

## Rapporto di Prova N. CA13-37794.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA13-37794 <b>Data Emissione:</b> 15-04-2013 <b>Pervenuto il:</b> 05-04-2013 <b>Data prelievo:</b> 04-04-2013 <b>Ora prelievo:</b> 11:18 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SOTTERRANEA	<b>Pagina 1/4</b>
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns.tecnici - Sanna S. - Balzano (Rif. Piano di campionamento 2013-04-04-MB-01)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-04-04-MB-01)		

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	4/4/2013 — 4/4/2013	-	-		0
---------------	---	---------------------	---	---	--	---

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	4/4/2013 — 4/4/2013	-	7,4	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	4/4/2013 — 4/4/2013	uS/cm	15100	±76	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	4/4/2013 — 4/4/2013	°C	18,8	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	5/4/2013 — 5/4/2013	mg/L	46	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5/4/2013 — 5/4/2013	mg/L	10	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	5/4/2013 — 5/4/2013	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	5/4/2013 — 5/4/2013	mg/L	5510	±1380	1
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	5/4/2013 — 5/4/2013	mg/L	<1,00	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	5/4/2013 — 5/4/2013	mg/L	705	±56	1
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	5/4/2013 — 5/4/2013	mg/L	<5,0	± n.d.	0,05
Alluminio	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	<0,010	± n.d.	*0,0100
Antimonio	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Arsenico	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	0,020	±0,0024	*0,00250
Berillio	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	*0,000250
Boro	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	1,19	±0,19	*0,00500
Cadmio	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000250
Cobalto	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000250
Cromo totale	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	0,0008	±0,0002	*0,000500
Ferro	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	2,70	±0,27	*0,00500

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	1,37	±0,14	*0,000500
Mercurio	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	0,0004	±0,00005	*0,000250
Nichel	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	0,002	±0,0008	*0,00125
Piombo	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500
Rame	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	<0,0075	± n.d.	*0,00750
Selenio	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250
Vanadio	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	0,0007	±0,0001	*0,000250
Tallio	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	0,0003	±0,00007	*0,000250
Zinco	EPA 6020A 2007	9/4/2013 — 9/4/2013	mg/L	<0,015	± n.d.	*0,0150
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	0,04	±0,02	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	0,0006	±0,00008	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	0,0006		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	0,0001	±0,00002	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	0,00005	±0,000007	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	6/4/2013 — 10/4/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 250 volte superiori causa diluizione 1: 250 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	158	±23,7	0,01
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	80,0	±12,0	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	238	±23,8	0,02
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	216	±19,4	0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	2168	±238	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	70,3	±6,33	0,01
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	95,0	±8,55	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	10,9	±1,64	0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	12,7	±1,91	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	456	±68,4	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	1135	±193	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	33,2	±4,98	0,01
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	<1,25		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	19,9	±6,37	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	85,3	±12,8	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	581	±87,2	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	789	±86,8	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	18,4	±1,66	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	73,9	±7,39	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	159	±15,9	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	2851	±371	0,2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	5,39	±0,81	0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	2505	±276	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	47,0	±5,17	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	408	±61,2	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	6,00	±0,90	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	<1,25		0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	15,2	±1,52	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	8,57	±1,29	0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	105	±14,7	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	186	±18,6	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	59,1	±7,68	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 6/4/2013 — 10/4/2013	ug/l	3345		0,08
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 5/4/2013 — 6/4/2013	%	0		0

**Note:**

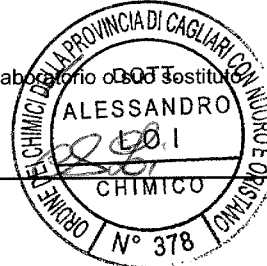
\*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

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



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 trattiene dalla Societa' per piu' di tre mesi.