



**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 Portoscuso

RAPPORTO DI PROVA N° 19CI03961

Rev_0

Data emissione: 05/12/2019

Riferimento pratica n: 19-000024 del 08/01/2019

Campione:	Acque reflue urbane	Verbale prelievo:	20191106NNQ-OR4i0127
Descrizione:	analisi Tab.B All.1 Delibera G.R. n. 69/25 del 10/12/2008	Data prelievo:	06/11/2019 Ora prelievo: 09.50.00
Punto Prelievo:	OR4i0127 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI Loc. S'Ena TRESNURAGHES	Prelevato da:	TdP ARPAS Dip. OR
Richiedente:	ARPAS - Dipartimento di Oristano	Procedura prelievo:	Rif. verbale prelievo
Responsabile:	Gestore del servizio idrico integrato - Abbaona	Data accettazione:	06/11/2019
Autorizzazione:	Data: 30/05/2017 Ente: PROVINCIA OR n° 789	Conformità in accettazione:	SI
		Data inizio prove:	07/11/2019 Data fine prove: 12/11/2019

Parametro e metodo analitico	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti di legge	Note
Test tossicità Daphnia magna APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°8020	0	---	% immobilità	≤ 50	

Limiti di legge riferiti a: Tab. B DGR 69/25 del 10/12/2008, Tab. 3 all.5 parte Terza D. Lgs. 152/06

Parere

Il refluo in esame è conforme ai limiti previsti dalla vigente normativa per l'organismo testato

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

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato non viene corretto per il recupero ottenuto.

La Direttrice del Laboratorio

Maria Stella Palazzoli

File firmato digitalmente



**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 Portoscuso

RAPPORTO DI PROVA N° 19CI03961

Rev_0

Data emissione: 05/12/2019

Riferimento pratica n: 19-000024 del 08/01/2019

Campione:	Acque reflue urbane	Verbale prelievo:	20191106NNQ-OR4i0127
Descrizione:	analisi Tab.B All.1 Delibera G.R. n. 69/25 del 10/12/2008	Data prelievo:	06/11/2019 Ora prelievo: 09.50.00
Punto Prelievo:	OR4i0127 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI Loc. S'Ena TRESNURAGHES	Prelevato da:	TdP ARPAS Dip. OR
Richiedente:	ARPAS - Dipartimento di Oristano	Procedura prelievo:	Rif. verbale prelievo
Responsabile:	Gestore del servizio idrico integrato - Abbaioa	Data accettazione:	06/11/2019
Autorizzazione:	Data: 30/05/2017 Ente: PROVINCIA OR n° 789	Conformità in accettazione:	SI
		Data inizio prove:	07/11/2019 Data fine prove: 12/11/2019

Parametro e metodo analitico	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti di legge	Note
Conduttività APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2030	432	---	µS/cm	≤	
pH APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2060	7.2	---	unità pH	6 8	
BOD5 Std. Meth. 20th. Ed. 1998 Met. n° 5210/D	10	---	mg/l di O2	≤ 40	
COD ISPRA 117/2014 met 5135	26.5	---	mg/l di O2	≤ 160	
Solidi sospesi totali APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2090	5	---	mg/l	≤ 60	
Colore APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2020 A	ass	---	dil. 1 a 20		
Odore APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2050	leg. fec.	---	fatt.dil.25°C		
Cloruri APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	57	---	mg/l	≤ 1200	
Solfati APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	18	---	mg/l	1000	
Cianuri Totali (come CN) APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4070	< 0.01	---	mg/l		
Fenoli APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°5070 A2	< 0.05	---	mg/l	≤ 0.5	
Fosforo totale (come P) APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4110	1.9	---	mg/l	≤ 10	
Azoto ammoniacale (come NH4+) APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°3030	< 0.02	---	mg/l	≤ 25	
Azoto nitroso (come N-NO2) APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	0.2	---	mg/l	≤ 0.6	
Azoto nitrico (come N-NO3) APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	11.3	---	mg/l	≤ 20	
Tensioattivi totali APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°5170	0.5	---	mg/l	≤ 0.5	

Limiti di legge riferiti a: Tab. B DGR 69/25 del 10/12/2008, Tab. 3 all.5 parte Terza D. Lgs. 152/06

Parere

Parametri conformi ai limiti previsti dalla vigente normativa.



**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 Portoscuso

RAPPORTO DI PROVA N° 19CI03961

Rev_0

Data emissione: 05/12/2019

Riferimento pratica n: 19-000024 del 08/01/2019

Campione:	Acque reflue urbane	Verbale prelievo:	20191106NNQ-OR4i0127
Descrizione:	analisi Tab.B All.1 Delibera G.R. n. 69/25 del 10/12/2008	Data prelievo:	06/11/2019 Ora prelievo: 09.50.00
Punto Prelievo:	OR4i0127 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI Loc. S'Ena TRESNURAGHES	Prelevato da:	TdP ARPAS Dip. OR
Richiedente:	ARPAS - Dipartimento di Oristano	Procedura prelievo:	Rif. verbale prelievo
Responsabile:	Gestore del servizio idrico integrato - Abbaioa	Data accettazione:	06/11/2019
Autorizzazione:	Data: 30/05/2017 Ente: PROVINCIA OR n° 789	Conformità in accettazione:	SI
		Data inizio prove:	07/11/2019 Data fine prove: 12/11/2019

Parametro e metodo analitico	Valore	Incidenza	Unità di misura	Limiti di legge	Note
------------------------------	--------	-----------	-----------------	-----------------	------

*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 di ARPAS.
Incidenza di misura con fattore di copertura $k=2$ e grado di confidenza del 95%.*

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato non viene corretto per il recupero ottenuto.

La Direttrice del Laboratorio
Maria Stella Palazzoli

File firmato digitalmente



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 Portoscuso

RAPPORTO DI PROVA N° 19CI03961

Rev_0

Data emissione: 05/12/2019

Riferimento pratica n: 19-000024 del 08/01/2019

Campione:	Acque reflue urbane	Verbale prelievo:	20191106NNQ-OR4i0127
Descrizione:	analisi Tab.B All.1 Delibera G.R. n. 69/25 del 10/12/2008	Data prelievo:	06/11/2019 Ora prelievo: 09.50.00
Punto Prelievo:	OR4i0127 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI Loc. S'Ena TRESNURAGHES	Prelevato da:	TdP ARPAS Dip. OR
Richiedente:	ARPAS - Dipartimento di Oristano	Procedura prelievo:	Rif. verbale prelievo
Responsabile:	Gestore del servizio idrico integrato - Abbaioa	Data accettazione:	06/11/2019
Autorizzazione:	Data: 30/05/2017 Ente: PROVINCIA OR n° 789	Conformità in accettazione:	SI
		Data inizio prove:	07/11/2019 Data fine prove: 12/11/2019

Parametro e metodo analitico	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti di legge	Note
Escherichia coli APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°7030 F*	48800	---	ufc/100ml	≤ 5000	

Limiti di legge riferiti a: Tab. B DGR 69/25 del 10/12/2008, Tab. 3 all.5 parte Terza D. Lgs. 152/06

Parere

Il valore del parametro Escherichia coli è NON conforme al limite previsto dalla vigente normativa.

*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 di ARPAS.
Incertezza di misura con fattore di copertura k=2 e grado di confidenza del 95%.*

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato non viene corretto per il recupero ottenuto.

La Direttrice del Laboratorio
Maria Stella Palazzoli

File firmato digitalmente