

Rapporto di Prova N. CA13-39902.001_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA13-39902	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	25-11-2013	
	Pervenuto il:	14-11-2013	
	Data prelievo:	14-11-2013	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	10:00	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2013-11-14-GC-1)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-11-14-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	14/11/2013 _ 14/11/2013	-	-		0
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	14/11/2013 _ 14/11/2013	-	7,3	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	14/11/2013 _ 14/11/2013	uS/cm	17800	±89	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14/11/2013 _ 14/11/2013	°C	20,1	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	15/11/2013 _ 15/11/2013	mg/L	17	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	15/11/2013 _ 15/11/2013	mg/L	12	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	15/11/2013 _ 15/11/2013	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	15/11/2013 _ 15/11/2013	mg/L	5902	±1476	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	15/11/2013 _ 15/11/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	15/11/2013 _ 15/11/2013	mg/L	793	±63,4	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	15/11/2013 _ 15/11/2013	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	15/11/2013 _ 15/11/2013	mg/L	0,44	±0,02	*0,0100
Alluminio	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	0,014	±0,0020	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	0,002	±0,0005	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	0,022	±0,0026	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	1,22	±0,20	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	0,005	±0,002	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500
Ferro	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	2,75	±0,28	*0,00500
Manganese	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	1,39	±0,14	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	0,0004	±0,00005	*0,000250
Nichel	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	0,003	±0,001	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	0,003	±0,0003	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	<0,0075	± n.d.	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	0,0008	±0,0002	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	0,003	±0,0007	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	21/11/2013 _ 22/11/2013	mg/L	0,015	±0,0023	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	0,07	±0,02	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	0,0008	±0,0001	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	0,0008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	0,0003	±0,00005	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	0,0001	±0,00001	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/11/2013 _ 19/11/2013	mg/L	0,0001	±0,00001	0,000005
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 500 volte superiori causa diluizione 1:500 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	154	±23,1	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	63,4	±9,5	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	217	±21,7	*5,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	46,4	±4,2	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	553	±60,8	*2,5
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	56,8	±5,1	*2,5
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	38,2	±3,4	*2,5
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	452	±67,8	*2,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	857	±146	*2,5
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	29,8	±4,5	*2,5
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	20,9	±6,7	*2,5
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	74,2	±11,1	*2,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	539	±70,1	*2,5
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	311	±34,2	*2,5
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	28,0	±2,5	*2,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	32,4	±3,2	*2,5
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	135	±13,5	*2,5
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	1941	±252	*50
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	2040	±224	*2,5
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	20,6	±2,3	*2,5
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	831	±125	*2,5
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	34,6	±4,8	*2,5
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	9,6	±0,96	*5,0

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	4,9	±0,64	*2,5
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 15/11/2013 _ 16/11/2013	ug/l	2940		*20
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	14/11/2013 _ 15/11/2013	%	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 delegato



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'adempiere 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.