



**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° 18SS00696/04

**Riferimento pratica n:** 18-000572 del 27/02/2018

<b>Campione :</b>	Acque reflue urbane	<b>Verbale prelievo:</b>	2018/6464
<b>Descrizione:</b>	uscita impianto - Consorzio Industriale Provinciale Sassari - campione medio composito 24 ore	<b>Data prelievo:</b>	27/02/2018
<b>Punto Prelievo :</b>	SS6I0205 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE SASSARI- Loc. La Marinella PORTO TORRES	<b>Prelevatore:</b>	Cabigiosu L. - Carta M.
<b>Responsabile:</b>	000152 - Consorzio Industriale Provinciale Sassari	<b>Data accettazione:</b>	27/02/2018
<b>Richiedente:</b>	Provincia di Sassari Piazza d'Italia 07100 Sassari	<b>Inizio Analisi:</b>	28/02/2018
		<b>Fine Analisi:</b>	04/04/2018
<b>Procedura prelievo:</b>	vedi verbale	<b>Perito:</b>	Delogu Franco
		<b>Conservazione:</b>	Refrigerato 4C°

**Autorizzazione:** n° 1, Data: 31/05/2016, Ente: Amministrazione Provinciale Sassari

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
Azoto nitrico (come N-NO3)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4040 A	5.2	---	mg/l	---	20
Alluminio	EPA 6020A/2007 rev 1	0.2	---	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	0.3	---	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	0.4	---	mg/l	---	2
Manganese	EPA 6020A/2007 rev 1	0.1	---	mg/l	---	2
Mercurio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.0005	---	mg/l	---	0.005
Nichel	EPA 6020A/2007 rev 1	0.003	---	mg/l	---	2
Piombo	EPA 6020A/2007 rev 1	0.002	---	mg/l	---	0.2
Rame	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.001	---	mg/l	---	0.1
Selenio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.0005	---	mg/l	---	0.03
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	0.08	---	mg/l	---	0.5

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%*



**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° 18SS00696/04**

**Riferimento pratica n: 18-000572 del 27/02/2018**

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max

Il Responsabile della Prova

*Salvatore Mura*

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° 18SS00696/04**

**Riferimento pratica n:** 18-000572 del 27/02/2018

<b>Campione :</b>	Acque reflue urbane	<b>Verbale prelievo:</b>	2018/6464
<b>Descrizione:</b>	uscita impianto - Consorzio Industriale Provinciale Sassari - campione medio composito 24 ore	<b>Data prelievo:</b>	27/02/2018
<b>Punto Prelievo :</b>	SS6I0205 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE SASSARI- Loc. La Marinella PORTO TORRES	<b>Prelevatore:</b>	Cabigiosu L. - Carta M.
<b>Responsabile:</b>	000152 - Consorzio Industriale Provinciale Sassari	<b>Data accettazione:</b>	27/02/2018
<b>Richiedente:</b>	Provincia di Sassari Piazza d'Italia 07100 Sassari	<b>Inizio Analisi:</b>	28/02/2018
		<b>Fine Analisi:</b>	04/04/2018
<b>Procedura prelievo:</b>	vedi verbale	<b>Perito:</b>	Delogu Franco
		<b>Conservazione:</b>	Refrigerato 4C°
<b>Autorizzazione:</b>	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 superiori al limite di  
*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° 18SS00696/04

**Riferimento pratica n:** 18-000572 del 27/02/2018

<b>Campione :</b>	Acque reflue urbane	<b>Verbale prelievo:</b>	2018/6464
<b>Descrizione:</b>	uscita impianto - Consorzio Industriale Provinciale Sassari - campione medio composito 24 ore	<b>Data prelievo:</b>	27/02/2018
<b>Punto Prelievo :</b>	SS6I0205 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE SASSARI- Loc. La Marinella PORTO TORRES	<b>Prelevatore:</b>	Cabigiosu L. - Carta M.
<b>Responsabile:</b>	000152 - Consorzio Industriale Provinciale Sassari	<b>Data accettazione:</b>	27/02/2018
<b>Richiedente:</b>	Provincia di Sassari Piazza d'Italia07100 Sassari	<b>Inizio Analisi:</b>	28/02/2018
		<b>Fine Analisi:</b>	04/04/2018
<b>Procedura prelievo:</b>	vedi verbale	<b>Perito:</b>	Delogu Franco
		<b>Conservazione:</b>	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	7.7	---	unità pH	5.5	9.5
Conducibilità	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2030	6490	---	µS/cm	---	---
BOD5	Std. Meth. 20th. Ed. 1998 Met. n° 5210/D	17	---	mg/l di O2	---	25
COD	ISPRA 117/2014 met 5135	48.1	---	mg/l di O2	---	125
Azoto ammoniacale (NH4+)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4030 A1/A2	< 1.3	---	mg/l	---	15
Azoto nitroso (come N-NO2)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4050	0.04	---	mg/l	---	0.6
Fosforo totale (come P)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4110	< 0.5	---	mg/l	---	10
Tensioattivi totali	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°5170	0.6	---	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	6	---	mg/l	---	35
Solventi organici aromatici	EPA 8260C/2006	< 0.001	---	mg/l	---	0.2
Solventi organici clorurati	EPA 8260C/2006	0.035	---	mg/l	---	1

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**