

## Rapporto di Prova N. CA12-33829.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA12-33829 <b>Data Emissione:</b> 31-05-2012 <b>Pervenuto il:</b> 13-04-2012 <b>Data prelievo:</b> 12-04-2012 <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 - Burghesu-Marchese (Rif. Piano di campionamento/PT/1581)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento/PT/2077)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 6010	* 12/4/2012 — 12/4/2012	-	-	0	
---------------	--------------------	-------------------------	---	---	---	--

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	12/4/2012 — 12/4/2012	-	6,9	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	12/4/2012 — 12/4/2012	uS/cm	17900	±90	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	12/4/2012 — 12/4/2012	°C	23,0	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	13/4/2012 — 13/4/2012	mg/L	19	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	13/4/2012 — 13/4/2012	mg/L	15	±2	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	13/4/2012 — 13/4/2012	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	13/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	5806	±1161	1,00
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	13/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	<1,00	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	13/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	778	±101	1,00
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	13/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	7,80	±1,56	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	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	0,017	±0,01	0,010
Antimonio	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0005
Arsenico	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	0,022	±0,0026	0,0010
Berillio	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	<0,0004	± n.d.	0,0004
Boro	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	1,287	±0,20592	0,02
Cadmio	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	0,0015	±0,0005	0,0005
Cobalto	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	<0,0050	± n.d.	0,0050
Cromo totale	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	<0,0050	± n.d.	0,0050
Ferro	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	3,08	±0,31	0,010

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	1,45	±0,15	0,0050
Mercurio	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,0001
Nichel	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	0,0020	±0,002	0,0020
Piombo	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010
Rame	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	<0,010	± n.d.	0,010
Selenio	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0010
Vanadio	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	<0,0050	± n.d.	0,0050
Tallio	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	0,0003	±0,0002	0,0002
Zinco	EPA 6020A 2007	18/5/2012 — 18/5/2012	mg/L	<0,010	± n.d.	0,010
Iidrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	18/4/2012 — 23/4/2012	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	18/4/2012 — 25/4/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 1000 volte superiori causa diluizione 1:1000 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	155	±23,3	0,005
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	67,0	±10,1	0,005
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	222	±22,2	0,01
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0		0,005
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	151	±16,6	0,005



Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	54,0	±4,9	0,005
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	82,0	±7,4	0,005
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0		0,005
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<1,0	± n.d.	0,001
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	437	±65,6	0,005
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	432	±73,4	0,005
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0		0,005
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	11,0	±3,5	0,005
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	69,0	±10,4	0,005
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	416		0,005
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	296	±32,6	0,005
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	18,0	±1,8	0,005
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0		0,005
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	1255	±163	0,1
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	2100	±231	0,005
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	26,0	±2,9	0,005
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	418	±62,7	0,005
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0		0,005
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	<5,0	± n.d.	0,005
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	161	±22,5	0,005
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	26,0	±2,60	0,01
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	19,0	±2,5	0,005

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 18/4/2012 — 19/4/2012	ug/l	2754		0,04
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 13/4/2012 — 14/4/2012	%	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.