



LAB N°0588 L

**Prima pagina**

CLIENTE		LABORATORIO	
Cliente	SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A.	Head of Laboratory	Alessandro Loi
		Laboratorio	SGS ITALIA SpA
Indirizzo	PIAZZA BOLDRINI, 1 SAN DONATO MILANESE MI 20097	Indirizzo	Angolo 3°/4° Strada - Zona Industriale Macchiareddu -Assemini (Ca)
Contatto		Telefono	070247494
Telefono		Fax	070247496
Fax		Email	sgs.eco@sgs.com
Email		Accettazione n°	CA19-02267
		Pervenuto il	23/05/2019
Progetto	Acqua S-Rigetto TAF Porto Torres	Data inizio analisi.	23/05/2019
Ordine n°	4310310495  S-Rigetto Ufficiale PT	Data fine analisi.	04/06/2019
Matrice	ACQUA DI SCARICO(4)	Validato il	05/06/2019
		Data emissione	05/06/2019
		Rapporto di Prova n°	CA19-02267 _0

**RIFERIMENTI**

Roberto Mura  
Customer Care Agent

Alessandro Loi  
Head Of Laboratory

**COMMENTI**

Incertezza estesa di misura stimata al 95% di livello di confidenza e fattore di copertura k=2

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82/05 s.m.i e norme collegate, sostituisce documento cartaceo. Firmato da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929



INDICE

---

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Commenti operativi.....	3
Risultati.....	4-9
Limiti Di Riferimento.....	10
Holding Time.....	11-12
Legenda.....	13


**COMMENTI OPERATIVI**

Sigla campione	Campione n°	Analisi	Commenti
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	CA19-02267.001		(Rif. Piano di campionamento 23052019MAR/2)
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	CA19-02267.002		(Rif. Piano di campionamento 23052019MAR/2)
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	CA19-02267.003		(Rif. Piano di campionamento 23052019MAR/2)
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento medio composito dalle 9:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 35 m3/h, ore 11:15 36 m3/h, ore 12:45 34 m3/h)	CA19-02267.004		Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate.

**RISULTATI**

Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato
<b>Campione n°</b>			CA19-02267.001	CA19-02267.002	CA19-02267.003	CA19-02267.004
<b>Sigla campione</b>			S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -
<b>Campione da</b>			rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto
<b>Acque</b>			Acque	Acque	Acque	Acque
<b>Demi-Simam</b>			Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam
<b>(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )</b>			(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	(Campionamento medio composito dalle 9:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 35 m3/h, ore 11:15 36 m3/h, ore 12:45 34 m3/h)
<b>Proveniente da</b>			Stabilimento Syndial - Porto Torres			
<b>Tipo campione</b>			ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO
<b>Campionato da</b>			A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu			
<b>Campionato il</b>			23/05/2019	23/05/2019	23/05/2019	23/05/2019
<b>Campionato ore</b>			09:45	11:15	12:45	12:45

**Metodo di campionamento [ Metodo di campionamento + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 ]**

* Campionamento	-	-	:	:	:	-
-----------------	---	---	---	---	---	---

**Metodi di campionamento [ Metodo di campionamento + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 ]**

* Campionamento	-	-	-	-	-	:
-----------------	---	---	---	---	---	---

**pH [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 ]**

pH	Unità di pH	0,2	-	-	-	8,5 ±0,2
----	-------------	-----	---	---	---	----------

**Conducibilità [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 ]**

Conducibilità'	us/cm	1	-	-	-	52300 ±262
----------------	-------	---	---	---	---	------------

**Temperatura acqua [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 ]**

Temperatura	°C	1	-	-	-	21,0 ±1
-------------	----	---	---	---	---	---------

**COD (come O2) [ Su campione tal quale + ISO 15705:2002 ]**

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	mg/L	15	-	-	-	153 ±18
---	------	----	---	---	---	---------

**Materiali in sospensione totali [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 ]**

Solidi sospesi totali	mg/L	10	-	-	-	<10
-----------------------	------	----	---	---	---	-----

**Solidi sedimentabili [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 ]**

* Solidi sedimentabili	ml/l	0,1	-	-	-	<0,1
------------------------	------	-----	---	---	---	------

**Anioni [ Su campione tal quale + EPA 300.0 1999 ]**

Cloruri (come Cl)	mg/L	10	-	-	-	25900 ±6480 L4
Fluoruri (come F)	mg/L	0,1	-	-	-	<1,0 ±x10
Solfati (come SO4)	mg/L	5	-	-	-	3920 ±314 L4
Azoto nitrico (come NO3)	mg/L	0,5	-	-	-	15,4 ±3,4
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,11	-	-	-	3,48 ±0,17


**RISULTATI**

Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato
<b>Campione n°</b>			CA19-02267.001	CA19-02267.002	CA19-02267.003	CA19-02267.004
<b>Sigla campione</b>			S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -
<b>Campione da</b>			rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto
<b>Acque</b>			Acque	Acque	Acque	Acque
<b>Demi-Simam</b>			Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam
<b>(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )</b>			(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	(Campionamento medio composito dalle 9:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 35 m3/h, ore 11:15 36 m3/h, ore 12:45 34 m3/h)
<b>Proveniente da</b>			Stabilimento Syndial - Porto Torres			
<b>Tipo campione</b>			ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO
<b>Campionato da</b>			A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu			
<b>Campionato il</b>			23/05/2019	23/05/2019	23/05/2019	23/05/2019
<b>Campionato ore</b>			09:45	11:15	12:45	12:45

**Metalli [ Su campione tal quale + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 ]**

Alluminio	mg/L	0,005	-	-	-	0,38 ±0,053
Antimonio	mg/L	0,0002	-	-	-	<0,0050 † x25
Arsenico	mg/L	0,001	-	-	-	<0,025 † x25
Berillio	mg/L	0,0002	-	-	-	<0,0050 † x25
Boro	mg/L	0,005	-	-	-	2,2 ±0,35
Cadmio	mg/L	0,0002	-	-	-	<0,0050 † x25
Cobalto	mg/L	0,001	-	-	-	<0,025 † x25
Cromo totale	mg/L	0,001	-	-	-	<0,025 † x25
Ferro	mg/L	0,005	-	-	-	0,27 ±0,027
Manganese	mg/L	0,005	-	-	-	0,32 ±0,032
Mercurio	mg/L	5e-005	-	-	-	<0,001 † x25
Nichel	mg/L	0,001	-	-	-	<0,025 † x25
Piombo	mg/L	0,001	-	-	-	<0,025 † x25
Rame	mg/L	0,001	-	-	-	<0,025 † x25
Selenio	mg/L	0,001	-	-	-	<0,025 † x25
Vanadio	mg/L	0,001	-	-	-	<0,025 † x25
Tallio	mg/L	5e-005	-	-	-	<0,001 † x25
Zinco	mg/L	0,005	-	-	-	0,19 ±0,029

**Idrocarburi Totali (GROS+DROS) [ Su campione tal quale + EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 ]**

Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	mg/L	0,04	-	-	-	<0,04
--	------	------	---	---	---	-------


**RISULTATI**

Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato
<b>Campione n°</b>			CA19-02267.001	CA19-02267.002	CA19-02267.003	CA19-02267.004
<b>Sigla campione</b>			S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -
<b>Proveniente da</b>			Stabilimento Syndial - Porto Torres	Stabilimento Syndial - Porto Torres	Stabilimento Syndial - Porto Torres	Stabilimento Syndial - Porto Torres
<b>Tipo campione</b>			ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO
<b>Campionato da</b>			A cura ns.tecnici - Marchese-Crobu			
<b>Campionato il</b>			23/05/2019	23/05/2019	23/05/2019	23/05/2019
<b>Campionato ore</b>			09:45	11:15	12:45	12:45
						Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )
						Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )
						Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )
						Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento medio composito dalle 9:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 35 m3/h, ore 11:15 36 m3/h, ore 12:45 34 m3/h)

**S.V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 ]**

Naftalene	mg/L	1e-005	-	-	-	0,00007 ±0,00002
Acenaftilene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
Acenaftene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
Fluorene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
Fenantrene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
Antracene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
Fluorantene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
Benzo (a) Antracene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
Benzo (a) pirene	mg/L	5e-006	-	-	-	<0,000005
Benzo (b) fluorantene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
Benzo (k) fluorantene	mg/L	5e-006	-	-	-	<0,000005
Benzo (ghi) perilene	mg/L	5e-006	-	-	-	<0,000005
Crisene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/L	5e-006	-	-	-	<0,000005
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
Pirene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
IPA totali	mg/L	0,00022	-	-	-	<0,0002
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
Pentaclorobenzene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
Esaclorobenzene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001

**RISULTATI**

Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato
<b>Campione n°</b>			CA19-02267.001	CA19-02267.002	CA19-02267.003	CA19-02267.004
<b>Sigla campione</b>			S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento medio composito dalle 9:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 35 m3/h, ore 11:15 36 m3/h, ore 12:45 34 m3/h)
<b>Proveniente da</b>			Stabilimento Syndial - Porto Torres	Stabilimento Syndial - Porto Torres	Stabilimento Syndial - Porto Torres	Stabilimento Syndial - Porto Torres
<b>Tipo campione</b>			ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO
<b>Campionato da</b>			A cura ns.tecnici - Marchese-Crobu			
<b>Campionato il Campionato ore</b>			23/05/2019 09:45	23/05/2019 11:15	23/05/2019 12:45	23/05/2019 12:45

**V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 ]**

1,2-Dicloro Etilene (cis)	mg/L	1e-005	0,00008 ±0,00001	0,00006 ±0,00001	0,0001 ±0,00002	0,00008 ±0,00001
1,2-Dicloro Etilene (trans)	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/L	2e-005	0,00008 ±0,00002	0,00006 ±0,00002	0,0001 ±0,00002	0,00008 ±0,00002
* 1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
1,1,2,2-Tetracloro Etano	mg/L	1e-005	0,0003 ±0,00003	0,0004 ±0,00004	0,00009 ±0,00001	0,0003 ±0,00003
1,1,2-Tricloro Etano	mg/L	1e-005	0,002 ±0,0002	0,002 ±0,0002	0,0005 ±0,00006	0,002 ±0,0002
1,1-Dicloro Etano	mg/L	1e-005	0,00004 ±0,00001	0,00004 ±0,00001	<0,00001	0,00003 ±0,00001
1,1-Dicloro Etilene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
* 1,2,3-Triclorobenzene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/L	1e-005	0,00001 ±0,00001	0,00001 ±0,00001	0,00001 ±0,00001	0,00001 ±0,00001
* 1,2-Dibromo Etano	mg/L	1e-006	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001
* 1,2-Diclorobenzene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
1,2-Dicloro Etano	mg/L	1e-005	0,0008 ±0,0001	0,001 ±0,0002	0,0003 ±0,00005	0,0007 ±0,0001
* 1,4 Diclorobenzene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Bromodichlorometano	mg/L	1e-005	0,00002 ±0,00001	0,00002 ±0,00001	0,002 ±0,0002	0,0007 ±0,00008
Tribromometano	mg/L	1e-005	0,00006 ±0,00001	0,00006 ±0,00001	0,0001 ±0,00002	0,0001 ±0,00002
Tetracloruro di Carbonio	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001

**RISULTATI**

Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato
<b>Campione n°</b>			CA19-02267.001	CA19-02267.002	CA19-02267.003	CA19-02267.004
<b>Sigla campione</b>			S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 23052019MAR/2 )	S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento medio composito dalle 9:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 35 m3/h, ore 11:15 36 m3/h, ore 12:45 34 m3/h)
<b>Proveniente da</b>			Stabilimento Syndial - Porto Torres	Stabilimento Syndial - Porto Torres	Stabilimento Syndial - Porto Torres	Stabilimento Syndial - Porto Torres
<b>Tipo campione</b>			ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO
<b>Campionato da</b>			A cura ns.tecnici - Marchese-Crobu			
<b>Campionato il Campionato ore</b>			23/05/2019 09:45	23/05/2019 11:15	23/05/2019 12:45	23/05/2019 12:45

**V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 ] (segue)**

* Clorobenzene	mg/L	1e-005	0,00001 ±0,00001	0,00001 ±0,00001	0,00001 ±0,00001	0,00001 ±0,00001
Triclorometano	mg/L	1e-005	0,0005 ±0,00007	0,0005 ±0,00007	0,003 ±0,0004	0,001 ±0,0001
Cloruro di Vinile	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
* Dibromo Cloro Metano	mg/L	1e-005	0,00003 ±0,00001	0,00003 ±0,00001	0,0005 ±0,00006	0,0002 ±0,00002
Esacoloro Butadiene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Tetracloro Etilene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Tricloro Etilene	mg/L	1e-005	0,00003 ±0,00001	0,00003 ±0,00001	0,00001 ±0,00001	0,00002 ±0,00001
* 4-Clorotoluene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
* Sommatoria Organici Alogenati	mg/L	0,00025	0,004	0,004	0,006	0,005
1,2,4 Trimetilbenzene	mg/L	1e-005	0,00002 ±0,00001	0,00002 ±0,00001	<0,00001	0,00001 ±0,00001
* 1,3,5 -Trimetilbenzene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Benzene	mg/L	1e-005	0,00003 ±0,00001	0,00003 ±0,00001	0,00002 ±0,00001	0,00003 ±0,00001
Etilbenzene	mg/L	1e-005	0,00001 ±0,00001	0,00001 ±0,00001	<0,00001	0,00001 ±0,00001
Isopropilbenzene	mg/L	1e-005	0,00001 ±0,00001	0,00001 ±0,00001	0,00001 ±0,00001	0,00001 ±0,00001
* n-Butilbenzene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
* n-propilbenzene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
* p-Isopropiltoluene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
* sec-butilbenzene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Stirene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001



LAB N°0588 L

**RISULTATI**

	Campione n°	CA19-02267.001	CA19-02267.002	CA19-02267.003	CA19-02267.004	
<b>Sigla campione</b>		S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	
<b>Campione da</b>		Campione da	Campione da	Campione da	Campione da	
<b>Proveniente da</b>		rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto	
<b>Tipo campione</b>		Acque	Acque	Acque	Acque	
<b>Campionato da</b>		Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam	
<b>Campionato il</b>		(Campionamento	(Campionamento	(Campionamento	(Campionamento	
<b>Campionato ore</b>		istantaneo) (Rif.	istantaneo) (Rif.	istantaneo) (Rif.	medio composito	
		Verbale di	Verbale di	Verbale di	dalle 9:45 alle	
		campionamento	campionamento	campionamento	12:45 - Portate	
		23052019MAR/2 )	23052019MAR/2 )	23052019MAR/2 )	rilevate: ore 09:45	
					35 m3/h, ore 11:15	
					36 m3/h, ore 12:45	
					34 m3/h)	
		Stabilimento	Stabilimento	Stabilimento	Stabilimento	
		Syndial - Porto	Syndial - Porto	Syndial - Porto	Syndial - Porto	
		Torres	Torres	Torres	Torres	
		ACQUA DI	ACQUA DI	ACQUA DI	ACQUA DI	
		SCARICO	SCARICO	SCARICO	SCARICO	
		A cura ns.tecnici -				
		Marchese-Crobu	Marchese-Crobu	Marchese-Crobu	Marchese-Crobu	
		23/05/2019	23/05/2019	23/05/2019	23/05/2019	
		09:45	11:15	12:45	12:45	
<b>Parametro</b>	<b>U.M.</b>	<b>RL</b>	<b>Risultato</b>	<b>Risultato</b>	<b>Risultato</b>	<b>Risultato</b>

**V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 ] (segue)**

* tert-butilbenzene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Toluene	mg/L	1e-005	0,00005	0,00005	0,00003	0,00004
			±0,00001	±0,00001	±0,00001	±0,00001
p+m-Xilene	mg/L	2e-005	0,00006	0,00006	0,00003	0,00005
			±0,00002	±0,00002	±0,00002	±0,00002
o-Xilene	mg/L	1e-005	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002
			±0,00001	±0,00001	±0,00001	±0,00001
* Sommatoria Composti Aromatici	mg/L	0,00015	0,0002	0,0002	<0,0002 †	0,0002

**Tossicità acuta con Artemia sp. [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 ]**

* Saggio di tossicità acuta con Artemia sp.	%	-	-	-	-	0
---	---	---	---	---	---	---

**LIMITI DI RIFERIMENTO**

Matrice	Descrizione limiti
ACQUA DI SCARICO	L4: Accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10)

Parametro	U.M.	L1	L2	L3	L4
-----------	------	----	----	----	----

**pH [ APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 ]**

pH	Unità di pH	-	-	-	-
----	-------------	---	---	---	---

**Temperatura acqua [ APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 ]**

Temperatura	°C	-	-	-	30
-------------	----	---	---	---	----

**COD (come O2) [ ISO 15705:2002 ]**

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	mg/L	-	-	-	1300
---	------	---	---	---	------

**Materiali in sospensione totali [ APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 ]**

Solidi sospesi totali	mg/L	-	-	-	500
-----------------------	------	---	---	---	-----

**Solidi sedimentabili [ APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 ]**

Solidi sedimentabili	ml/l	-	-	-	5
----------------------	------	---	---	---	---

**Anioni [ EPA 300.0 1999 ]**

Cloruri (come Cl)	mg/L	-	-	-	7500
Fluoruri (come F)	mg/L	-	-	-	12
Solfati (come SO4)	mg/L	-	-	-	1500
Azoto nitrico (come N)	mg/L	-	-	-	30

**Metalli [ EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 ]**

Alluminio	mg/L	-	-	-	50
Arsenico	mg/L	-	-	-	2
Boro	mg/L	-	-	-	5
Cadmio	mg/L	-	-	-	0,02
Ferro	mg/L	-	-	-	20
Manganese	mg/L	-	-	-	10
Mercurio	mg/L	-	-	-	0,005
Nichel	mg/L	-	-	-	2
Piombo	mg/L	-	-	-	0,3
Rame	mg/L	-	-	-	1
Selenio	mg/L	-	-	-	0,03
Zinco	mg/L	-	-	-	0,5

**V.O.C. [ EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 ]**

Sommatoria Organici Alogenati	mg/L	-	-	-	2
Sommatoria Composti Aromatici	mg/L	-	-	-	30


**SOMMARIO HOLDING TIME**

Sigla campione	Campione n°	Prelevato	Pervenuto	Data scadenza prep / estrazione	Data prep / estrazione	Data scadenza analisi	Data analisi	Batch No.
----------------	-------------	-----------	-----------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	--------------	-----------

**Metodo di campionamento [ Metodo di campionamento + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.001	23/05/2019 09:45	23/05/2019 20:00		03/06/2019 12:47		03/06/2019 12:47	-
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.002	23/05/2019 11:15	23/05/2019 20:00		03/06/2019 12:47		03/06/2019 12:47	-
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.003	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00		03/06/2019 12:47		03/06/2019 12:47	-

**Metodi di campionamento [ Metodo di campionamento + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29**
**2003 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00		03/06/2019 12:47		03/06/2019 12:47	-
---	----------------	------------------	------------------	--	------------------	--	------------------	---

**pH [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00	24/05/2019 12:45	23/05/2019 12:45	24/05/2019 12:45	23/05/2019 12:45	LS190590
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

**Conducibilita' [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00	24/05/2019 12:45	23/05/2019 12:45	24/05/2019 12:45	23/05/2019 12:45	LS190591
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

**Temperatura acqua [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00	24/05/2019 12:45	23/05/2019 12:45	24/05/2019 12:45	23/05/2019 12:45	LS190592
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

**COD (come O2) [ Su campione tal quale + ISO 15705:2002 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00	30/05/2019 12:45	23/05/2019 12:45	30/05/2019 12:45	30/05/2019 08:26	LR192143
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

**Materiali in sospensione totali [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00	30/05/2019 12:45	23/05/2019 12:45	30/05/2019 12:45	24/05/2019 17:36	LR192161
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

**Solidi sedimentabili [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00	30/05/2019 12:45	23/05/2019 12:45	30/05/2019 12:45	24/05/2019 17:16	LR192159
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

**Anioni [ Su campione tal quale + EPA 300.0 1999 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00	25/05/2019 12:45	24/05/2019 17:58	25/05/2019 12:45	24/05/2019 18:22	LC190046
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

**Metalli [ Su campione tal quale + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00	20/06/2019 12:45	30/05/2019 20:49	20/06/2019 12:45	30/05/2019 20:49	LM190395
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

**Idrocarburi Totali (GROS+DROS) [ Su campione tal quale + EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00	30/05/2019 12:45	23/05/2019 12:45	02/07/2019 12:45	30/05/2019 15:30	LG191654
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

**S.V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00	30/05/2019 12:45	27/05/2019 15:00	06/07/2019 15:00	28/05/2019 15:37	LG191653
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

**V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 ]**


**SOMMARIO HOLDING TIME**

Sigla campione	Campione n°	Prelevato	Pervenuto	Data scadenza prep / estrazione	Data prep / estrazione	Data scadenza analisi	Data analisi	Batch No.
----------------	-------------	-----------	-----------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	--------------	-----------

**V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 ] (continued)**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.001	23/05/2019 09:45	23/05/2019 20:00	06/06/2019 09:45	24/05/2019 16:00	06/06/2019 09:45	25/05/2019 12:35	LG191640
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.002	23/05/2019 11:15	23/05/2019 20:00	06/06/2019 11:15	24/05/2019 16:00	06/06/2019 11:15	25/05/2019 15:04	LG191640
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.003	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00	06/06/2019 12:45	24/05/2019 16:00	06/06/2019 12:45	25/05/2019 16:57	LG191640
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00	06/06/2019 12:45	27/05/2019 12:10	06/06/2019 12:45	27/05/2019 12:10	-

**Tossicità acuta con Artemia sp. [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 ]**

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02267.004	23/05/2019 12:45	23/05/2019 20:00		23/05/2019 12:45		28/05/2019 14:36	LB190044
---	----------------	------------------	------------------	--	------------------	--	------------------	----------



## LEGENDA

### NOTE

^	Eseguito presso laboratorio SGS esterno.	IS	Campione insufficiente per l'analisi.
^^	Eseguito presso laboratorio esterno.	LNR	Campione elencato ma non ricevuto.
RL	Limite di Rapportaggio	NA	Campione non analizzato per questo parametro
↑	Limite di rapportaggio innalzato	TBA	Parametro non ancora analizzato
↓	Limite di rapportaggio diminuito	†	Tempo massimo di conservazione superato

### NOTE RELATIVE ALL'ACCREDITAMENTO

- \* Prova non accreditata ACCREDIA.

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'adempiere 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. Eccezioni accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Società per più di un mese. I risultati contenuti nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

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

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

Eventuali risultati fuori limite sono segnalati in rosso.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, 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.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di rapportaggio (criterio "medium bound")

Il presente rapporto può essere riprodotto solamente per intero.

--- Fine del Rapporto di Prova ---