

## Rapporto di Prova N. CA13-39394.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA13-39394 <b>Data Emissione:</b> 26-09-2013 <b>Pervenuto il:</b> 17-09-2013 <b>Data prelievo:</b> 16-09-2013 <b>Ora prelievo:</b> 10:20 <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 - Simile (Rif. Piano di campionamento 2013-09-16-GC-02)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-09-16-GC-3)		

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	16/9/2013	—	16/9/2013	-	-	0
---------------	---	-----------	---	-----------	---	---	---

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	16/9/2013	—	16/9/2013	-	7,0	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	16/9/2013	—	16/9/2013	uS/cm	17500	±88	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16/9/2013	—	16/9/2013	°C	23,1	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	17/9/2013	—	17/9/2013	mg/L	23	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	17/9/2013	—	17/9/2013	mg/L	<1	± n.d.	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	17/9/2013	—	17/9/2013	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	17/9/2013	—	18/9/2013	mg/L	5885	±1471	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	17/9/2013	—	18/9/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	17/9/2013	—	18/9/2013	mg/L	766	±61,3	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	17/9/2013	—	18/9/2013	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Alluminio	EPA 6020A 2007	24/9/2013	—	24/9/2013	mg/L	0,041	±0,0057	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	24/9/2013	—	24/9/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	24/9/2013	—	24/9/2013	mg/L	0,020	±0,0024	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	24/9/2013	—	24/9/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	24/9/2013	—	24/9/2013	mg/L	1,37	±0,22	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	24/9/2013	—	24/9/2013	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	24/9/2013	—	24/9/2013	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250
Cromo totale	EPA 6020A 2007	24/9/2013	—	24/9/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	24/9/2013 — 24/9/2013	mg/L	3,31	±0,33	*0,00500
Manganese	EPA 6020A 2007	24/9/2013 — 24/9/2013	mg/L	1,34	±0,13	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	24/9/2013 — 24/9/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Nichel	EPA 6020A 2007	24/9/2013 — 24/9/2013	mg/L	0,008	±0,003	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	24/9/2013 — 24/9/2013	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	24/9/2013 — 24/9/2013	mg/L	<0,0075	± n.d.	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	24/9/2013 — 24/9/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	24/9/2013 — 24/9/2013	mg/L	0,0008	±0,0002	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	24/9/2013 — 24/9/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	24/9/2013 — 24/9/2013	mg/L	0,67	±0,10	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	16/9/2013 — 24/9/2013	mg/L	5,93	±1,01	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	0,002	±0,0003	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	0,002		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	0,0002	±0,00003	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	mg/L	0,00005	±0,000007	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	16/9/2013 — 20/9/2013	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	* 18/9/2013 — 19/9/2013	ug/l	148	±22,2	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/9/2013 — 19/9/2013	ug/l	61,6	±9,2	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 — 19/9/2013	ug/l	209	±20,9	*5,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 — 19/9/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 — 19/9/2013	ug/l	46,3	±4,2	*2,5
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 — 19/9/2013	ug/l	762	±83,8	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	51,1	±4,6	*2,5
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	59,5	±5,4	*2,5
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	24,4	±3,7	*2,5
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	403	±60,5	*2,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	779	±132	*2,5
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	31,6	±4,7	*2,5
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	18,2	±5,8	*2,5
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	57,6	±8,6	*2,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	422	±54,9	*2,5
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	519	±57,1	*2,5
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	26,7	±2,4	*2,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	36,2	±3,6	*2,5
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	118	±11,8	*2,5
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	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	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	1960	±255	*50
1,2,4-Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	13,4	±2,0	*2,5
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	2610	±287	*2,5
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	7,5	±0,83	*2,5
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	87,0	±13,1	*2,5
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	39,8	±6,0	*2,5
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	29,0	±4,1	*2,5
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	9,1	±0,91	*5,0
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/9/2013 _ 19/9/2013	ug/l	2,8	±0,36	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/9/2013 — 19/9/2013	ug/l	2799		*20
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 17/9/2013 — 18/9/2013	%	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 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.