

# Rapporto di Prova N. CA14-43329.001\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA14-43329	<b>Pagina 1/4</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b>	23-10-2014	
	<b>Pervenuto il:</b>	09-10-2014	
	<b>Data prelievo:</b>	09-10-2014	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	15:30	
	<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 2014-10-09-GC-03)		
<b>Sigla Campione:</b>	Campione da rigetto da Impianto acque Demi Simam (Verbale di campionamento 2014-10-09-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	9/10/2014 — 9/10/2014	-	-		0	
---------------	---	-----------------------	---	---	--	---	--

### Su campione tal quale

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9/10/2014 — 9/10/2014	-	7,4	±0,1	0,1	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	9/10/2014 — 9/10/2014	uS/cm	13300	±67	1	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9/10/2014 — 9/10/2014	°C	23,5	±0,5	0,5	30
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	10/10/2014 — 10/10/2014	mg/L	17	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10/10/2014 — 10/10/2014	mg/L	10	±1	1	500
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man * 29 2003	10/10/2014 — 10/10/2014	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	10/10/2014 — 13/10/2014	mg/L	4513	±1128	*1,0	7500
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	10/10/2014 — 13/10/2014	mg/L	<1,00	± n.d.	*1,0	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	10/10/2014 — 13/10/2014	mg/L	616	±49,3	*3,0	1500
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	10/10/2014 — 13/10/2014	mg/L	<5,0	± n.d.	*5,0	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	10/10/2014 — 13/10/2014	mg/L	<1,13	± n.d.	*0,0100	30
Alluminio	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	<0,0040	± n.d.	*0,00400	50
Antimonio	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	0,0002	±0,00005	*0,000100	
Arsenico	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	0,0050	±0,0006	*0,00100	2
Berillio	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100	
Boro	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	0,74	±0,12	*0,00200	5
Cadmio	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000100	0,02
Cobalto	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,000100	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Cromo totale	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000200	
Ferro	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	0,0086	±0,0009	*0,00200	20
Manganese	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	0,004	±0,0004	*0,000200	10
Mercurio	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	<0,00005	± n.d.	*0,0000500	0,005
Nichel	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	0,002	±0,0008	*0,000500	2
Piombo	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000200	0,3
Rame	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	0,0038	±0,0007	*0,00300	1
Selenio	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	0,03
Vanadio	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	0,003	±0,0006	*0,000100	
Tallio	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,000100	
Zinco	EPA 6020A 2007	21/10/2014 — 21/10/2014	mg/L	<0,0060	± n.d.	*0,00600	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	13/10/2014 — 14/10/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001		0,000001	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001		0,000001	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Benzo (ghi) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000001	± n.d.	0,000001	
IPA Totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	* 15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000008		0,000008	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	15/10/2014 — 16/10/2014	mg/L	<0,000005	± n.d.	0,000005	
1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	0,0020	±0,0002	0,0010	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	0,0020	±0,0002	0,0020	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	0,085	±0,009	0,0010	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,1-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	0,0020	±0,0002	0,0010	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	0,0020	±0,0002	0,0010	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	0,041	±0,0070	0,0010	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010		0,0010	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	0,017	±0,0022	0,0010	
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
Esacloro Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
Tetracloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
Tricloro Etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010		0,0010	
Sommatoria Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C*	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	0,060	±0,0078	0,0040	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
n-Butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010		0,0010	
n-propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010		0,0010	
sec-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010		0,0010	
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
tert-butilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	
p+m-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0020	± n.d.	0,0020	
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	0,0010	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA14-43329.001\_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	14/10/2014 — 15/10/2014	mg/L	<0,0080		0,0080	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 * 2003	9/10/2014 — 10/10/2014	%	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.