



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°	CA19-02002
		Pervenuto il	09/05/2019
Progetto	Acqua S-Rigetto TAF Porto Torres	Data inizio analisi.	09/05/2019
Ordine n°	4310310495 S-Rigetto Ufficiale PT	Data fine analisi.	31/05/2019
Matrice	ACQUA DI SCARICO(4)	Validato il	31/05/2019
		Data emissione	03/06/2019
		Rapporto di Prova n°	CA19-02002_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



LAB N°0588 L

COMMENTI OPERATIVI

Sigla campione	Campione n°	Analisi	Commenti
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 09052019MAR/2)	CA19-02002.001		(Rif. Piano di campionamento 09052019MAR/2)
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 09052019MAR/2)	CA19-02002.002		(Rif. Piano di campionamento 09052019MAR/2)
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 09052019MAR/2)	CA19-02002.003		(Rif. Piano di campionamento 09052019MAR/2)
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento medio composito dalle 09:50 alle 12:50 - Portate rilevate: ore 09:50 54 m3/h, ore 11:20 136 m3/h, ore 12:50 128 m3/h)	CA19-02002.004		Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate. (Rif. Piano e Verbale di campionamento 09052019MAR/2)

RISULTATI

Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato
Campione n°			CA19-02002.001	CA19-02002.002	CA19-02002.003	CA19-02002.004
Sigla campione			S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -
Campione da			rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto
Acque			Acque	Acque	Acque	Acque
Demi-Simam			Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam
(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento			(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento	(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento	(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento	(Campionamento medio composito dalle 09:50 alle 12:50 - Portate rilevate: ore 09:50
09052019MAR/2)			09052019MAR/2)	09052019MAR/2)	09052019MAR/2)	54 m3/h, ore 11:20
						136 m3/h, ore 12:50
						128 m3/h)
Proveniente da			Stabilimento	Stabilimento	Stabilimento	Stabilimento
Syndial - Porto			Syndial - Porto	Syndial - Porto	Syndial - Porto	Syndial - Porto
Torres			Torres	Torres	Torres	Torres
Tipo campione			ACQUA DI	ACQUA DI	ACQUA DI	ACQUA DI
SCARICO			SCARICO	SCARICO	SCARICO	SCARICO
Campionato da			A cura ns. tecnici -	A cura ns. tecnici -	A cura ns. tecnici -	A cura ns. tecnici -
Marchese-Campus			Marchese-Campus	Marchese-Campus	Marchese-Campus	Marchese-Campus
Campionato il			09/05/2019	09/05/2019	09/05/2019	09/05/2019
Campionato ore			09:50	11:20	12:50	12:50

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	-	-	-	7,8 ±0,2
----	-------------	-----	---	---	---	----------

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

Conducibilità'	us/cm	1	-	-	-	57500 ±288
----------------	-------	---	---	---	---	------------

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

Temperatura	°C	1	-	-	-	24,2 ±1
-------------	----	---	---	---	---	---------

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

Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	mg/L	15	-	-	-	178 ±21
---	------	----	---	---	---	---------

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	-	-	-	18300 ±4580 L4
Fluoruri (come F)	mg/L	0,1	-	-	-	1,1 ±0,2
Solfati (come SO4)	mg/L	5	-	-	-	2520 ±202 L4
Azoto nitrico (come NO3)	mg/L	0,5	-	-	-	18,8 ±4,1
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,11	-	-	-	4,24 ±0,21


RISULTATI

	Campione n°	CA19-02002.001	CA19-02002.002	CA19-02002.003	CA19-02002.004
	Sigla campione	S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -
	Campione da	Campione da	Campione da	Campione da	Campione da
	Proveniente da	rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto
		Acque	Acque	Acque	Acque
		Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam
		(Campionamento	(Campionamento	(Campionamento	(Campionamento
		istantaneo) (Rif.	istantaneo) (Rif.	istantaneo) (Rif.	medio composito
		Verbale di	Verbale di	Verbale di	dalle 09:50 alle
		campionamento	campionamento	campionamento	12:50 - Portate
		09052019MAR/2)	09052019MAR/2)	09052019MAR/2)	rilevate: ore 09:50
					54 m3/h, ore 11:20
					136 m3/h, ore
					12:50 128 m3/h)
		Stabilimento	Stabilimento	Stabilimento	Stabilimento
		Syndial - Porto	Syndial - Porto	Syndial - Porto	Syndial - Porto
		Torres	Torres	Torres	Torres
	Tipo campione	ACQUA DI	ACQUA DI	ACQUA DI	ACQUA DI
		SCARICO	SCARICO	SCARICO	SCARICO
	Campionato da	A cura ns.tecnici -	A cura ns.tecnici -	A cura ns.tecnici -	A cura ns.tecnici -
		Marchese-Campus	Marchese-Campus	Marchese-Campus	Marchese-Campus
	Campionato il	09/05/2019	09/05/2019	09/05/2019	09/05/2019
	Campionato ore	09:50	11:20	12:50	12:50
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato

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

Alluminio	mg/L	0,005	-	-	-	0,13 ±0,018
Antimonio	mg/L	0,0002	-	-	-	<0,0040 † x20
Arsenico	mg/L	0,001	-	-	-	<0,020 † x20
Berillio	mg/L	0,0002	-	-	-	<0,0040 † x20
Boro	mg/L	0,005	-	-	-	0,64 ±0,10
Cadmio	mg/L	0,0002	-	-	-	<0,0040 † x20
Cobalto	mg/L	0,001	-	-	-	<0,020 † x20
Cromo totale	mg/L	0,001	-	-	-	<0,020 † x20
Ferro	mg/L	0,005	-	-	-	0,11 ±0,011
Manganese	mg/L	0,005	-	-	-	1,1 ±0,11
Mercurio	mg/L	5e-005	-	-	-	<0,001 † x20
Nichel	mg/L	0,001	-	-	-	<0,020 † x20
Piombo	mg/L	0,001	-	-	-	<0,020 † x20
Rame	mg/L	0,001	-	-	-	<0,020 † x20
Selenio	mg/L	0,001	-	-	-	<0,020 † x20
Vanadio	mg/L	0,001	-	-	-	<0,020 † x20
Tallio	mg/L	5e-005	-	-	-	<0,001 † x20
Zinco	mg/L	0,005	-	-	-	<0,10 † x20

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

	Campione n°	CA19-02002.001	CA19-02002.002	CA19-02002.003	CA19-02002.004	
	Sigla campione	S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	
	Campione da	Campione da	Campione da	Campione da	Campione da	
	Proveniente da	rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto	
	Tipo campione	Acque	Acque	Acque	Acque	
	Campionato da	Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam	
	Campionato il	(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 09052019MAR/2)	(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 09052019MAR/2)	(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 09052019MAR/2)	(Campionamento medio composito dalle 09:50 alle 12:50 - Portate rilevate: ore 09:50 54 m3/h, ore 11:20 136 m3/h, ore 12:50 128 m3/h)	
	Campionato ore	09:50	11:20	12:50	12:50	
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

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

Naftalene	mg/L	1e-005	-	-	-	<0,00001
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

	Campione n°	CA19-02002.001	CA19-02002.002	CA19-02002.003	CA19-02002.004	
Sigla campione		S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	
Campione da		Campione da	Campione da	Campione da	Campione da	
Proveniente da		rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto	
Tipo campione		Acque	Acque	Acque	Acque	
Campionato da		Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam	
Campionato il		(Campionamento	(Campionamento	(Campionamento	(Campionamento	
Campionato ore		istantaneo) (Rif.	istantaneo) (Rif.	istantaneo) (Rif.	medio composito	
		Verbale di	Verbale di	Verbale di	dalle 09:50 alle	
		campionamento	campionamento	campionamento	12:50 - Portate	
		09052019MAR/2)	09052019MAR/2)	09052019MAR/2)	rilevate: ore 09:50	
					54 m3/h, ore 11:20	
					136 m3/h, ore	
					12:50 128 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 -	A cura ns.tecnici -	A cura ns.tecnici -	A cura ns.tecnici -	
		Marchese-Campus	Marchese-Campus	Marchese-Campus	Marchese-Campus	
		09/05/2019	09/05/2019	09/05/2019	09/05/2019	
		09:50	11:20	12:50	12:50	
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

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

1,2-Dicloro Etilene (cis)	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
1,2-Dicloro Etilene (trans)	mg/L	1e-005	0,00002 ±0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001 ±0,00001
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/L	2e-005	0,00002 ±0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002 ±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	0,0004 ±0,00004	0,0003 ±0,00003	0,0002 ±0,00002	0,0003 ±0,00003
1,1,2-Tricloro Etano	mg/L	1e-005	0,002 ±0,0002	0,001 ±0,0001	0,001 ±0,0001	0,001 ±0,0001
1,1-Dicloro Etano	mg/L	1e-005	0,00007 ±0,00001	0,00003 ±0,00001	0,00002 ±0,00001	0,00004 ±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
* 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	0,00001 ±0,00001
1,2-Dicloro Etano	mg/L	1e-005	0,001 ±0,0002	0,0006 ±0,0001	0,0005 ±0,00009	0,0007 ±0,0001
* 1,4 Diclorobenzene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Bromodiclorometano	mg/L	1e-005	0,00008 ±0,00001	0,0007 ±0,00008	0,0003 ±0,00003	0,0004 ±0,00004
Tribromometano	mg/L	1e-005	0,0002 ±0,00003	0,0004 ±0,00006	0,0002 ±0,00003	0,0003 ±0,00005
Tetracloruro di Carbonio	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
* Clorobenzene	mg/L	1e-005	0,00002 ±0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001 ±0,00001



LAB N°0588 L

RISULTATI

Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato
Campione n°			CA19-02002.001	CA19-02002.002	CA19-02002.003	CA19-02002.004
Sigla campione			S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 09052019MAR/2)	S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 09052019MAR/2)	S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 09052019MAR/2)	S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi-Simam (Campionamento medio composito dalle 09:50 alle 12:50 - Portate rilevate: ore 09:50 54 m3/h, ore 11:20 136 m3/h, ore 12:50 128 m3/h)
Proveniente da			Stabilimento Syndial - Porto Torres	Stabilimento Syndial - Porto Torres	Stabilimento Syndial - Porto Torres	Stabilimento Syndial - Porto Torres
Tipo campione			ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO	ACQUA DI SCARICO
Campionato da			A cura ns.tecnici - Marchese-Campus	A cura ns.tecnici - Marchese-Campus	A cura ns.tecnici - Marchese-Campus	A cura ns.tecnici - Marchese-Campus
Campionato il			09/05/2019	09/05/2019	09/05/2019	09/05/2019
Campionato ore			09:50	11:20	12:50	12:50

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

Triclorometano	mg/L	1e-005	0,0006 ±0,00008	0,001 ±0,0001	0,0007 ±0,0001	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	0,0001 ±0,00001	0,0005 ±0,00006	0,0002 ±0,00002	0,0003 ±0,00003
Esacloro 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	0,00002 ±0,00001	0,00002 ±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	0,005	0,003	0,004
1,2,4 Trimetilbenzene	mg/L	1e-005	<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	0,00006 ±0,00001	0,0003 ±0,00003	0,0002 ±0,00002	0,0002 ±0,00002
Etilbenzene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Isopropilbenzene	mg/L	1e-005	<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
* tert-butilbenzene	mg/L	1e-005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Toluene	mg/L	1e-005	0,00003 ±0,00001	0,00003 ±0,00001	0,00003 ±0,00001	0,00003 ±0,00001
p+m-Xilene	mg/L	2e-005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002



LAB N°0588 L

RISULTATI

	Campione n°	CA19-02002.001	CA19-02002.002	CA19-02002.003	CA19-02002.004	
Sigla campione		S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	S-Rigetto -	
Campione da		Campione da	Campione da	Campione da	Campione da	
Proveniente da		rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto	rigetto da impianto	
		Acque	Acque	Acque	Acque	
		Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam	Demi-Simam	
		(Campionamento	(Campionamento	(Campionamento	(Campionamento	
		istantaneo) (Rif.	istantaneo) (Rif.	istantaneo) (Rif.	medio composito	
		Verbale di	Verbale di	Verbale di	dalle 09:50 alle	
		campionamento	campionamento	campionamento	12:50 - Portate	
		09052019MAR/2)	09052019MAR/2)	09052019MAR/2)	rilevate: ore 09:50	
					54 m3/h, ore 11:20	
					136 m3/h, ore	
					12:50 128 m3/h)	
		Stabilimento	Stabilimento	Stabilimento	Stabilimento	
		Syndial - Porto	Syndial - Porto	Syndial - Porto	Syndial - Porto	
		Torres	Torres	Torres	Torres	
Tipo campione		ACQUA DI	ACQUA DI	ACQUA DI	ACQUA DI	
		SCARICO	SCARICO	SCARICO	SCARICO	
Campionato da		A cura ns.tecnici -	A cura ns.tecnici -	A cura ns.tecnici -	A cura ns.tecnici -	
		Marchese-Campus	Marchese-Campus	Marchese-Campus	Marchese-Campus	
Campionato il		09/05/2019	09/05/2019	09/05/2019	09/05/2019	
Campionato ore		09:50	11:20	12:50	12:50	
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

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

o-Xilene	mg/L	1e-005	0,00001	0,00001	<0,00001	0,00001
			±0,00001	±0,00001		±0,00001
* Sommatoria Composti Aromatici	mg/L	0,00015	<0,0002 †	0,0003	0,0003	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	CA19-02002.001	09/05/2019 09:50	09/05/2019 20:00		09/05/2019 16:57		09/05/2019 16:57	-
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.002	09/05/2019 11:20	09/05/2019 20:00		09/05/2019 16:57		09/05/2019 16:57	-
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.003	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00		09/05/2019 16:57		09/05/2019 16:57	-

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	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00		09/05/2019 16:57		09/05/2019 16:57	-
---	----------------	------------------	------------------	--	------------------	--	------------------	---

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

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	10/05/2019 12:50	09/05/2019 12:50	10/05/2019 12:50	09/05/2019 12:50	LS190547
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

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

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	10/05/2019 12:50	09/05/2019 12:50	10/05/2019 12:50	09/05/2019 12:50	LS190548
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

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

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	10/05/2019 12:50	09/05/2019 12:50	10/05/2019 12:50	09/05/2019 12:50	LS190546
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

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

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	16/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	16/05/2019 12:50	14/05/2019 08:56	LR191897
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

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

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	16/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	16/05/2019 12:50	11/05/2019 15:26	LR191900
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

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

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	16/05/2019 12:50	09/05/2019 12:50	16/05/2019 12:50	16/05/2019 11:59	LR191952
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

Anioni [Su campione tal quale + EPA 300.0 1999]

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	11/05/2019 12:50	10/05/2019 13:03	11/05/2019 12:50	10/05/2019 13:28	LC190028
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

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

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	06/06/2019 12:50	13/05/2019 20:17	06/06/2019 12:50	13/05/2019 20:17	LM190362
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

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	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	16/05/2019 12:50	09/05/2019 12:50	18/06/2019 12:50	16/05/2019 10:46	LG191493
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

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

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	16/05/2019 12:50	10/05/2019 10:00	19/06/2019 10:00	13/05/2019 23:56	LG191496
---	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------

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	CA19-02002.001	09/05/2019 09:50	09/05/2019 20:00	23/05/2019 09:50	11/05/2019 16:00	23/05/2019 09:50	12/05/2019 10:21	LG191488
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.002	09/05/2019 11:20	09/05/2019 20:00	23/05/2019 11:20	11/05/2019 16:00	23/05/2019 11:20	12/05/2019 11:00	LG191488
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.003	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	23/05/2019 12:50	11/05/2019 16:00	23/05/2019 12:50	12/05/2019 11:39	LG191488
S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00	23/05/2019 12:50	15/05/2019 11:05	23/05/2019 12:50	15/05/2019 11:05	-

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

S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque	CA19-02002.004	09/05/2019 12:50	09/05/2019 20:00		09/05/2019 12:50		16/05/2019 15:01	LB190043
---	----------------	------------------	------------------	--	------------------	--	------------------	----------



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 ---