

Rapporto di Prova N. CA16-03254.001_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA16-03254	Pagina 1/3
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	18-10-2016	
	Pervenuto il:	06-10-2016	
	Data prelievo:	06-10-2016	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	09:20	
	Tipo Campione:	ACQUA SCARICO	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 06102016CAV/3)		
Sigla Campione:	S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 06102016CAV/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	* 6/10/2016 — 6/10/2016	-	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---	--

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00002	±0,00002	*0,0000200	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0003	±0,00003	*0,0000100	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0003	±0,00003	*0,0000100	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,000001	-	*0,00000100	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0009	±0,0002	*0,0000100	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,0000100	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0004	±0,00006	*0,0000100	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.	Limite
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,001	±0,0001	*0,0000100	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00006	±0,00001	*0,0000100	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0002	±0,00002	*0,0000100	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0021	±0,0003	*0,000200	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00006	±0,00001	*0,0000100	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00003	±0,00001	*0,0000100	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00005	±0,00001	*0,0000100	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00008	±0,00001	*0,0000100	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0001	±0,00008	*0,0000800	30

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

Limite: Accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10)



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-03254.001_0

Pagina 3/3

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'adempire 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.

Il recupero ove previsto, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

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.

Rapporto di Prova N. CA16-03254.002_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA16-03254 Data Emissione: 18-10-2016 Pervenuto il: 06-10-2016 Data prelievo: 06-10-2016 Ora prelievo: 10:50 Tipo Campione: ACQUA SCARICO	Pagina 1/3
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 06102016CAV/3)	
Sigla Campione: S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 06102016CAV/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	* 6/10/2016 — 6/10/2016	-	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---	--

Su campione tal quale

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00002	-	*0,0000200	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0002	±0,00002	*0,0000100	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0002	±0,00002	*0,0000100	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,000001	-	*0,00000100	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0006	±0,0001	*0,0000100	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100	
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00008	±0,00001	*0,0000100	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.	Limite
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0008	±0,0001	*0,0000100	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00006	±0,00001	*0,0000100	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Solventi Organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0014	±0,0002	*0,000200	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,0000100	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00002	±0,00001	*0,0000100	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00003	±0,00001	*0,0000100	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0003	±0,00003	*0,0000100	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,001	±0,0001	*0,0000100	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,0001	±0,00001	*0,0000100	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,00004	±0,00001	*0,0000100	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,001	±0,0002	*0,0000800	30

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

Limite: Accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10)



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-03254.002_0

Pagina 3/3

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'adempire 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.

Il recupero ove previsto, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

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.

Rapporto di Prova N. CA16-03254.003_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA16-03254 Data Emissione: 18-10-2016 Pervenuto il: 06-10-2016 Data prelievo: 06-10-2016 Ora prelievo: 12:20 Tipo Campione: ACQUA SCARICO	Pagina 1/3
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 06102016CAV/3)	
Sigla Campione: S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 06102016CAV/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	* 6/10/2016 — 6/10/2016	-	-	-	0	
---------------	--------------------------------	-------------------------	---	---	---	---	--

Su campione tal quale

I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 500 volte superiori causa diluizione 1:500 del campione.

1,2-Dicloro Etilene (cis)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
1,2-Dicloro Etilene (trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01000	-	*0,0100	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
1,2-Dibromo Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,000500	-	*0,000500	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,01	±0,001	*0,00500	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.	Limite
Bromoformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	1,13	±0,17	*0,00500	
Tetracloruro di Carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,02	±0,003	*0,00500	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
Dibromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,08	±0,009	*0,00500	
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,005	±0,0005	*0,00500	
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
4-Clorotoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
Solventi Organici Alogenati (Sommatore D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,1000	-	*0,1	2
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
1,3,5 -Trimetilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
n-Butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
n-propilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
p-Isopropiltoluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
sec-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
tert-butilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
p+m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00500	-	*0,00500	
Composti Organo-aromatici Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* 7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,0400	-	*0,0400	30

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

Limite: Accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10)



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-03254.003_0

Pagina 3/3

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'adempire 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.

Il recupero ove previsto, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

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.

Rapporto di Prova N. CA16-03254.004_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA16-03254 Data Emissione: 18-10-2016 Pervenuto il: 06-10-2016 Data prelievo: 06-10-2016 Ora prelievo: 12:30 Tipo Campione: ACQUA SCARICO	Pagina 1/3
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano e verbale di campionamento 06102016CAV/3)	
Sigla Campione: S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento medio composito dalle 09:20 alle 12:20 - Portate rilevate: ore 09:20 80 m3/h, ore 10:50 80 m3/h, ore 12:20 80 m3/h)		

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	* 6/10/2016 — 6/10/2016	-	-	-	0	
---------------	---	-------------------------	---	---	---	---	--

Analisi effettuata al prelievo

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6/10/2016 — 6/10/2016	-	6,9	±0,5	*0,5	5,5-9,5
Conducibilita'	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	6/10/2016 — 6/10/2016	uS/cm	35200	±176	*1,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	6/10/2016 — 6/10/2016	°C	21,6	±1	*1,0	30

Su campione tal quale

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002	7/10/2016 — 7/10/2016	mg/L	88	±15	15	1300
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	7/10/2016 — 7/10/2016	mg/L	<10	-	*10	500
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	* 7/10/2016 — 7/10/2016	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	8/10/2016 — 13/10/2016	mg/L	13900	±3480	*2000	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	8/10/2016 — 13/10/2016	mg/L	<10,0	-	*10	12
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	8/10/2016 — 13/10/2016	mg/L	1730	±138	*500	
Azoto nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	8/10/2016 — 13/10/2016	mg/L	<50	-	*50	
Azoto nitrico (come N)	EPA 300.0 1999	8/10/2016 — 13/10/2016	mg/L	<11,3	-	*11,3	30
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	8/10/2016 — 8/10/2016	mg/L	<0,0010	-	*0,00125	0,005
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	50
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.	Limite
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	2
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	2,16	±0,11	*0,0500	5
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	0,02
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,11	±0,01	*0,0100	20
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,12	±0,01	*0,0100	10
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	0,02	±0,01	*0,0100	2
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	0,3
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	1
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	0,03
Vanadio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	10/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	0,5
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,041	-	*0,0410	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (a) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500	
Benzo (b) fluorantene (31)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Benzo (k) fluorantene (32)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500	
Benzo (ghi) perilene (33)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,000005	-	*0,00000500	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00005	-	*0,0000500	
Indeno (1,2,3-cd) pirene (36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,01	-	*0,0100	
IPA totali	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,0002	-	*0,000220	
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA16-03254.004_0

Pagina 3/3

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. di Rapport.	Limite
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	7/10/2016 — 11/10/2016	mg/L	<0,00001	-	*0,0000100	
Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	* 6/10/2016 — 7/10/2016	%	0	-	0	

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate.

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 può 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 è emesso dalla Società 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'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è 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.

Il recupero ove previsto, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Società per più di un mese.

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