

# Rapporto di Prova N. CA12-36401.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA12-36401 <b>Data Emissione:</b> 02-01-2013 <b>Pervenuto il:</b> 30-11-2012 <b>Data prelievo:</b> 29-11-2012 <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 - Sanna S. - Cadoni (Rif. Piano di campionamento 2012-11-29-SS-1)		
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2012-11-29-SS-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	29/11/2012 — 29/11/2012	-	-	0	
---------------	---	-------------------------	---	---	---	--

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	29/11/2012 — 29/11/2012	-	7,0	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	29/11/2012 — 29/11/2012	uS/cm	17600	±88	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	29/11/2012 — 29/11/2012	°C	14,7	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	30/11/2012 — 30/11/2012	mg/L	56	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	30/11/2012 — 30/11/2012	mg/L	4	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	30/11/2012 — 30/11/2012	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	30/11/2012 — 1/12/2012	mg/L	5560	±1110	1
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	30/11/2012 — 1/12/2012	mg/L	<1	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	30/11/2012 — 1/12/2012	mg/L	747	±97	1
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	30/11/2012 — 1/12/2012	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	6/12/2012 — 6/12/2012	mg/L	0,19	±0,027	0,0004
Antimonio	EPA 6020A 2007	6/12/2012 — 6/12/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Arsenico	EPA 6020A 2007	6/12/2012 — 6/12/2012	mg/L	0,02	±0,002	0,00001
Berillio	EPA 6020A 2007	6/12/2012 — 6/12/2012	mg/L	0,0001	±0,000005	0,000003
Boro	EPA 6020A 2007	6/12/2012 — 6/12/2012	mg/L	1,92	±0,31	0,0003
Cadmio	EPA 6020A 2007	6/12/2012 — 6/12/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Cobalto	EPA 6020A 2007	6/12/2012 — 6/12/2012	mg/L	0,001	±0,00004	0,000002
Cromo totale	EPA 6020A 2007	6/12/2012 — 6/12/2012	mg/L	0,001	±0,0003	0,00002

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Ferro	EPA 6020A 2007	6/12/2012 -- 6/12/2012	mg/L	3,48	±0,35	0,0003
Manganese	EPA 6020A 2007	6/12/2012 -- 6/12/2012	mg/L	1,47	±0,15	0,0001
Mercurio	EPA 6020A 2007	6/12/2012 -- 6/12/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,00002
Nichel	EPA 6020A 2007	6/12/2012 -- 6/12/2012	mg/L	0,003	±0,001	0,00002
Piombo	EPA 6020A 2007	6/12/2012 -- 6/12/2012	mg/L	0,014	±0,0014	0,0001
Rame	EPA 6020A 2007	6/12/2012 -- 6/12/2012	mg/L	0,01	±0,002	0,00003
Selenio	EPA 6020A 2007	6/12/2012 -- 6/12/2012	mg/L	<0,005	± n.d.	0,0002
Vanadio	EPA 6020A 2007	6/12/2012 -- 6/12/2012	mg/L	0,001	±0,0002	0,000003
Tallio	EPA 6020A 2007	6/12/2012 -- 6/12/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Zinco	EPA 6020A 2007	6/12/2012 -- 6/12/2012	mg/L	0,043	±0,0065	0,0001
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	0,05	±0,02	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	0,01	±0,001	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	0,0007	±0,00007	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	0,0003	±0,00003	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	0,00007	±0,00001	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	0,01		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	0,0005	±0,00008	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	0,00004	±0,000006	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	4/12/2012 -- 7/12/2012	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 2000 volte superiori causa diluizione 1:2000 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/11/2012 -- 7/12/2012	ug/l	148	±22,2	0,01
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/11/2012 -- 7/12/2012	ug/l	84,0	±12,6	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 -- 7/12/2012	ug/l	232	±23,2	0,02
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 -- 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/11/2012 -- 7/12/2012	ug/l	<10		0,01
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 -- 7/12/2012	ug/l	169	±18,6	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	67,0	±6,03	0,01
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	52,0	±4,68	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10		0,01
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	532	±79,8	0,01
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	2535	±431	0,01
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10		0,01
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	57,0	±8,55	0,01
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	343	±51,5	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	865	±95,2	0,01
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	49,0	±4,90	0,01
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	4024	±523	0,2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	5429	±597	0,01
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	58,0	±6,38	0,01
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	28,0	±4,20	0,01
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10	± n.d.	0,01
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10		0,01
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	63,0	±6,30	0,01
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	<10		0,01
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	1108	±155	0,01
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	364	±36,4	0,02
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/11/2012 _ 7/12/2012	ug/l	70,0	±9,1	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/11/2012 — 7/12/2012	ug/l	7120		0,08
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 30/11/2012 — 1/12/2012	%	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'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.