



LAB N° 0588

## Rapporto di Prova N. CA15-00913.003\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA15-00913	<b>Pagina</b> 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	22-04-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	09-04-2015	
	<b>Data prelievo:</b>	09-04-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	10:15	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA SCARICO	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-04-09-GC-03)		
<b>Sigla Campione:</b>	Uscita TAF1 (Verbale di campionamento 2015-04-09-GC-03)		

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	* 9/4/2015	— 9/4/2015	-	-	0	
---------------	---	------------	------------	---	---	---	--

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9/4/2015	— 9/4/2015	-	7,1	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	9/4/2015	— 9/4/2015	uS/cm	17000	±85	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9/4/2015	— 9/4/2015	°C	16,5	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	10/4/2015	— 10/4/2015	mg/L	22	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10/4/2015	— 10/4/2015	mg/L	5	±1	1	500
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 10/4/2015	— 10/4/2015	ml/l	<0,1		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	10/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	6300	±1580	*1000	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	10/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	10/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	818	±65	*50	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	10/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	<20,0	± n.d.	*20	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	10/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	<4,52	± n.d.	0,01	30
Alluminio	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	<0,0040	± n.d.	*0,00400	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	0,0002	±0,00005	*0,000100	
Arsenico	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	2
Berillio	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100	
Boro	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	1,03	±0,16	*0,00200	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	0,003	±0,001	*0,000100	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,000100	

SGS Italia S.p.A

Quarta Strada Zona Industriale Macchiareddu 09032 Assemini CA - Italy  
t +39 070 247494 f +39 070 247496 e sgs.eco@sgs.com www.sgs.com

Membri del Gruppo SGS (Société Générale de Surveillance)  
Sede Legale Milano C/O Caldera business park, via Caldera 21 Capitale sociale Euro 2.500.000 i.v.  
C.F./N. Iscriz. Reg. Imprese di Milano 04112680378 P.IVA n. 11370520154 Cod. Mecc. n. MI223913



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-00913.003\_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Cromo totale	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200	
Ferro	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	0,070	±0,0070	*0,00200	20
Manganese	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	0,03	±0,003	*0,000200	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	0,0005	±0,00007	*0,0000500	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	0,003	±0,001	*0,000500	2
Piombo	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300	1
Selenio	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,000100	
Tallio	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	0,0004	±0,0001	*0,000100	
Zinco	EPA 6020A 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	<0,0060	± n.d.	*0,00600	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	15/4/2015	— 16/4/2015	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006		0,00006	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006		0,00006	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006		0,00006	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,0001		0,0001	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,0001	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14/4/2015	— 15/4/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	0,00006	
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 50 volte superiori causa diluizione 1:50 del campione.								
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005		*0,000500	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005		*0,000500	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,001	± n.d.	*0,00100	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-00913.003\_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	0,005	±0,0006	*0,000500	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000500	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
1,2-Dibromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005		*0,000500	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	0,06	±0,01	*0,000500	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005		*0,000500	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	0,01	±0,001	*0,000500	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	0,07	±0,01	*0,0100	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
1,3,5 - Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005		*0,000500	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005		*0,000500	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005		*0,000500	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-00913.003\_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 10/4/2015	— 11/4/2015	mg/L	<0,004		*0,00400	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 9/4/2015	— 10/4/2015	%	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**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

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.