

Rapporto di Prova N. CA13-38994.001_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA13-38994	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	27-08-2013	
	Pervenuto il:	25-07-2013	
	Data prelievo:	25-07-2013	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	11:00	
	Tipo Campione:	ACQUA SOTTERRANEA	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns.tecnici - Delpiano - Maccioni (Rif. Piano di campionamento 2013-07-25-MD-4)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-07-25-MD-7)		

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	25/7/2013	—	25/7/2013	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	25/7/2013	—	25/7/2013	-	7,4	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	25/7/2013	—	25/7/2013	uS/cm	15500	±78	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	25/7/2013	—	25/7/2013	°C	24,3	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	26/7/2013	—	26/7/2013	mg/L	66	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	26/7/2013	—	26/7/2013	mg/L	10	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	26/7/2013	—	26/7/2013	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	26/7/2013	—	27/7/2013	mg/L	5678	±1420	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	26/7/2013	—	27/7/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	26/7/2013	—	27/7/2013	mg/L	666	±53,3	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	26/7/2013	—	27/7/2013	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Alluminio	EPA 6020A 2007	5/8/2013	—	5/8/2013	mg/L	0,15	±0,021	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	5/8/2013	—	5/8/2013	mg/L	0,002	±0,0005	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	5/8/2013	—	5/8/2013	mg/L	0,021	±0,0025	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	5/8/2013	—	5/8/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	5/8/2013	—	5/8/2013	mg/L	1,39	±0,22	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	5/8/2013	—	5/8/2013	mg/L	0,006	±0,002	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	5/8/2013	—	5/8/2013	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250
Cromo totale	EPA 6020A 2007	5/8/2013	—	5/8/2013	mg/L	0,004	±0,001	*0,000500

Prova	Metodo	Data inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	5/8/2013 _ 5/8/2013	mg/L	2,80	±0,28	*0,00500
Manganese	EPA 6020A 2007	5/8/2013 _ 5/8/2013	mg/L	1,34	±0,13	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	5/8/2013 _ 5/8/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Nichel	EPA 6020A 2007	5/8/2013 _ 5/8/2013	mg/L	0,02	±0,008	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	5/8/2013 _ 5/8/2013	mg/L	0,02	±0,002	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	5/8/2013 _ 5/8/2013	mg/L	0,029	±0,0052	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	5/8/2013 _ 5/8/2013	mg/L	0,0053	±0,0004	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	5/8/2013 _ 5/8/2013	mg/L	0,001	±0,0002	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	5/8/2013 _ 5/8/2013	mg/L	0,0008	±0,0002	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	5/8/2013 _ 5/8/2013	mg/L	0,065	±0,010	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	26/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	0,20	±0,03	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	0,003	±0,0004	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	0,003		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	0,0005	±0,00008	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	0,0002	±0,00003	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30/7/2013 _ 31/7/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	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	* 26/7/2013 _ 27/7/2013	ug/l	195	±29,3	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/7/2013 _ 27/7/2013	ug/l	67,8	±10,2	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 _ 27/7/2013	ug/l	263	±26,3	*5,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 _ 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/7/2013 _ 27/7/2013	ug/l	38,9	±3,5	*2,5
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 _ 27/7/2013	ug/l	542	±59,6	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	60,8	±5,5	*2,5
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	64,2	±5,8	*2,5
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	25,3	±3,8	*2,5
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	492	±73,8	*2,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	700	±119	*2,5
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	38,2	±5,7	*2,5
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	93,4	±14,0	*2,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	378	±49,1	*2,5
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	758	±83,4	*2,5
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	25,9	±2,3	*2,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	38,0	±3,8	*2,5
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	109	±10,9	*2,5
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Solventi Organici Alogenati (Sommaria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	2072	±269	*50
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	3060	±337	*2,5
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	23,3	±2,6	*2,5
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	460	±69,0	*2,5
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	42,3	±5,9	*2,5
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<5,00	± n.d.	*5,0
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	26/7/2013 — 27/7/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 26/7/2013 _ 27/7/2013	ug/l	3130		*20
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSRA 8060 Man 29 2003	* 25/7/2013 _ 26/7/2013	%	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'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.