

## Rapporto di Prova N. CA13-39601.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA13-39601 <b>Data Emissione:</b> 22-10-2013 <b>Pervenuto il:</b> 11-10-2013 <b>Data prelievo:</b> 10-10-2013 <b>Ora prelievo:</b> 10:00 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SOTTERRANEA	<b>Pagina</b> 1/4
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Balzano (Rif. Piano di campionamento 2013-10-10-MB-1)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-10-10-MB-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	10/10/2013 _ 10/10/2013	-	-	0	
---------------	---	-------------------------	---	---	---	--

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	10/10/2013 _ 10/10/2013	-	7,3	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10/10/2013 _ 10/10/2013	uS/cm	17800	±89	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	10/10/2013 _ 10/10/2013	°C	20,5	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	11/10/2013 _ 11/10/2013	mg/L	22	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	11/10/2013 _ 11/10/2013	mg/L	13	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	11/10/2013 _ 11/10/2013	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	11/10/2013 _ 12/10/2013	mg/L	5208	±1302	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	11/10/2013 _ 12/10/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	11/10/2013 _ 12/10/2013	mg/L	721	±57,7	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	11/10/2013 _ 12/10/2013	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Alluminio	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,0007	±0,0002	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,0087	±0,0010	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,0003	±0,00002	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	1,35	±0,22	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,0006	±0,0002	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250
Cromo totale	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,38	±0,038	*0,00500
Manganese	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	1,45	±0,15	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,0006	±0,00008	*0,000250
Nichel	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,02	±0,008	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,004	±0,0004	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,026	±0,0047	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,0008	±0,0002	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,001	±0,0002	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	14/10/2013 _ 17/10/2013	mg/L	0,048	±0,0072	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	11/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	0,09	±0,02	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	0,007	±0,001	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	0,007		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	0,0005	±0,00008	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	0,0002	±0,00003	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/10/2013 _ 16/10/2013	mg/L	0,00002	±0,000005	0,000005
<b>I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 500 volte superiori causa diluizione 1:500 del campione.</b>						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	150	±22,5	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	56,8	±8,5	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	207	±20,7	*5,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	77,1	±6,9	*2,5
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	895	±98,5	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	49,5	±4,5	*2,5
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	56,0	±5,0	*2,5
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	415	±62,3	*2,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	899	±153	*2,5
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	33,5	±5,0	*2,5
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	15,4	±4,9	*2,5
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	61,9	±9,3	*2,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	503	±65,4	*2,5
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	468	±51,5	*2,5
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Esaclo Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	26,9	±2,4	*2,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	69,4	±6,9	*2,5
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	154	±15,4	*2,5
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	2176	±283	*50
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	16,7	±2,5	*2,5
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	2730	±300	*2,5
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	24,1	±2,7	*2,5
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	515	±77,3	*2,5
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	32,7	±4,9	*2,5
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	43,8	±6,1	*2,5
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	11,8	±1,18	*5,0
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	4,7	±0,61	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/10/2013 _ 15/10/2013	ug/l	3375		*20
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 11/10/2013 _ 12/10/2013	%	10		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 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.