

## Rapporto di Prova N. CA16-00632.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-00632 <b>Data Emissione:</b> 04-03-2016 <b>Pervenuto il:</b> 25-02-2016 <b>Data prelievo:</b> 25-02-2016 <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 e di campionamento 25022016CAV/3)	
<b>Sigla Campione:</b> S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Rif. Verbale di campionamento 25022016CAV/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	* 25/2/2016 — 25/2/2016	-	-		0	
---------------	---	-------------------------	---	---	--	---	--

### Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	25/2/2016 — 25/2/2016	-	7	±1	*1,0	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	25/2/2016 — 25/2/2016	uS/cm	26800	±134	*1,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	25/2/2016 — 25/2/2016	°C	19	±1	*1,0	30

### Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	26/2/2016 — 26/2/2016	mg/L	32	±15	*15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	26/2/2016 — 26/2/2016	mg/L	<10	-	*10	500
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 26/2/2016 — 26/2/2016	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	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	10200	±2550	*1000	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	<10,0	-	*10	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	1285	±103	*500	
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	<50	-	*50	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	26/2/2016 — 29/2/2016	mg/L	<10,0	-	*10	30

Il limite di rilevabilità del metodo EPA 6020A è 50 volte superiore a causa della diluizione del campione 1:50, tale diluizione si è resa necessaria a causa di interferenze della matrice su alcuni standard interni utilizzati

Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,66	±0,09	*0,250	50
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,25	-	*0,250	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,050	-	*0,0500	2
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,050	-	*0,0500	
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	1,69	±0,27	*0,250	5
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,050	-	*0,0500	0,02
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,050	-	*0,0500	
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,050	-	*0,0500	
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,85	±0,09	*0,250	20
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,25	-	*0,250	10
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,0030	-	*0,00250	0,005
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,050	-	*0,0500	2
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,050	-	*0,0500	0,3
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,050	-	*0,0500	1
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,050	-	*0,0500	0,03
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,050	-	*0,0500	
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,050	-	*0,0500	
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	3/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,25	-	*0,250	0,5
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (ghi) perilene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Indeno (1,2,3-cd) pirene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,0002	-	*0,000200	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	1/3/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,041	-	0,041	
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,004	±0,0006	*0,000500	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,004	±0,0004	*0,00100	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000500	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,02	±0,002	*0,000500	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,004	±0,0004	*0,000500	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,000050	-	*0,0000500	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,08	±0,01	*0,000500	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,04	±0,005	*0,000500	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000500	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All. 5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,12	±0,02	*0,0100	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,003	±0,0005	*0,000500	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000500	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA16-00632.001\_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000500	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,005	±0,0005	*0,000500	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,000500	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 29/2/2016 — 3/3/2016	mg/L	0,01		*0,00400	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 25/2/2016 — 26/2/2016	%	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. 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.