



REGIONE AUTONOMA 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° 18SS06221

Riferimento pratica n: 18-002599 del 10/10/2018

Campione :	Acque reflue industriali	Verbale prelievo:	2018/35566
Descrizione:	vasca finale acque reflue - Centrale Termoelettrica di Fiume Santo - EP	Data prelievo:	09/10/2018
Punto Prelievo :	SS4M1431 - USCITA IMPIANTO - EP- FIUME SANTO LOC. CABU ASPRU - FIUME SANTO SASSARI medio ponderale 3 ore	Prelevatore:	Capra, Virgilio e Cossu
Responsabile:	010018 - EP Fiume Santo	Data accettazione:	09/10/2018
Richiedente:	Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare - Commissione istruttoria AIA-IPPC - Roma 00144 Roma	Inizio Analisi:	10/10/2018
		Fine Analisi:	26/11/2018
		Perito:	a
Procedura prelievo:	vedi verbale di prelievo	Conservazione:	Refrigerato 4C°

Autorizzazione: AIA n° 207, Data: 26/04/2010, Ente: MATTM

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
Azoto nitroso (come N-NO ₂)	ICRAM - Scheda 6 - 2001	0.052	---	mg/l	---	0.6
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄)	ICRAM - Scheda 7 - 2001	0.258	---	mg/l	---	15
Azoto nitrico (come N-NO ₃)	ICRAM - Scheda 5 - 2001	0.467	---	mg/l	---	20
Azoto totale	ICRAM - Scheda 4 e 9 - 2001	1.940	---	mg/l	---	---
Fosforo totale (come P)	ICRAM - Scheda 4 e 9 - 2001	< 0.9	---	mg/l	---	10
pH	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2060	7.4	---	unità pH	5.5	9.5
Conducibilità	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2030	27960	---	µS/cm	---	---
COD	ISPRA 117/2014 met 5135	139	---	mg/l di O ₂	---	160
BOD ₅	Std. Meth. 20th. Ed. 1998 Met. n° 5210/D	< 5	---	mg/l di O ₂	---	40
Fluoruri	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	2.3	---	mg/l	---	6
Cloruri	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	12589	---	mg/l	---	---
Solfati	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	1647	---	mg/l	---	---
Solfiti (Come SO ₃)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4150 A	0.3	---	mg/l	---	1
Solidi sospesi totali	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2090	34	---	mg/l	---	35
Alluminio	EPA 6020B 2014	< 0.02	---	mg/l	---	1
Arsenico	EPA 6020B 2014	< 0.001	---	mg/l	---	0.5
Bario	EPA 6020B 2014	0.2	---	mg/l	---	20
Berillio	EPA 6020B 2014	< 0.01	---	mg/l	---	---
Boro	EPA 6020B 2014	2.8	---	mg/l	---	2
Cadmio	EPA 6020B 2014	< 0.005	---	mg/l	---	0.02
Cobalto	EPA 6020B 2014	< 0.001	---	mg/l	---	---
Cromo totale	EPA 6020B 2014	< 0.001	---	mg/l	---	2
Ferro	EPA 6020B 2014	0.1	---	mg/l	---	2
Manganese	EPA 6020B 2014	0.02	---	mg/l	---	2
Mercurio	EPA 6020B 2014	< 0.0005	---	mg/l	---	0.005
Nichel	EPA 6020B 2014	< 0.001	---	mg/l	---	2
Piombo	EPA 6020B 2014	< 0.001	---	mg/l	---	0.2
Selenio	EPA 6020B 2014	< 0.0005	---	mg/l	---	0.03
Rame	EPA 6020B 2014	0.001	---	mg/l	---	0.1



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° 18SS06221

Riferimento pratica n: 18-002599 del 10/10/2018

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
Stagno	EPA 6020B 2014	< 0.5	---	mg/l	---	10
Vanadio	EPA 6020B 2014	0.01	---	mg/l	---	---
Zinco	EPA 6020B 2014	0.04	---	mg/l	---	0.5
Solventi organici aromatici	EPA 8260C/2006	< 0.01	---	mg/l	---	0.2
Solventi organici clorurati	EPA 8260C/2006	< 0.01	---	mg/l	---	1
Idrocarburi totali	ISPRA 123/2015 Manuali e Linee Guida	< 0.1	---	mg/l	---	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 non conforme alle prescrizioni autorizzative per Boro

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



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° 18SS06221

Riferimento pratica n: 18-002599 del 10/10/2018

Campione :	Acque reflue industriali	Verbale prelievo:	2018/35566
Descrizione:	vasca finale acque reflue - Centrale Termoelettrica di Fiume Santo - EP	Data prelievo:	09/10/2018
Punto Prelievo :	SS4M1431 - USCITA IMPIANTO - EP- FIUME SANTO LOC. CABU ASPRU - FIUME SANTO SASSARI	Prelevatore:	Capra, Virgilio e Cossu
Responsabile:	medio ponderale 3 ore 010018 - EP Fiume Santo	Data accettazione:	09/10/2018
Richiedente:	Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare - Commissione istruttoria AIA-IPPC - Roma 00144 Roma	Inizio Analisi:	09/10/2018
Procedura prelievo:	vedi verbale di prelievo	Fine Analisi:	26/11/2018
Autorizzazione:	AIA n° 207, Data: 26/04/2010, Ente: MATTM	Perito:	a
		Conservazione:	Refrigerato 4C°

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti Min	Max
Escherichia coli	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°7030 F*	30	---	ufc/100ml	---	5000

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

Pareri reparto microbiologia

Il campione esaminato, per il parametro Escherichia coli, rispetta il limite consigliato nell'allegato 5 parte terza del D. Lgs. 152/06.

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
Cristina Russu

Il Direttore del Laboratorio
Maria Grazia Pintus