

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: 07/11/2023

**RAPPORTO DI PROVA N° 23SS04711** Rev\_0

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

Riferimento cliente: ARPAS - Dipartimento di Nuoro

<b>Campione:</b>	Acque reflue urbane	<b>Verbale prelievo:</b>	n. 20231004-000_218/S
<b>Descrizione:</b>	Campionamento medio ponderato	<b>Data prelievo:</b>	04/10/2023 <b>Ora prelievo:</b> 12.00.00
<b>Punto Prelievo:</b>	SS5M0570 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI Loc. Cocciani OLBIA Fine vasca di contatto	<b>Prelevato da:</b>	ARPAS DIP. NUORO
<b>Gestore:</b>	000087 - Consorzio Industriale Provinciale Nord Est Sardegna - Gallura	<b>Procedura prelievo:</b>	Rif. verbale prelievo
<b>Autorizzazione:</b>	Data: 10/04/2017 Ente: Amministrazione Provinciale di Sassari zona omogea Olbia - Tempio N° 1239	<b>Data accettazione:</b>	04/10/2023
		<b>Data inizio prove:</b>	05/10/2023 <b>Data fine prove:</b> 25/10/2023

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	8	---	mg/l	≤ 35	
<b>BOD5</b> APHA Std Meth Wastewater ed 20nd 1998 5210 D	< 5	---	mg/l di O2	≤ 25	
<b>COD</b> ISPR 117/2014 met 5135	58.0	---	mg/l di O2	≤ 125	
<b>Alluminio</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0.570	---	mg/l	≤ 1	
<b>Cromo totale</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0.010	---	mg/l	2	
<b>Arsenico</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0.0012	---	mg/l	≤ 0.5	
<b>Bario</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0.016	---	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	0.2	---	mg/l	≤ 2	
<b>Manganese</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0.309	---	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	0.00055	---	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	

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: 07/11/2023

**RAPPORTO DI PROVA N° 23SS04711** 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	0.3	---	mg/l	1
*Solfato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	99	---	mg/l	1000
*Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1063	---	mg/l	1200
*Fluoruro APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.2	---	mg/l	6
*Fosforo totale (come P) APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4110	< 0.5	---	mg/l	2
*Azoto totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	5.6	---	mg/l	15
*Azoto ammoniacale (come NH4+) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	3.0	---	mg/l	15
*Azoto nitroso (come N-NO2) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.21	---	mg/l	0.6
*Azoto nitrico (come N-NO3) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2.8	---	mg/l	20
*Idrocarburi totali SPRA 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	< 0.5	---	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 riportati in autorizzazione.

ARPAS  
 Protocollo Interno N. 4246/2023 del 07-11-2023  
 Allegato 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**

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: 07/11/2023

**RAPPORTO DI PROVA N° 23SS04711** Rev\_0

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

Riferimento cliente: ARPAS - Dipartimento di Nuoro

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)