

## Rapporto di Prova N. CA12-34110.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA12-34110 <b>Data Emissione:</b> 12-06-2012 <b>Pervenuto il:</b> 11-05-2012 <b>Data prelievo:</b> 10-05-2012 <b>Ora prelievo:</b> 11:10 <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 - D Avino - Burghesu (Rif. Piano di campionamento/PT/1621)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento/PT/2120)		

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	10/5/2012	—	10/5/2012	-	-	0
---------------	--	-----------	---	-----------	---	---	---

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	10/5/2012	—	10/5/2012	-	6,8	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10/5/2012	—	10/5/2012	uS/cm	12000	±60	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	10/5/2012	—	10/5/2012	°C	19,7	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	11/5/2012	—	11/5/2012	mg/L	<5	± n.d.	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	11/5/2012	—	11/5/2012	mg/L	8	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	11/5/2012	—	11/5/2012	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	11/5/2012	—	11/5/2012	mg/L	3839	±768	1,00
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	11/5/2012	—	11/5/2012	mg/L	<1	± n.d.	0,01
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	EPA 300.0 1999	11/5/2012	—	11/5/2012	mg/L	480	±62,4	1,00
Azoto nitrico (come NO <sub>3</sub> )	EPA 300.0 1999	11/5/2012	—	11/5/2012	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	8/6/2012	—	8/6/2012	mg/L	0,15	±0,02	0,01
Antimonio	EPA 6020A 2007	8/6/2012	—	8/6/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0005
Arsenico	EPA 6020A 2007	8/6/2012	—	8/6/2012	mg/L	0,021	±0,003	0,001
Berillio	EPA 6020A 2007	8/6/2012	—	8/6/2012	mg/L	<0,0004	± n.d.	0,0004
Boro	EPA 6020A 2007	8/6/2012	—	8/6/2012	mg/L	0,97	±0,16	0,02
Cadmio	EPA 6020A 2007	8/6/2012	—	8/6/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0005
Cobalto	EPA 6020A 2007	8/6/2012	—	8/6/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005
Cromo totale	EPA 6020A 2007	8/6/2012	—	8/6/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	8/6/2012 -- 8/6/2012	mg/L	11,7	±1,17	0,01
Manganese	EPA 6020A 2007	8/6/2012 -- 8/6/2012	mg/L	1,5	±0,15	0,005
Mercurio	EPA 6020A 2007	8/6/2012 -- 8/6/2012	mg/L	0,0006	±0,0001	0,0001
Nichel	EPA 6020A 2007	8/6/2012 -- 8/6/2012	mg/L	0,040	±0,016	0,002
Piombo	EPA 6020A 2007	8/6/2012 -- 8/6/2012	mg/L	0,011	±0,001	0,001
Rame	EPA 6020A 2007	8/6/2012 -- 8/6/2012	mg/L	0,08	±0,01	0,01
Selenio	EPA 6020A 2007	8/6/2012 -- 8/6/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,001
Vanadio	EPA 6020A 2007	8/6/2012 -- 8/6/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005
Tallio	EPA 6020A 2007	8/6/2012 -- 8/6/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0002
Zinco	EPA 6020A 2007	8/6/2012 -- 8/6/2012	mg/L	0,08	±0,01	0,01
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	12/5/2012 -- 31/5/2012	mg/L	0,04	±0,02	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/5/2012 -- 29/5/2012	mg/L	<0,00001	± n.d.	0,00001
I LR per il metodo EPA 8260C 2006 sono 5000 volte superiori causa diluizione 1:5000 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	112	±16,8	0,02
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	112	±11,2	0,01
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25		0,01
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	234	±25,7	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	120	±10,8	0,01
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25		0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	675	±101	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	7219	±1227	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	158	±23,7	0,01
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	87,0	±13,1	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	489	±73,4	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	1088	±120	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	111	±11,1	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	187	±18,7	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	9090	±1180	0,20
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	33,0	±4,95	0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	9552	±1051	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	804	±88,4	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	14121	±2118	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	182	±27,3	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25		0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	162	±16,2	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	<25	± n.d.	0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	10914	±1528	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	3464	±346	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	13/5/2012 -- 14/5/2012	ug/l	858	±112	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 13/5/2012 — 14/5/2012	ug/l	39200		0,080
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	11/5/2012 — 12/5/2012	%	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 o suo sostituto

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.