

## Rapporto di Prova N. CA14-41686.001\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA14-41686	<b>Pagina 1/4</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b>	19-05-2014	
	<b>Pervenuto il:</b>	08-05-2014	
	<b>Data prelievo:</b>	08-05-2014	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	10:00	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA SOTTERRANEA	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-05-08-GC-1)		
<b>Sigla Campione:</b>	Ingresso generale TAF (Verbale di campionamento 2014-05-08-GC-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	8/5/2014	—	8/5/2014	-	-	0
---------------	---	----------	---	----------	---	---	---

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8/5/2014	—	8/5/2014	-	6,8	±0,1	0,1
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	8/5/2014	—	8/5/2014	uS/cm	15700	±79	1
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	8/5/2014	—	8/5/2014	°C	22,3	±0,5	0,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	9/5/2014	—	9/5/2014	mg/L	15	±15	15
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9/5/2014	—	9/5/2014	mg/L	18	±2	1
Solidi sedimentabili dopo 2 ore	APAT CNR IRSA 2090 C p.to 7.1 Man 29 2003	9/5/2014	—	9/5/2014	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	9/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	5831	±1458	*1,0
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	9/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	9/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	757	±60,6	*3,0
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	9/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	9/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100
Alluminio	EPA 6020A 2007	12/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	<0,0040	± n.d.	*0,00400
Antimonio	EPA 6020A 2007	12/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	0,0002	±0,00005	*0,000100
Arsenico	EPA 6020A 2007	12/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	0,018	±0,0022	*0,00100
Berillio	EPA 6020A 2007	12/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100
Boro	EPA 6020A 2007	12/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	1,34	±0,21	*0,00200
Cadmio	EPA 6020A 2007	12/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000100
Cobalto	EPA 6020A 2007	12/5/2014	—	12/5/2014	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	12/5/2014 — 12/5/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Ferro	EPA 6020A 2007	12/5/2014 — 12/5/2014	mg/L	2,57	±0,26	*0,00200
Manganese	EPA 6020A 2007	12/5/2014 — 12/5/2014	mg/L	1,34	±0,13	*0,000200
Mercurio	EPA 6020A 2007	12/5/2014 — 12/5/2014	mg/L	0,0004	±0,00005	*0,0000500
Nichel	EPA 6020A 2007	12/5/2014 — 12/5/2014	mg/L	0,003	±0,001	*0,000500
Piombo	EPA 6020A 2007	12/5/2014 — 12/5/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200
Rame	EPA 6020A 2007	12/5/2014 — 12/5/2014	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300
Selenio	EPA 6020A 2007	12/5/2014 — 12/5/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100
Vanadio	EPA 6020A 2007	12/5/2014 — 12/5/2014	mg/L	0,0007	±0,0001	*0,000100
Tallio	EPA 6020A 2007	12/5/2014 — 12/5/2014	mg/L	0,0002	±0,00005	*0,000100
Zinco	EPA 6020A 2007	12/5/2014 — 12/5/2014	mg/L	<0,0060	± n.d.	*0,00600
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	9/5/2014 — 9/5/2014	mg/L	0,30	±0,05	0,02
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	0,001	±0,0001	0,000001
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001		0,000001
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	0,001		0,000008
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	0,0004	±0,00006	0,000005
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	0,0002	±0,00003	0,000005
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 — 10/5/2014	mg/L	0,00007	±0,00001	0,000005
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	176	±18	1
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	67	±7	1
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	243	±24	2
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	72	±14	1
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	88	±8	1
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	780	±86	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	71	±6	1
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	57	±5	1
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	1	±1	1
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	3	±1	1
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	436	±87	1
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	566	±96	1
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	22	±4	1
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	<1		1
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	12	±4	1
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	88	±9	1
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	557	±72	1
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	931	±102	1
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Esacoloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	12	±1	1
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	33	±3	1
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	94	±9	1
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	<1		1
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	2260	±294	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	2650	±292	1
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	10	±1	1
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	405	±61	1
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	<1		1
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	5	±1	1
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	<1		1
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	<1		1
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	<1	± n.d.	1
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	6	±1	1
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	12	±2	1
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	6	±2	2
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	3	±1	1

**Segue Rapporto di Prova:**  
 CA14-41686.001\_0

**Pagina 4/4**

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	10/5/2014 — 11/5/2014	ug/l	3090		8
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	8/5/2014 — 9/5/2014	%	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 Loi**

 Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e  
 Oristano 92674250929


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.