
Nichel	EPA 6020A 2007	21/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	0,004	±0,002	0,00002
Piombo	EPA 6020A 2007	21/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Rame	EPA 6020A 2007	21/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,0008	± n.d.	0,00003
Selenio	EPA 6020A 2007	21/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,0002
Vanadio	EPA 6020A 2007	21/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	0,0006	±0,0001	0,000003
Tallio	EPA 6020A 2007	21/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Zinco	EPA 6020A 2007	21/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	0,07	±0,02	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	0,002	±0,0003	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	0,00005	±0,000005	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	0,00004	±0,000004	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	0,002		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	0,0003	±0,00005	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	20/11/2012 -- 21/11/2012	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	* 21/11/2012 -- 21/11/2012	ug/l	134	±20,1	0,01
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/11/2012 -- 21/11/2012	ug/l	72,0	±10,8	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 -- 21/11/2012	ug/l	206	±20,6	0,02
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 -- 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/11/2012 -- 21/11/2012	ug/l	25,0	±2,25	0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 -- 21/11/2012	ug/l	181	±19,9	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	58,0	±5,22	0,01
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	44,0	±3,96	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5		0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,2-Dibromocetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	500	±75,0	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	531	±90,3	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	64,0	±9,6	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	382	±57,3	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	775	±85,3	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	12,0	±1,20	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	49,0	±4,90	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	1793	±233	0,2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	3939	±433	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	29,0	±3,19	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	48,0	±7,20	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5		0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	11,0	±1,65	0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	81,0	±11,3	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	83,0	±8,30	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	<5	± n.d.	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 21/11/2012 _ 21/11/2012	ug/l	4191		0,08
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 16/11/2012 _ 17/11/2012	%	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.