



**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° 17SS03502

Riferimento pratica n: 17-002150 del 04/07/2017

Campione :	Acque reflue industriali	Verbale prelievo:	n°2017/22537
Descrizione:	vasca finale acque reflue - Centrale Termoelettrica di Fiume Santo - EP	Data prelievo:	04/07/2017
Punto Prelievo :	SS4M1431 - USCITA IMPIANTO - EP- FIUME SANTO LOC. CABU ASPRU - FIUME SANTO SASSARI medio ponderale 3 ore	Prelevatore:	Pisottu A. - Capra M.
Responsabile:	010018 - EP Fiume Santo	Data accettazione:	04/07/2017
Richiedente:	Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare - Commissione istruttoria AIA-IPPC - Roma 00144 Roma	Inizio Analisi:	05/07/2017
		Fine Analisi:	04/08/2017
		Perito:	per EP Graziano Lai
Procedura prelievo:	vedi verbale	Conservazione:	Refrigerato 4C°

Autorizzazione: AIA n° 207, Data: 26/04/2010, Ente: MINISTERO INDUSTRIA E DELL'AMBIENTE

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
Antimonio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.005	---	mg/l	---	---
Argento	EPA 6020A/2007 rev 1	< 2	---	µg/l	---	---
Tallio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.001	---	mg/l	---	---
pH	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2060	7.4	---	unità pH	5.5	9.5
Conducibilità	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2030	29640	---	µS/cm	---	---
COD	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°5130	110.4	---	mg/l di O2	---	160
Azoto ammoniacale (come N-NH4)	ICRAM - Scheda 7 - 2001	0.4	---	mg/l	---	15
Azoto nitroso (come N-NO2)	ICRAM - Scheda 6 - 2001	0.06	---	mg/l	---	0.6
Azoto nitrico (come N-NO3)	ICRAM - Scheda 5 - 2001	0.4	---	mg/l	---	20
Azoto totale	ICRAM - Scheda 4 e 9 - 2001	0.85	---	mg/l	---	---
Fosforo totale (come P)	ICRAM - Scheda 4 e 9 - 2001	0.1	---	mg/l	---	10
Solidi sospesi totali	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2090	20	---	mg/l	---	80
Alluminio	EPA 6020A/2007 rev 1	0.131	---	mg/l	---	1
Arsenico	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.005	---	mg/l	---	0.5
Bario	EPA 6020A/2007 rev 1	0.199	---	mg/l	---	20
Berillio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.002	---	mg/l	---	---
Boro	EPA 6020A/2007 rev 1	1.988	---	mg/l	---	2
Cadmio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.001	---	mg/l	---	0.02
Cobalto	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.005	---	mg/l	---	---
Cromo totale	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.005	---	mg/l	---	2
Ferro	EPA 6020A/2007 rev 1	0.45	---	mg/l	---	2
Manganese	EPA 6020A/2007 rev 1	0.105	---	mg/l	---	2
Mercurio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.001	---	mg/l	---	0.005
Nichel	EPA 6020A/2007 rev 1	0.015	---	mg/l	---	2
Piombo	EPA 6020A/2007 rev 1	0.017	---	mg/l	---	0.2
Rame	EPA 6020A/2007 rev 1	0.022	---	mg/l	---	0.1
Selenio	EPA 6020A/2007 rev 1	0.004	---	mg/l	---	0.03
Stagno	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.005	---	mg/l	---	10
Vanadio	EPA 6010C/2007	0.009	---	mg/l	---	---



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° 17SS03502

Riferimento pratica n: 17-002150 del 04/07/2017

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
Zinco	EPA 6020A/2007 rev 1	0.403	---	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 conforme alla tab. 3 all.5 alla 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%

File firmato digitalmente.

Il Responsabile della Prova
Pietro Caria

Il Direttore del Laboratorio
Pietro Caria

**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° 17SS03502****Riferimento pratica n: 17-002150 del 04/07/2017**

Campione :	Acque reflue industriali	Verbale prelievo:	n°2017/22537
Descrizione:	vasca finale acque reflue - Centrale Termoelettrica di Fiume Santo - EP	Data prelievo:	04/07/2017
Punto Prelievo :	SS4M1431 - USCITA IMPIANTO - EP- FIUME SANTO LOC. CABU ASPRU - FIUME SANTO SASSARI medio ponderale 3 ore	Prelevatore:	Pisottu A. - Capra M.
Responsabile:	010018 - EP Fiume Santo	Data accettazione:	04/07/2017
Richiedente:	Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare - Commissione istruttoria AIA-IPPC - Roma 00144 Roma	Inizio Analisi:	04/07/2017
		Fine Analisi:	04/08/2017
		Perito:	per EP Graziano Lai
Procedura prelievo:	vedi verbale	Conservazione:	Refrigerato 4C°
Autorizzazione:	AIA n° 207, Data: 26/04/2010, Ente: MINISTERO INDUSTRIA E DELL'AMBIENTE		

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti Min	Max
Escherichia coli	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°7030 F*	42	---	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 indicato 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%*

File firmato digitalmente.

Il Responsabile della Prova
*Cristina Russu*Il Direttore del Laboratorio
Pietro Caria