

Rapporto di Prova N. CA16-01018.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA16-01018 Data Emissione: 06-04-2016 Pervenuto il: 24-03-2016 Data prelievo: 24-03-2016 Ora prelievo: 15:40 Tipo Campione: ACQUA SCARICO	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 24032016CAV/3)	
Sigla Campione: S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Verbale di campionamento 24032016CAV/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	* 24/3/2016 — 24/3/2016	-	-	0		
---------------	---	-------------------------	---	---	---	--	--

Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	24/3/2016 — 24/3/2016	-	8,3	±0,5	*0,5	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	24/3/2016 — 24/3/2016	uS/cm	26300	±132	*1,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24/3/2016 — 24/3/2016	°C	18,8	±1	*1,0	30

Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	25/3/2016 — 25/3/2016	mg/L	47	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25/3/2016 — 25/3/2016	mg/L	<10	-	10	500
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 25/3/2016 — 25/3/2016	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	25/3/2016 — 29/3/2016	mg/L	9960	±2490	*1000	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	25/3/2016 — 29/3/2016	mg/L	<10,0	-	*10	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	25/3/2016 — 29/3/2016	mg/L	1278	±102	*50	
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	25/3/2016 — 29/3/2016	mg/L	<10,0	-	*10	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	25/3/2016 — 29/3/2016	mg/L	<2,00	-	*2,0	30
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,29	±0,041	*0,1	50
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0200	
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,018	-	*0,0175	2

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.	Limite
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,020	-	*0,0225	
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	1,6	±0,26	*0,0500	5
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,0030	-	*0,00250	0,02
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,0015	-	*0,00150	
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,0025	-	*0,00250	
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,33	±0,033	*0,00500	20
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,14	±0,014	*0,00750	10
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,00050	-	*0,000500	0,005
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	0,013	±0,0053	*0,00250	2
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,030	-	*0,0300	0,3
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,038	-	*0,0375	1
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,030	-	*0,0300	0,03
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,0040	-	*0,00375	
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,0075	-	*0,00750	
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	31/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,025	-	*0,0250	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	25/3/2016 — 31/3/2016	mg/L	<0,1	-	0,1	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Benzo (ghi) perilene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Indeno (1,2,3-cd) pirene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,0002	-	*0,000200	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,0002	-	*0,000200	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.	Limite
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	25/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00006	-	*0,0000600	
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	* 30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00200	-	*0,00200	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	0,02	±0,002	*0,00100	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2-Dibromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	0,06	±0,01	*0,00100	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	0,005	±0,0008	*0,00100	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	0,02	±0,003	*0,00100	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Solventi Organici Alogenati (Sommatória D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	0,09	±0,01	*0,0200	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-01018.001_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.	Limite
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	0,004	±0,0006	*0,00100	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,00100	-	*0,00100	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 30/3/2016 — 1/4/2016	mg/L	<0,0080	-	*0,00800	30
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 24/3/2016 — 25/3/2016	%	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.