

## Rapporto di Prova N. CA16-00313.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-00313 <b>Data Emissione:</b> 16-02-2016 <b>Pervenuto il:</b> 02-02-2016 <b>Data prelievo:</b> 02-02-2016 <b>Ora prelievo:</b> 13:00 <b>Tipo Campione:</b> ACQUA SCARICO	<b>Pagina 1/4</b>
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 02022016CAV/3)	
<b>Sigla Campione:</b> S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Verbale di campionamento 02022016CAV/3)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------	---------------------

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	* 2/2/2016 — 2/2/2016	-	-		0	
---------------	---	-----------------------	---	---	--	---	--

### Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	2/2/2016 — 2/2/2016	-	8,0	±1	1,0	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2/2/2016 — 2/2/2016	uS/cm	42600	±213	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	2/2/2016 — 2/2/2016	°C	19,6	±1	1,0	30

### Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	3/2/2016 — 3/2/2016	mg/L	15	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	3/2/2016 — 5/2/2016	mg/L	<10	± n.d.	10	500
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 4/2/2016 — 9/2/2016	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	3/2/2016 — 4/2/2016	mg/L	33000	±8250	*1000	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	3/2/2016 — 4/2/2016	mg/L	<10,0	± n.d.	*10	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	3/2/2016 — 4/2/2016	mg/L	2162	±173	*50	
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	3/2/2016 — 4/2/2016	mg/L	14	±3	*10	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	3/2/2016 — 4/2/2016	mg/L	3,22	±0,16	*2,0	30
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,20	± n.d.	*0,2	50
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,040	± n.d.	*0,0400	
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,035	± n.d.	*0,0350	2



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00313.001\_0

Pagina 2/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,050	± n.d.	*0,0450	
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	2,7	±0,43	*0,1	5
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,0050	± n.d.	*0,00500	0,02
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,0030	± n.d.	*0,00300	
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,0050	± n.d.	*0,00500	
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	0,16	±0,016	*0,0100	20
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	0,23	±0,023	*0,0150	10
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,00100	± n.d.	*0,00100	0,005
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	0,041	±0,017	*0,00500	2
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,060	± n.d.	*0,0600	0,3
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,075	± n.d.	*0,0750	1
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,060	± n.d.	*0,0600	0,03
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,0080	± n.d.	*0,00750	
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	<0,0150	± n.d.	*0,0150	
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	9/2/2016 — 9/2/2016	mg/L	0,085	±0,013	*0,0500	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	3/2/2016 — 5/2/2016	mg/L	<0,1	± n.d.	0,1	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006		*0,0000600	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006		*0,0000600	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006		*0,0000600	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,0002		*0,000200	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00313.001\_0

Pagina 3/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	2/2/2016 — 15/2/2016	mg/L	<0,00006	± n.d.	*0,0000600	
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	* 4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,005	±0,0008	*0,000500	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050		*0,000500	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,006	±0,0006	*0,00100	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000500	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,02	±0,002	*0,000500	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,005	±0,0005	*0,000500	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000500	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
1,2-Dibromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,03	±0,005	*0,000500	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,001	±0,0002	*0,000500	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,0007	±0,0001	*0,000500	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,02	±0,003	*0,000500	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000500	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000500	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,0005	±0,00005	*0,000500	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Solventi Organici Alogenati (Sommatore D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,06	±0,008	*0,0100	2
1,2,4-Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,003	±0,0005	*0,000500	
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000500	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050		*0,000500	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00313.001\_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050		*0,000500	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,0008	±0,00008	*0,000500	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	<0,00050	± n.d.	*0,000500	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,003	±0,0003	*0,000500	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 4/2/2016 — 8/2/2016	mg/L	0,007		*0,00400	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 2/2/2016 — 3/2/2016	%	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. Cristiano Toffoletti**  
Ordine dei chimici della Provincia di  
Venezia/94004270271**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.