

Rapporto di Prova N. CA13-39100.001_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA13-39100	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	11-09-2013	
	Pervenuto il:	08-08-2013	
	Data prelievo:	08-08-2013	
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 - Balzano - Sanna S. (Rif. Piano di campionamento 2013-08-08-MB-03)		
Sigla Campione:	Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-08-08-MB-06)		

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	8/8/2013	—	8/8/2013	-	-	0
---------------	---	----------	---	----------	---	---	---

Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8/8/2013	—	8/8/2013	-	6,7	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	8/8/2013	—	8/8/2013	uS/cm	15500	±78	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	8/8/2013	—	8/8/2013	°C	24,5	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	9/8/2013	—	9/8/2013	mg/L	27	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9/8/2013	—	9/8/2013	mg/L	5	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	9/8/2013	—	9/8/2013	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	9/8/2013	—	9/8/2013	mg/L	5373	±1343	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	9/8/2013	—	9/8/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	9/8/2013	—	9/8/2013	mg/L	630	±50,4	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	9/8/2013	—	9/8/2013	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Alluminio	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	0,001	±0,0002	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	0,020	±0,0024	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	1,40	±0,22	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250
Cromo totale	EPA 6020A 2007	4/9/2013	—	4/9/2013	mg/L	0,01	±0,003	*0,000500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	3,07	±0,31	*0,00500
Manganese	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	1,58	±0,16	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Nichel	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,01	±0,004	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,02	±0,002	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,017	±0,0031	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,0007	±0,0001	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,0008	±0,0002	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	4/9/2013 — 4/9/2013	mg/L	0,050	±0,0075	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	10/8/2013 — 13/8/2013	mg/L	0,15	±0,03	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	0,0006	±0,00008	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	0,0006		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	0,0001	±0,00002	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	mg/L	0,00001	±0,000005	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	10/8/2013 — 11/8/2013	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	* 9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	183	±27,5	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	70,8	±10,6	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	254	±25,4	*5,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	55,4	±5,0	*2,5
1,1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	788	±86,7	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	58,3	±5,2	*2,5
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	56,9	±5,1	*2,5
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	22,5	±3,4	*2,5
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	25,7	±3,9	*2,5
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	386	±57,9	*2,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	668	±114	*2,5
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	30,9	±4,6	*2,5
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	14,3	±4,6	*2,5
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	89,3	±13,4	*2,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	398	±51,7	*2,5
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	627	±69,0	*2,5
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	22,3	±2,0	*2,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	42,2	±4,2	*2,5
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	122	±12,2	*2,5
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	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	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	1937	±252	*50
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	14,0	±2,1	*2,5
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	2670	±294	*2,5
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	20,7	±2,3	*2,5
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	501	±75,2	*2,5
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	26,9	±4,0	*2,5
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	34,9	±4,9	*2,5
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	11,3	±1,13	*5,0
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	3,8	±0,49	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/8/2013 — 10/8/2013	ug/l	3281		*20
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 8/8/2013 — 9/8/2013	%	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.