

## Rapporto di Prova N. CA14-42587.002\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA14-42587 <b>Data Emissione:</b> 19-08-2014 <b>Pervenuto il:</b> 24-07-2014 <b>Data prelievo:</b> 24-07-2014 <b>Ora prelievo:</b> 10:20 <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 - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-07-24-GC-01)	
<b>Sigla Campione:</b> Ingresso generale TAF 4 (Verbale di campionamento 2014-07-24-GC-01)		

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	24/7/2014	—	24/7/2014	-	-	0
---------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------	---	-----------	---	---	---

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	24/7/2014	—	24/7/2014	-	6,8	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	24/7/2014	—	24/7/2014	uS/cm	10300	±52	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24/7/2014	—	24/7/2014	°C	24,1	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	25/7/2014	—	25/7/2014	mg/L	<15	± n.d.	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25/7/2014	—	25/7/2014	mg/L	4	±1	1
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man * 29 2003	25/7/2014	—	25/7/2014	ml/l	<0,1		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	25/7/2014	—	28/7/2014	mg/L	3092	±773	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	25/7/2014	—	28/7/2014	mg/L	2,85	±0,48	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	25/7/2014	—	28/7/2014	mg/L	332	±26,6	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	25/7/2014	—	28/7/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	25/7/2014	—	28/7/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100
Alluminio	EPA 6020A 2007	28/7/2014	—	28/7/2014	mg/L	<0,0040	± n.d.	*0,00400
Antimonio	EPA 6020A 2007	28/7/2014	—	28/7/2014	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,000100
Arsenico	EPA 6020A 2007	28/7/2014	—	28/7/2014	mg/L	0,020	±0,0024	*0,00100
Berillio	EPA 6020A 2007	28/7/2014	—	28/7/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Boro	EPA 6020A 2007	28/7/2014	—	28/7/2014	mg/L	1,08	±0,17	*0,00200
Cadmio	EPA 6020A 2007	28/7/2014	—	28/7/2014	mg/L	0,0005	±0,0002	*0,000100
Cobalto	EPA 6020A 2007	28/7/2014	—	28/7/2014	mg/L	0,001	±0,00004	*0,000100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	EPA 6020A 2007	28/7/2014 — 28/7/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Ferro	EPA 6020A 2007	28/7/2014 — 28/7/2014	mg/L	3,63	±0,36	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	28/7/2014 — 28/7/2014	mg/L	0,75	±0,08	*0,000200
Mercurio	EPA 6020A 2007	28/7/2014 — 28/7/2014	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,0000500
Nichel	EPA 6020A 2007	28/7/2014 — 28/7/2014	mg/L	0,001	±0,0004	*0,000500
Piombo	EPA 6020A 2007	28/7/2014 — 28/7/2014	mg/L	0,0003	±0,00003	*0,000200
Rame	EPA 6020A 2007	28/7/2014 — 28/7/2014	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Selenio	EPA 6020A 2007	28/7/2014 — 28/7/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Vanadio	EPA 6020A 2007	28/7/2014 — 28/7/2014	mg/L	0,0003	±0,00006	*0,000100
Tallio	EPA 6020A 2007	28/7/2014 — 28/7/2014	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,000100
Zinco	EPA 6020A 2007	28/7/2014 — 28/7/2014	mg/L	<0,0060	± n.d.	*0,00600
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Acenafilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000008		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	0,0001	±0,00002	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/7/2014 — 25/7/2014	mg/L	0,00001	±0,000005	0,000005
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 5 volte superiori causa diluizione 1:5 del campione.						
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	2	±1	1
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	2	±1	1
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	4	±2	2
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	9	±1	1
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	2520	±428	1
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1		1
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	6	±1	1
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1		1
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	2520	±328	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	6	±1	1
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	37	±7	1
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	9560	±1050	1
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	675	±74	1
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	90	±14	1
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1		1
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	27	±5	1
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1		1
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1		1
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	41	±4	1
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	769	±108	1
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	386	±39	2

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	140	±18	1
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	25/7/2014 — 26/7/2014	ug/l	11500		8
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	24/7/2014 — 25/7/2014	%	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.**
**Project Agent: Roberto Mura**
**Head of Laboratory**  
**Dr. Alessandro Di**  
 Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e  
 Oristano/92014250929


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 un mese.