

## Rapporto di Prova N. CA14-41686.003\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA14-41686 <b>Data Emissione:</b> 19-05-2014 <b>Pervenuto il:</b> 08-05-2014 <b>Data prelievo:</b> 08-05-2014 <b>Ora prelievo:</b> 10:25 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SCARICO	<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 2014-05-08-GC-1)	
<b>Sigla Campione:</b> Uscita TAF 2 (Verbale di campionamento 2014-05-08-GC-3)		

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

### 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	-	7,6	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	8/5/2014	—	8/5/2014	uS/cm	17000	±85	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	8/5/2014	—	8/5/2014	°C	21,9	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	9/5/2014	—	9/5/2014	mg/L	<15	± n.d.	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9/5/2014	—	9/5/2014	mg/L	<1	± n.d.	1	500
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	5

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	6059	±1515	*1,0	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	9/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0	12
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	EPA 300.0 1999	9/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	771	±61,7	*3,0	1500
Azoto nitrico (come NO <sub>3</sub> )	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	30
Alluminio	EPA 6020A 2007	12/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	<0,0040	± n.d.	*0,00400	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	12/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,000100	
Arsenico	EPA 6020A 2007	12/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	0,0011	±0,0001	*0,00100	2
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	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	12/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	0,001	±0,0003	*0,000100	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	12/5/2014	—	12/5/2014	mg/L	0,0002	±0,00001	*0,000100	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
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	0,12	±0,012	*0,00200	20
Manganese	EPA 6020A 2007	12/5/2014 -- 12/5/2014	mg/L	0,42	±0,04	*0,000200	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	12/5/2014 -- 12/5/2014	mg/L	0,0002	±0,00003	*0,0000500	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	12/5/2014 -- 12/5/2014	mg/L	0,006	±0,002	*0,000500	2
Piombo	EPA 6020A 2007	12/5/2014 -- 12/5/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	12/5/2014 -- 12/5/2014	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300	1
Selenio	EPA 6020A 2007	12/5/2014 -- 12/5/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	12/5/2014 -- 12/5/2014	mg/L	0,0002	±0,00004	*0,000100	
Tallio	EPA 6020A 2007	12/5/2014 -- 12/5/2014	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,000100	
Zinco	EPA 6020A 2007	12/5/2014 -- 12/5/2014	mg/L	0,009	±0,0014	*0,00600	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	9/5/2014 -- 9/5/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 -- 10/5/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	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	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 -- 10/5/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 -- 10/5/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	9/5/2014 -- 10/5/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	0,060	±0,009	0,005	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005		0,005	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	0,06	±0,01	0,01	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	0,080	±0,007	0,005	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	0,95	±0,10	0,005	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	0,050	±0,005	0,005	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005		0,005	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	0,17	±0,029	0,005	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005		0,005	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	0,13	±0,017	0,005	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	0,42	±0,046	0,005	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	0,050	±0,005	0,005	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
Solventi Organici Alogenati (Sommatomia D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	0,8	±0,1	0,1	2000
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	0,020	±0,005	0,005	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005		0,005	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005		0,005	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,01	± n.d.	0,01	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,005	± n.d.	0,005	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/5/2014 -- 10/5/2014	ug/l	<0,04		0,04	30000
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

Limite: Accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10)

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 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'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 un mese.