

## Rapporto di Prova N. CA12-32981.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA12-32981 <b>Data Emissione:</b> 09-03-2012 <b>Pervenuto il:</b> 09-02-2012 <b>Data prelievo:</b> 09-02-2012 <b>Ora prelievo:</b> 11:30 <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 - Simile	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento/PT/1758)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. Rilev.
Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 * 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	9/2/2012 — 9/2/2012	-	-		0

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9/2/2012 — 9/2/2012	-	6,9	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	9/2/2012 — 9/2/2012	uS/cm	16800	±84	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9/2/2012 — 9/2/2012	°C	17,2	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	10/2/2012 — 10/2/2012	mg/L	47	±6	1
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10/2/2012 — 10/2/2012	mg/L	22	±2	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	10/2/2012 — 10/2/2012	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	10/2/2012 — 11/2/2012	mg/L	6108	±1222	0,01
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	10/2/2012 — 11/2/2012	mg/L	<1,00	± n.d.	0,01
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	EPA 300.0 1999	10/2/2012 — 11/2/2012	mg/L	810	±105	0,03
Azoto nitrico (come NO <sub>3</sub> )	EPA 300.0 1999	10/2/2012 — 11/2/2012	mg/L	<5,00	± 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	14/2/2012 — 14/2/2012	mg/L	0,0350	±0,0049	0,0004
Antimonio	EPA 6020A 2007	14/2/2012 — 14/2/2012	mg/L	<0,001	± n.d.	0,00004
Arsenico	EPA 6020A 2007	14/2/2012 — 14/2/2012	mg/L	0,023	±0,00276	0,000006
Berillio	EPA 6020A 2007	14/2/2012 — 14/2/2012	mg/L	<0,00002	± n.d.	0,0000008
Boro	EPA 6020A 2007	14/2/2012 — 14/2/2012	mg/L	1,0230	±0,1637	0,0003
Cadmio	EPA 6020A 2007	14/2/2012 — 14/2/2012	mg/L	0,0005	±0,000155	0,0000015
Cobalto	EPA 6020A 2007	14/2/2012 — 14/2/2012	mg/L	0,001	±0,00004	0,00001
Cromo totale	EPA 6020A 2007	14/2/2012 — 14/2/2012	mg/L	0,001	±0,00025	0,000005
Ferro	EPA 6020A 2007	14/2/2012 — 14/2/2012	mg/L	2,7800	±0,2780	0,0003
Manganese	EPA 6020A 2007	14/2/2012 — 14/2/2012	mg/L	1,3	±0,13	0,000005
Mercurio	EPA 6020A 2007	14/2/2012 — 14/2/2012	mg/L	0,001	±0,0001	0,00002

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Nichel	EPA 6020A 2007	14/2/2012 -- 14/2/2012	mg/L	0,005	±0,002	0,00002
Piombo	EPA 6020A 2007	14/2/2012 -- 14/2/2012	mg/L	0,002	±0,0002	0,00001
Rame	EPA 6020A 2007	14/2/2012 -- 14/2/2012	mg/L	0,006	±0,00108	0,000007
Selenio	EPA 6020A 2007	14/2/2012 -- 14/2/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Vanadio	EPA 6020A 2007	14/2/2012 -- 14/2/2012	mg/L	0,001	±0,0002	0,000002
Tallio	EPA 6020A 2007	14/2/2012 -- 14/2/2012	mg/L	0,0006	±0,000144	0,000003
Zinco	EPA 6020A 2007	14/2/2012 -- 14/2/2012	mg/L	0,0190	±0,0029	0,0001
Idrocarburi Totali	EPA 5021A/03 + EPA 3510C/96 + EPA 8015C 2007	13/2/2012 -- 14/2/2012	mg/L	0,09	±0,02	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	13/2/2012 -- 16/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,09	±0,006	0,000005
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,05	±0,005	0,000005
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,14	±0,01	0,000001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,000005
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,01	±0,001	0,000005
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,14	±0,02	0,000005
1,1-Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,05	±0,01	0,000005
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,03	±0,003	0,000005
1,2-Dibromoetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,000005
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,39	±0,06	0,000005
1,2-Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	1,49	±0,21	0,000005
1,4-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,02	±0,003	0,000005
Bromodichlorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005
Bromoformio	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005
Carbonio tetracloruro	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,01	±0,002	0,000005
Clorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,07	±0,01	0,000005
Cloroformio	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,36	±0,05	0,000005
Cloruro di Vinile	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,52	±0,06	0,000005
Dibromoclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005
Esaclorobutadiene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,007	±0,001	0,000005
Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,01	±0,001	0,000005
Tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,04	±0,004	0,000005
4-Clorotoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,000005
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	3,2859	±0,7558	0,0001
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,03	±0,005	0,000005
1,3,5 Trimetilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,04	±0,007	0,000005
Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	3,03	±0,52	0,000005
Etilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,04	±0,004	0,000005
Isopropilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,12	±0,02	0,000005
n-Butilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,000005
n-Propilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005
p-Isopropiltoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,000005
sec-Butilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,000005
Stirene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,03	±0,004	0,000005
tert-Butilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,01	±0,001	0,000005
Toluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,77	±0,10	0,000005
m,p-Xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,20	±0,02	0,00001
o-Xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	0,06	±0,008	0,000005
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	* 14/2/2012 -- 15/2/2012	mg/L	4,33	±0,74	0,00004
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 9/2/2012 -- 10/2/2012	%	0		0

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

**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 trattiene dalla Societa' per piu' di tre mesi.