

## Rapporto di Prova N. CA12-32802.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA12-32802 <b>Data Emissione:</b> 23-02-2012 <b>Pervenuto il:</b> 26-01-2012 <b>Data prelievo:</b> 26-01-2012 <b>Ora prelievo:</b> 11:05 <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 - Marchese	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento/PT/1702)		

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	26/1/2012 — 26/1/2012	-	-	0	

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	26/1/2012 — 26/1/2012	-	6,7	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	26/1/2012 — 26/1/2012	uS/cm	17200	±86	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	26/1/2012 — 26/1/2012	°C	18,8	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	27/1/2012 — 27/1/2012	mg/L	43	±5	1
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	27/1/2012 — 27/1/2012	mg/L	6	±1	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	27/1/2012 — 1/2/2012	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	27/1/2012 — 1/2/2012	mg/L	5759	±230	0,01
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	27/1/2012 — 1/2/2012	mg/L	<1,00	± n.d.	0,01
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	27/1/2012 — 1/2/2012	mg/L	779	±46,7	0,03
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	27/1/2012 — 1/2/2012	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	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	<0,010	± n.d.	0,0004
Antimonio	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	<0,001	± n.d.	0,00004
Arsenico	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	0,0180	±0,0022	0,0001
Berillio	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,000004
Boro	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	1,17	±0,1872	0,0003
Cadmio	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,000004
Cobalto	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	0,001	±0,00004	0,00001
Cromo totale	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	0,0003	±0,0001	0,0001
Ferro	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	2,4400	±0,2440	0,0003
Manganese	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	1,1900	±0,1190	0,0001
Mercurio	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,00002

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Riflev.
Nichel	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	0,0008	±0,0003	0,0001
Piombo	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	<0,0003	± n.d.	0,00001
Rame	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	0,0013	±0,0002	0,0001
Selenio	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Vanadio	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	0,0018	±0,0004	0,0001
Tallio	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,000004
Zinco	EPA 6020A 2007	7/2/2012 — 7/2/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001
Idrocarburi Totali	EPA 5021A/03 + EPA 3510C/96 + EPA 8015C 2007	27/1/2012 — 1/2/2012	mg/L	0,11	±0,02	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenafilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001		0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	27/1/2012 — 3/2/2012	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 500 volte superiori causa diluizione 1:500 del campione.						
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 — 30/1/2012	mg/L	0,11	±0,008	0,000005
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 — 30/1/2012	mg/L	0,07	±0,007	0,000005
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 — 30/1/2012	mg/L	0,19	±0,02	0,00001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 — 30/1/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,000005
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 — 30/1/2012	mg/L	0,02	±0,002	0,000005
1,1,2 -Tricloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 — 30/1/2012	mg/L	0,24	±0,03	0,000005
1,1-Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 — 30/1/2012	mg/L	0,06	±0,01	0,000005
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 — 30/1/2012	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	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,03	±0,003	0,000005
1,2-Dibromoetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,000005
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,37	±0,06	0,000005
1,2-Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,71	±0,10	0,000005
1,4-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,02	±0,003	0,000005
Bromodiclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005
Bromoformio	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005
Carbonio tetracloruro	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,02	±0,004	0,000005
Clorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,07	±0,01	0,000005
Cloroformio	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,47	±0,06	0,000005
Cloruro di Vinile	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,69	±0,08	0,000005
Dibromoclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005
Esaclorobutadiene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,02	±0,003	0,000005
Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,01	±0,001	0,000005
Tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,06	±0,006	0,000005
4-Clorotoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,000005
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	1,9565	±0,4500	0,0001
1,2,4 Trimetilebenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,02	±0,003	0,000005
1,3,5 Trimetilebenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005
Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	2,53	±0,43	0,000005
Etilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,03	±0,003	0,000005
Isopropilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,24	±0,03	0,000005
n-Butilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,000005
n-Propilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005
p-Isopropiltoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,000005
sec-Butilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,000005
Stirene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	<0,003	± n.d.	0,000005
tert-Butilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,02	±0,003	0,000005
Toluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,09	±0,01	0,000005
m,p-Xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,04	±0,004	0,00001
o-Xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	0,02	±0,003	0,000005
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/1/2012 -- 30/1/2012	mg/L	2,99	±0,51	0,00004
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29	* 27/1/2012 -- 28/1/2012	%	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'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 trattiene dalla Societa' per piu' di tre mesi.