

## Rapporto di Prova N. CA13-40050.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA13-40050 <b>Data Emissione:</b> 12-12-2013 <b>Pervenuto il:</b> 28-11-2013 <b>Data prelievo:</b> 28-11-2013 <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-Masala (Rif. Piano di campionamento 2013-11-28-GC-1)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-11-28-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	28/11/2013 _ 28/11/2013	-	-		0
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	28/11/2013 _ 28/11/2013	-	6,8	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	28/11/2013 _ 28/11/2013	uS/cm	18700	±94	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	28/11/2013 _ 28/11/2013	°C	16,4	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	29/11/2013 _ 29/11/2013	mg/L	<15	± n.d.	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	29/11/2013 _ 29/11/2013	mg/L	12	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	29/11/2013 _ 29/11/2013	ml/l	0,1	±0,1	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	28/11/2013 _ 29/11/2013	mg/L	5892	±1473	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	28/11/2013 _ 29/11/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	28/11/2013 _ 29/11/2013	mg/L	764	±61,1	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	28/11/2013 _ 29/11/2013	mg/L	5,90	±1,30	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	28/11/2013 _ 29/11/2013	mg/L	1,33	±0,07	*0,0100

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 6020A è 25 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:25

Alluminio	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,025	±0,0030	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	1,28	±0,20	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,008	±0,002	*0,000250

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cobalto	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250
Cromo totale	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500
Ferro	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	3,05	±0,31	*0,00500
Manganese	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	1,55	±0,16	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Nichel	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,006	±0,002	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,0007	±0,00007	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,016	±0,0029	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,0004	±0,00008	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	4/12/2013 _ 4/12/2013	mg/L	<0,015	± n.d.	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	2/12/2013 _ 3/12/2013	mg/L	0,20	±0,03	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	0,001	±0,0001	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	0,001		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	0,0007	±0,0001	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	mg/L	0,0003	±0,00004	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	29/11/2013 _ 2/12/2013	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	* 29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	188	±28,2	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	87,1	±13,1	*2,5
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	275	±27,5	*5,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	53,7	±4,8	*2,5
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	616	±67,8	*2,5
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	67,5	±6,1	*2,5
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	70,4	±6,3	*2,5
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	12,2	±1,8	*2,5
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	19,6	±2,9	*2,5
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	538	±80,7	*2,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	820	±139	*2,5
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	22,4	±3,4	*2,5
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	4,5	±1,4	*2,5
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	92,8	±13,9	*2,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	650	±84,5	*2,5
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	942	±104	*2,5
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	29,5	±2,7	*2,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	19,5	±2,0	*2,5
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	116	±11,6	*2,5
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	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	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	2648	±344	*50
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	2720	±299	*2,5
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	4,7	±0,52	*2,5
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	719	±108	*2,5
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5		*2,5
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	23,0	±3,5	*2,5
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	57,9	±8,1	*2,5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<5,00	± n.d.	*5,0
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	<2,5	± n.d.	*2,5
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/11/2013 _ 30/11/2013	ug/l	3521		*20
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	28/11/2013 _ 29/11/2013	%	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 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.