

# Rapporto di Prova N. CA16-01148.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA16-01148 <b>Data Emissione:</b> 19-04-2016 <b>Pervenuto il:</b> 07-04-2016 <b>Data prelievo:</b> 07-04-2016 <b>Ora prelievo:</b> 12:30 <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 07042016CAV/3)	
<b>Sigla Campione:</b> S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Verbale di campionamento 07042016CAV/3)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003	* 7/4/2016 — 7/4/2016	-	-	0		
---------------	---	-----------------------	---	---	---	--	--

### Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7/4/2016 — 7/4/2016	-	7,1	±0,5	*0,5	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7/4/2016 — 7/4/2016	uS/cm	28600	±143	*1,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7/4/2016 — 7/4/2016	°C	20,5	±1	*1,0	30

### Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	8/4/2016 — 8/4/2016	mg/L	109	±15	*15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8/4/2016 — 8/4/2016	mg/L	<10	-	*10	500
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 13/4/2016 — 13/4/2016	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	8/4/2016 — 11/4/2016	mg/L	10100	±2530	*1000	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	8/4/2016 — 11/4/2016	mg/L	<10,0	-	*10	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	8/4/2016 — 11/4/2016	mg/L	1290	±103	*500	
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	8/4/2016 — 11/4/2016	mg/L	<50	-	*50	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	8/4/2016 — 11/4/2016	mg/L	<11,3	-	*11,3	30
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,13	-	*0,125	50
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,025	-	*0,0250	
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,025	-	*0,0250	2

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.	Limite
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,025	-	*0,0250	
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	2,0	±0,32	*0,125	5
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,025	-	*0,0250	0,02
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,025	-	*0,0250	
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,025	-	*0,0250	
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,19	±0,019	*0,125	20
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,19	±0,019	*0,125	10
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,0010	-	*0,00125	0,005
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,025	-	*0,0250	2
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,025	-	*0,0250	0,3
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,029	±0,005	*0,0250	1
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,025	-	*0,0250	0,03
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,025	-	*0,0250	
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,025	-	*0,0250	
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	14/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,13	-	*0,125	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,041	-	0,041	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	0,00003	±0,00001	*0,0000100	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500	
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500	
Benzo (ghi) perilene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00005	-	*0,0000500	
Indeno (1,2,3-cd) pirene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,0002	-	*0,000220	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.	Limite
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	8/4/2016 — 14/4/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 100 volte superiori causa diluizione 1:100 del campione.							
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00200	-	*0,00200	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	0,01	±0,001	*0,00100	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	0,002	±0,0002	*0,00100	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,000100	-	*0,000100	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	0,09	±0,02	*0,00100	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	0,03	±0,004	*0,00100	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	0,12	±0,016	*0,0200	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	0,003	±0,0003	*0,00100	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.	Limite
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	0,002	±0,0003	*0,00100	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	0,008	±0,0008	*0,00100	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 11/4/2016 — 13/4/2016	mg/L	0,01	±0,002	*0,00800	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 7/4/2016 — 8/4/2016	%	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.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.