

# Rapporto di Prova N. CA13-37112.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA13-37112 <b>Data Emissione:</b> 21-03-2013 <b>Pervenuto il:</b> 08-02-2013 <b>Data prelievo:</b> 07-02-2013 <b>Ora prelievo:</b> 11:00 <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 P. - Maccioni (Rif. Piano di campionamento 2013-02-07-PS-4)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2013-02-07-PS-15)		

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	7/2/2013 — 7/2/2013	-	-	0	
---------------	---	---------------------	---	---	---	--

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7/2/2013 — 7/2/2013	-	6,9	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7/2/2013 — 7/2/2013	uS/cm	16900	±85	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7/2/2013 — 7/2/2013	°C	18,7	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	35	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	12	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	8/2/2013 — 8/2/2013	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	8/2/2013 — 9/2/2013	mg/L	5940	±1190	1
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	8/2/2013 — 9/2/2013	mg/L	<1	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	8/2/2013 — 9/2/2013	mg/L	771	±100	1
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	8/2/2013 — 9/2/2013	mg/L	<5	± n.d.	0,05

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

Alluminio	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,010	± n.d.	0,0004
Antimonio	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001
Arsenico	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	0,021	±0,0025	0,0001
Berillio	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001
Boro	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	1,33	±0,21	0,0002
Cadmio	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001
Cobalto	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	0,001	±0,00004	0,00001
Cromo totale	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,00002

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	2,69	±0,27	0,0002
Manganese	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	1,32	±0,13	0,00002
Mercurio	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001
Nichel	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	0,002	±0,0008	0,00005
Piombo	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,00002
Rame	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	0,058	±0,010	0,0003
Selenio	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Vanadio	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	0,0005	±0,0001	0,00001
Tallio	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001
Zinco	EPA 6020A 2007	8/2/2013 — 8/2/2013	mg/L	<0,015	± n.d.	0,0006
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	15/2/2013 — 27/2/2013	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	0,002	±0,0003	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	0,002		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	0,0002	±0,00003	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/2/2013 — 28/2/2013	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	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	206	±30,9	0,01
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	49,0	±7,35	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	255	±25,5	0,02
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	1,25	±0,19	0,01
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	162	±14,6	0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	1442	±159	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	62,0	±5,58	0,01
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	25,0	±2,25	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25		0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	285	±42,8	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	2489	±423	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	20,0	±3,00	0,01
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	80,0	±12,0	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	590	±88,5	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	553	±60,8	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	13,0	±1,17	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	30,0	±3,00	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	183	±18,3	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	3883	±505	0,2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	2866	±315	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	26,0	±2,86	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	734	±110	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	14,0	±2,10	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25		0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	<1,25	± n.d.	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	7,00	±1,05	0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	213	±29,8	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	59,0	±5,90	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	20,0	±2,60	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 12/2/2013 — 12/2/2013	ug/l	3939		0,08
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 8/2/2013 — 9/2/2013	%	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'adempire 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.