

## Rapporto di Prova N. CA11-32009.004\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA11-32009 <b>Data Emissione:</b> 27-12-2011 <b>Pervenuto il:</b> 24-11-2011 <b>Data prelievo:</b> 24-11-2011 <b>Ora prelievo:</b> 11:50 <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	
<b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF 3 (Verbale di campionamento/PT/1428)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 * 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	24/11/2011 — 24/12/2011	-	-		0	
<b>Su campione tal quale</b>							
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	24/11/2011 — 24/11/2011	-	7,6	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	24/11/2011 — 24/11/2011	uS/cm	18300	±92	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24/11/2011 — 24/11/2011	°C	21,6	±0,5	0,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	25/11/2011 — 25/11/2011	mg/L	19	±2	1	160
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25/11/2011 — 25/11/2011	mg/L	2	±1	1	80
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	24/11/2011 — 24/11/2011	ml/l	<0,1	± n.d.	0,1	
Il limite di rilevabilità del metodo EPA 6020A è 25 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:25							
Arsenico	EPA 6020A 2007	13/12/2011 — 13/12/2011	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001	0,5
Cadmio	EPA 6020A 2007	13/12/2011 — 13/12/2011	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001	0,02
Cromo totale	EPA 6020A 2007	13/12/2011 — 13/12/2011	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001	2
Ferro	EPA 6020A 2007	13/12/2011 — 13/12/2011	mg/L	0,0260	±0,0026	0,0002	2
Manganese	EPA 6020A 2007	13/12/2011 — 13/12/2011	mg/L	0,5460	±0,0546	0,0001	2
Mercurio	EPA 6020A 2007	13/12/2011 — 13/12/2011	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	13/12/2011 — 13/12/2011	mg/L	0,0060	±0,0025	0,0001	2
Piombo	EPA 6020A 2007	13/12/2011 — 13/12/2011	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001	0,2
Rame	EPA 6020A 2007	13/12/2011 — 13/12/2011	mg/L	0,0050	±0,0009	0,0001	0,1
Vanadio	EPA 6020A 2007	13/12/2011 — 13/12/2011	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001	
Zinco	EPA 6020A 2007	13/12/2011 — 13/12/2011	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0001	0,5
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	24/11/2011 — 24/11/2011	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	0,2
Idrocarburi Totali	EPA 5021A/03 + EPA 3510C/96 + EPA 8015C 2007	28/11/2011 — 1/12/2011	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	5
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	0,0005	±0,00004	0,000005	
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	0,0001	±0,00001	0,000005	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Composti Organo-alogenati totali	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	0,0104	±0,0024	0,0001	
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,1,2 -Tricloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	0,0004	±0,00004	0,000005	
1,1-Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	0,0006	±0,0001	0,000005	
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,1 -Dicloropropene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,2,3 Tricloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,2-Dibromo-3-cloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,2-Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	0,004	±0,0006	0,000005	
1,2-Dicloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,3-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,3-Dicloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,3-Dicloropropene (cis)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,3-Dicloropropene (trans)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,4-Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
2,2-Dicloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
2-Clorotoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
4-Clorotoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Bromobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Bromoclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Bromodiclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Bromoformio	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Carbonio tetracloruro	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	0,0003	±0,00006	0,000005	
Clorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Cloroformio	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	0,005	±0,0007	0,000005	
Cloruro di Vinile	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	0,0002	±0,00002	0,000005	
Dibromoclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Dibromometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Esaclorobutadiene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Metilene cloruro	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,0001	
Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	0,00003	±0,000005	0,000005	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	* 28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,00004		0,00004	0,2
1,2,4 Trimetilebenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,3,5 Trimetilebenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Etilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Isopropilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Naftalene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
n-Butilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
n-Propilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
sec-Butilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Stirene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
tert-Butilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Toluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
m,p-xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,00001	± n.d.	0,00001	
o-xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	28/11/2011 — 29/11/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Fenoli totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 28/11/2011 — 8/12/2011	mg/L	<0,00001		0,00001	0,5
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/11/2011 — 8/12/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
2,4-diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/11/2011 — 8/12/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
2-clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/11/2011 — 8/12/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	28/11/2011 — 8/12/2011	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	* 25/11/2011 — 25/11/2011	UFC/100 ml	0		0	
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	* 25/11/2011 — 25/11/2011	UFC/100 ml	0		0	
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003	* 25/11/2011 — 25/11/2011	UFC/100 ml	0		0	
Streptococchi fecali	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	* 25/11/2011 — 25/11/2011	UFC/100 ml	0		0	
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 25/11/2011 — 25/11/2011	%	0		0	50

**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.