

LAB N° 1801 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENTZIA 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

Data emissione: 11/01/2024

**RAPPORTO DI PROVA N° 23SS05290** Rev\_0

Riferimento pratica n: 23-000462 del 07/03/2023

Riferimento cliente: ARPAS - Dipartimento di Nuoro

**Campione:** Acque reflue urbane  
**Descrizione:** Campionamento medio ponderato  
**Punto Prelievo:** SS5M0570 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI  
Loc. Cala Cocciani OLBIA  
Fine vasca di contatto

**Verbale prelievo:** n. 20231213\_218/S  
**Data prelievo:** 13/12/2023 **Ora prelievo:** 11.05.00  
**Prelevato da:** ARPAS DIP. NUORO  
**Procedura prelievo:** Rif. verbale prelievo  
**Data accettazione:** 13/12/2023  
**Data inizio prove:** 14/12/2023 **Data fine prove:** 09/01/2024

**Gestore:** 000087 - Consorzio Industriale Provinciale Nord Est  
Sardegna - Gallura

**Autorizzazione:** Data: 10/04/2017 Ente: Amministrazione Provinciale Olbia - Tempio N° 1239

Parametro e metodo analitico	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti di legge	Note
<b>*Solidi sospesi totali</b> APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	6	---	mg/l	≤ 35	
<b>*BOD5</b> APHA Std Meth Wastewater ed 20nd 1998 5210 D	< 5	---	mg/l di O2	≤ 25	
<b>*COD</b> SPRA 117/2014 met 5135	26.2	---	mg/l di O2	≤ 125	
<b>Cromo totale</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0.010	---	mg/l	2	
<b>Alluminio</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0.735	---	mg/l	≤ 1	
<b>Arsenico</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0.0010	---	mg/l	≤ 0.5	
<b>Bario</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0.012	---	mg/l	≤ 20	
<b>Cadmio</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0.00050	---	mg/l	≤ 0.02	
<b>Cromo esavalente</b> APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	< 0.01	---	mg/l	≤ 0.2	
<b>Ferro</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0.1	---	mg/l	≤ 2	
<b>Manganese</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0.120	---	mg/l	≤ 2	
<b>Mercurio</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0.0001	---	mg/l	≤ 0.005	
<b>Nichel</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0.010	---	mg/l	≤ 2	
<b>Piombo</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0.010	---	mg/l	≤ 0.2	
<b>Rame</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0.010	---	mg/l	0.1	
<b>Selenio</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0.00050	---	mg/l	≤ 0.03	
<b>*Stagno</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0.10	---	mg/l	≤ 10	
<b>Zinco</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0.050	---	mg/l	≤ 0.5	
<b>*Cianuro (come CN)</b> APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4070	< 0.01	---	mg/l	≤ 0.5	

ARPAS  
 Protocollo di riferimento n. P.096/2024 Me.11.9112-020-240 24.1 16-01-2024  
 Digitalmente firmato da: ARPAS

LAB N° 1801 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

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

Data emissione: 11/01/2024

**RAPPORTO DI PROVA N° 23SS05290** Rev\_0

Riferimento pratica n: 23-000462 del 07/03/2023

Riferimento cliente: ARPAS - Dipartimento di Nuoro

*Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0.1	---	mg/l	≤	1
*Solfiti (Come SO3) APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4150 A	0.2	---	mg/l	≤	1
*Solfato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	42	---	mg/l	≤	1000
*Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	264	---	mg/l	≤	1200
*Fluoruro APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1	---	mg/l	≤	6
*Azoto totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	4.7	---	mg/l	≤	15
*Fosforo totale (come P) APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4110	< 0.5	---	mg/l	≤	2
*Azoto ammoniacale (come NH4+) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0.9	---	mg/l	≤	15
*Azoto nitroso (come N-NO2) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.04	---	mg/l	≤	0.6
*Azoto nitrico (come N-NO3) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2.3	---	mg/l	≤	20
*Idrocarburi totali ISPR 123/2015 Manuali e Linee Guida	< 0.1	---	mg/l	≤	5
*Solventi organici aromatici EPA 8260C/2007	< 0.01	---	mg/l	≤	0.2
*Tensioattivi totali APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°5170	0.6	---	mg/l	≤	2
*Solventi organici clorurati EPA 8260C/2006	< 0.1	---	mg/l	≤	1

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

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

**Dichiarazione di conformità**

Le analisi eseguite sul campione prelevato, non hanno mostrato superamenti rispetto ai limiti normativi vigenti indicati in autorizzazione.

ARPAS ARPAS  
 Protocollo di riferimento n. P.06/2024 Me.11.9112-010-240 del 16-01-2024  
 Allegato 2 all'Es. 2

LAB N° 1801 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

AGENTZIA 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

Data emissione: 11/01/2024

**RAPPORTO DI PROVA N° 23SS05290** Rev\_0

Riferimento pratica n: 23-000462 del 07/03/2023

Riferimento cliente: ARPAS - Dipartimento di Nuoro

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova 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, responsabile ed Autorizzazione, 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%.

L'incertezza estesa di misura è riferita ai parametri chimici.

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

I parametri per cui non è indicata nel campo note una delle sigle sotto riportate sono stati determinati presso la sede che emette il Rapporto di Prova. Altrimenti, nel campo note del singolo parametro saranno riportati: CA=determinazione effettuata presso il Laboratorio di Cagliari; CI= determinazione effettuata presso il Laboratorio di Portoscuso; SS = determinazione effettuata presso il Laboratorio di Sassari.

L'affidabilità statistica per le basse conte: da 1 a 2 ufc, colonie presenti nel volume analizzato; da 3 a 9 ufc, colonie stimate nel volume analizzato.

L'incertezza di misura riferita ai parametri microbiologici è espressa come intervallo fiduciale.

S.V.A. = senza variazioni anomale.

La Direttrice ad interim del Laboratorio

**Rosina Anedda**

File firmato digitalmente

(Fine del Rapporto di Prova)

ARPAS ARPAS  
Protocollo di riferimento N. P. 016/01024 Me. 11 9112-010-240 24.1 16-01-2024  
Allegato 2 Al. 01024 Me. 11 9112-010-240 24.1 Del Copr. 11 9112-010-240 24.1