



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Rete laboratori e misure in campo
Laboratorio Sassari

RAPPORTO DI PROVA N° 18SS02683/04

Riferimento pratica n: 18-001402 del 29/05/2018

Campione :	Acque reflue urbane	Verbale prelievo:	2018/18129
Descrizione:	uscita impianto - Consorzio Industriale Provinciale Sassari - medio composito 24 ore	Data prelievo:	29/05/2018
Punto Prelievo :	SS6I0205 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE SASSARI- Loc. La Marinella PORTO TORRES	Prelevatore:	Capra M. - Carta M.
Responsabile:	000152 - Consorzio Industriale Provinciale Sassari	Data accettazione:	29/05/2018
Richiedente:	Provincia di Sassari Piazza d'Italia07100 Sassari	Inizio Analisi:	30/05/2018
		Fine Analisi:	26/06/2018
Procedura prelievo:	vedi verbale	Perito:	Franco Delogu
		Conservazione:	Refrigerato 4C°
Autorizzazione:	n° 1, Data: 31/05/2016, Ente: Amministrazione Provinciale Sassari		

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
Test tossicità Daphnia magna	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°8020	0	---	% immobilità	---	50

Limiti di legge riferiti a: D.Lgs. 152/06 - Tab. 1- 2 e 3 allegato 5 alla parte terza

Parere reparto Biologia

Il test biotossicologico con Daphnia magna, nel campione esaminato, non ha evidenziato effetti di tossicità acuta.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

È vietato effettuare riproduzioni parziali del presente rapporto di prova senza autorizzazione del Dipartimento

Incertezza di misura con fattore di copertura $k=2$ e grado di confidenza del 95%

Il Responsabile della Prova
Giovanni Antonio Mocchi

Il Direttore del Laboratorio
Maria Grazia Pintus



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Rete laboratori e misure in campo
Laboratorio Sassari

RAPPORTO DI PROVA N° 18SS02683/04

Riferimento pratica n: 18-001402 del 29/05/2018

Campione :	Acque reflue urbane	Verbale prelievo:	2018/18129
Descrizione:	uscita impianto - Consorzio Industriale Provinciale Sassari - medio composito 24 ore	Data prelievo:	29/05/2018
Punto Prelievo :	SS6I0205 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE SASSARI- Loc. La Marinella PORTO TORRES	Prelevatore:	Capra M. - Carta M.
Responsabile:	000152 - Consorzio Industriale Provinciale Sassari	Data accettazione:	29/05/2018
Richiedente:	Provincia di Sassari Piazza d'Italia07100 Sassari	Inizio Analisi:	30/05/2018
		Fine Analisi:	26/06/2018
Procedura prelievo:	vedi verbale	Perito:	Franco Delogu
		Conservazione:	Refrigerato 4C°
Autorizzazione:	n° 1, Data: 31/05/2016, Ente: Amministrazione Provinciale Sassari		

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
pH	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2060	7.8	---	unità pH	5.5	9.5
Conduttività	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2030	8106	---	µS/cm	---	---
BOD5	Std. Meth. 20th. Ed. 1998 Met. n° 5210/D	< 5	---	mg/l di O2	---	25
COD	ISPRA 117/2014 met 5135	79.2	---	mg/l di O2	---	125
Azoto ammoniacale (come NH4+)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°3030	0.2	---	mg/l	---	15
Azoto nitroso (come N-NO2)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	< 0.003	---	mg/l	---	0.6
Azoto nitrico (come N-NO3)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	6.5	---	mg/l	---	20
Fosforo totale (come P)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4110	< 0.05	---	mg/l	---	10
Fluoruri	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	0.2	---	mg/l	---	6
Cloruri	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	3022	---	mg/l	---	---
Solfati	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	327	---	mg/l	---	---
Tensioattivi totali	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°5170	< 0.5	---	mg/l	---	2
Solfuri (come H2S)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4160	< 0.1	---	mg/l	---	1
Solfiti (Come SO3)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4150 A	0.2	---	mg/l	---	1
Solidi sospesi totali	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2090	5	---	mg/l	---	35
Alluminio	EPA 6020A/2007 rev 1	0.07	---	mg/l	---	1
Arsenico	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.001	---	mg/l	---	0.50
Bario	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.1	---	mg/l	---	20
Idrocarburi totali	ISPRA 123/2015 Manuali e Linee Guida	< 0.1	---	mg/l	---	---
Berillio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.01	---	mg/l	---	---
Boro	EPA 6020A/2007 rev 1	0.4	---	mg/l	---	2
Cadmio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.005	---	mg/l	---	0.02
Cobalto	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.001	---	mg/l	---	---
Cromo totale	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.001	---	mg/l	---	2
Ferro	EPA 6020A/2007 rev 1	0.2	---	mg/l	---	2
Manganese	EPA 6020A/2007 rev 1	0.04	---	mg/l	---	2
Mercurio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.0005	---	mg/l	---	0.005
Nichel	EPA 6020A/2007 rev 1	0.01	---	mg/l	---	2
Piombo	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.001	---	mg/l	---	0.2



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Rete laboratori e misure in campo

Laboratorio Sassari

RAPPORTO DI PROVA N° 18SS02683/04

Riferimento pratica n: 18-001402 del 29/05/2018

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
Selenio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.0005	---	mg/l	---	0.03
Rame	EPA 6020A/2007 rev 1	0.002	---	mg/l	---	0.1
Stagno	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.5	---	mg/l	---	10
Vanadio	EPA 6020A/2007 rev 1	0.001	---	mg/l	---	---
Zinco	EPA 6020A/2007 rev 1	0.03	---	mg/l	---	0.5
Solventi organici aromatici	EPA 8260C/2006	< 0.00001	---	mg/l	---	0.2

Limiti di legge riferiti a: D.Lgs. 152/06 - Tab. 1- 2 e 3 allegato 5 alla parte terza

Pareri reparto chimica

Per le analisi eseguite il campione è risultato conforme alle prescrizioni autorizzative

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

È vietato effettuare riproduzioni parziali del presente rapporto di prova senza autorizzazione del Dipartimento

Incertezza di misura con fattore di copertura $k=2$ e grado di confidenza del 95%

Il Responsabile della Prova

Salvatore Mura

Il Direttore del Laboratorio

Maria Grazia Pintus