



**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 Cagliari

Data emissione: 18/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 21CA00611 Rev_0

Riferimento pratica n: 21-000609 del 10/03/2021

Campione:	Acque reflue urbane	Verbale prelievo:	1036/2021
Descrizione:	ACQUE DI SCARICO	Data prelievo:	10/03/2021 Ora prelievo: 09.15.00
Punto Prelievo:	CA4I1173 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI Località Sa Gora SERDIANA	Prelevato da:	ARPAS DIP. CAGLIARI
Richiedente:	ARPAS - Dipartimento Cagliari e Medio Campidano	Procedura prelievo:	Rif. verbale prelievo
Responsabile:	IDROTECNICA S. R. L.	Data accettazione:	10/03/2021
Autorizzazione:	Data: 13/02/2020 Ente: Provincia del Sud Sardegna N. 58	Data inizio prove:	10/03/2021 Data fine prove: 16/03/2021

Parametro e metodo analitico	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti di legge	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.81	---	unità pH	5.5 9.5	
Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	assente	---		assente	
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non molesto	---			
Materiali grossolani	assenti	---	presenza-assenz.	assenti	
Solidi speciali totali APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	132	---	mg/l	≤ 35	
BOD5 APHA Std Meth Wastewater ed 20nd 1998 5210 D	55	---	mg/l di O2	≤ 25	
COD ISPRA 117/2014 met. 5135	117	---	mg/l	≤ 125	
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	2.7	---	mg/l	≤ 10	
Azoto ammoniacale (come NH4+) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20.65	---	mg/l	≤ 15	
Azoto nitroso (come N-NO2) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0.005	---	mg/l	≤ 0.6	
Azoto nitrico (come N-NO3) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0.01	---	mg/l	≤ 20	
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	3	---	mg/l	≤ 2	

Limiti di legge riferiti a: D.lgs 152/2006 Tab. 1 - 3 All.5 Parte III

Dichiarazione di conformità

Il campione esaminato non è conforme al D.Lgs. 152/06 per i seguenti parametri analitici: solidi sospesi totali, BOD, azoto ammoniacale e tensioattivi totali.



**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 Cagliari

Data emissione: 18/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 21CA00611 Rev_0

Riferimento pratica n: 21-000609 del 10/03/2021

Campione:	Acque reflue urbane	Verbale prelievo:	1036/2021
Descrizione:	ACQUE DI SCARICO	Data prelievo:	10/03/2021 Ora prelievo: 09.15.00
Punto Prelievo:	CA4I1173 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI Località Sa Gora SERDIANA	Prelevato da:	ARPAS DIP. CAGLIARI
		Procedura prelievo:	Rif. verbale prelievo
Richiedente:	ARPAS - Dipartimento Cagliari e Medio Campidano	Data accettazione:	10/03/2021
		Data inizio prove:	10/03/2021 Data fine prove: 16/03/2021
Responsabile:	IDROTECNICA S. R. L.		
Autorizzazione:	Data: 13/02/2020 Ente: Provincia del Sud Sardegna N. 58		

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

I risultati si riferiscono al campione così come è stato ricevuto dal laboratorio.

Le informazioni relative a campione, punto prelievo, data ed ora prelievo, procedura prelievo, prelevatori ed eventuali trattamenti di stabilizzazione in campo sono state fornite dal cliente. Il laboratorio declina la propria responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

I campioni analizzati, salvo specifici accordi intrapresi con il laboratorio o situazioni particolari, sono alienati dopo l'emissione del rapporto di prova.

Le registrazioni tecniche relative alle prove sono conservate per 60 mesi, salvo specifici accordi intrapresi con il cliente

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.

L'incertezza estesa di misura, ove riportata è calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ e grado di confidenza del 95%.

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

La Direttrice del Laboratorio
Rosina Anedda

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 Cagliari

Data emissione: 18/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 21CA00611 Rev_0

Riferimento pratica n: 21-000609 del 10/03/2021

Campione:	Acque reflue urbane	Verbale prelievo:	1036/2021
Descrizione:	ACQUE DI SCARICO	Data prelievo:	10/03/2021 Ora prelievo: 09.15.00
Punto Prelievo:	CA4I1173 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI Località Sa Gora SERDIANA	Prelevato da:	ARPAS DIP. CAGLIARI
Richiedente:	ARPAS - Dipartimento Cagliari e Medio Campidano	Procedura prelievo:	Rif. verbale prelievo
Responsabile:	IDROTECNICA S. R. L.	Data accettazione:	10/03/2021
Autorizzazione:	Data: 13/02/2020 Ente: Provincia del Sud Sardegna N. 58	Data inizio prove:	10/03/2021 Data fine prove: 16/03/2021

Parametro e metodo analitico	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti di legge	Note
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	70000	---	ufc/100ml	≤ 5000	
Valutazione dell'accettabilità di un effluente con Daphnia rr APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	0	---	% immobilità	< 50	

Limiti di legge riferiti a: D.lgs 152/2006 Tab. 1 - 3 All.5 Parte III

Dichiarazione di conformità

Il parametro E.coli non è conforme ai limiti fissati dall'autorizzazione. Il test con Daphnia magna è accettabile.

I risultati si riferiscono al campione così come è stato ricevuto dal laboratorio.

Le informazioni relative a campione, punto prelievo, data ed ora prelievo, procedura prelievo, prelevatori ed eventuali trattamenti di stabilizzazione in campo sono state fornite dal cliente. Il laboratorio declina la propria responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

I campioni analizzati, salvo specifici accordi intrapresi con il laboratorio o situazioni particolari, sono alienati dopo l'emissione del rapporto di prova.

Le registrazioni tecniche relative alle prove sono conservate per 60 mesi, salvo specifici accordi intrapresi con il cliente

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.

L'incertezza estesa di misura, ove riportata è calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 e grado di confidenza del 95%.

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

La Direttrice del Laboratorio
Rosina Anedda

File firmato digitalmente

(Fine del Rapporto di Prova)