

## Rapporto di Prova N. CA15-01415.001\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA15-01415	<b>Pagina</b> 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	09-07-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	04-06-2015	
	<b>Data prelievo:</b>	04-06-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	09:00	
	<b>Tipo Campione:</b>	ACQUA SCARICO	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Simile (Rif. Piano di campionamento 2015-06-04-GC-02)		
<b>Sigla Campione:</b>	S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Verbale di campionamento 2015-06-04-GC-02)		

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	* 4/6/2015 — 4/6/2015	-	-		0	
---------------	---	-----------------------	---	---	--	---	--

**Analisi effettuata al prelievo**

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	4/6/2015 — 4/6/2015	-	7,7	±1	1,0	
Conducibilità'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	4/6/2015 — 4/6/2015	uS/cm	37600	±188	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	4/6/2015 — 4/6/2015	°C	22,6	±1	1,0	

**Su campione tal quale**

Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	5/6/2015 — 5/6/2015	mg/L	69	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5/6/2015 — 5/6/2015	mg/L	<10	± n.d.	10	
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 5/6/2015 — 5/6/2015	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 Per Fluoruri e Nitrati

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 300.0 è 500 volte superiore a causa della diluizione del campione 1: 500  
Per Cloruri e Solfati

Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	5/6/2015 — 8/6/2015	mg/L	15600	±3900	*1000	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	5/6/2015 — 8/6/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	5/6/2015 — 8/6/2015	mg/L	2154	±172	*50	
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	5/6/2015 — 8/6/2015	mg/L	<10,0	± n.d.	*10	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	5/6/2015 — 8/6/2015	mg/L	<2,26	± n.d.	*0,0200	30
Alluminio	EPA 6020A 2007	11/6/2015 — 11/6/2015	mg/L	<0,10	± n.d.	*0,1	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	11/6/2015 — 11/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0200	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01415.001\_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Arsenico	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,018	± n.d.	*0,0175	2
Berillio	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,020	± n.d.	*0,0225	
Boro	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	3,6	±0,58	*0,0500	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	0,013	±0,004	*0,00250	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,0015	± n.d.	*0,00150	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,0025	± n.d.	*0,00250	
Ferro	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	0,039	±0,0039	*0,00500	20
Manganese	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	0,012	±0,0012	*0,00750	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	0,0006	±0,00008	*0,000500	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	0,013	±0,0053	*0,00250	2
Piombo	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,030	± n.d.	*0,0300	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,038	± n.d.	*0,0375	1
Selenio	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,030	± n.d.	*0,0300	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,0040	± n.d.	*0,00375	
Tallio	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	<0,0075	± n.d.	*0,00750	
Zinco	EPA 6020A 2007	11/6/2015	— 11/6/2015	mg/L	0,087	±0,013	*0,0250	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 8/6/2015	mg/L	<0,1	± n.d.	0,1	
Naftalene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Acenaftilene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600	
Acenaftene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600	
Fluorene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Fenantrene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006		*0,0000600	
Antracene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Fluorantene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (a) Antracene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (a) pirene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Crisene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Pirene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
IPA totali	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,0002		*0,000200	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200	
Pentaclorobenzene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Esaclorobenzene	EPA 8270D 2007	5/6/2015	— 6/6/2015	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00100	± n.d.	*0,00100	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000500	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01415.001\_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,2-Dibromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,06	±0,01	*0,000500	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,01	±0,001	*0,000500	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	0,07	±0,01	*0,0100	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050		*0,000500	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 9/6/2015	— 10/6/2015	mg/L	<0,0040		*0,00400	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 5/6/2015	— 6/6/2015	%	0		0	



LAB N° 0588

**Segue Rapporto di Prova:**  
CA15-01415.001\_0

**Pagina 4/4**

**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'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 un mese.