

Spett.le  
Consorzio Industriale Provinciale  
Oristane  
Via Carducci, 21  
09170 Oristano OR

**RAPPORTO DI PROVA N° 23C00527****Emissione rapporto:** 24/03/2023

Descrizione del campione:	Acqua di scarico prelievo ore 11:00 - campione composito delle 24h (\$)
Punto di prelievo:	Pozzetto fiscale uscita impianto di depurazione sito in Via Carloforte - Santa Giusta (OR) (\$)
Campionato da:	Da tecnici gruppo maurizi
Metodo di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003
Data di campionamento:	08/03/2023
Tempo di conservazione del campione:	Fino all'emissione del Rapporto di Prova
Accettazione:	08/03/2023
Data inizio analisi:	08/03/2023
Data fine analisi:	23/03/2023

**RISULTATO DELLE PROVE**

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	LIMITI	LOQ	U.M.
pH (*) (&)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2	±0,1	>=5,5/<=9,5 (D23)	/	Unità pH
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	7	±1	<=35 (D36)	1	mg/L
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	<5	/	<=25 (D36)	5	mg/L O2
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISPRA Man 117 2014	<15	/	<=125 (D36)	15	mg/L O2
Cromo	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,2	/	<=2 (D23)	0,2	mg/L
Cadmio	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,002	/	<=0,02 (D23)	0,002	mg/L
Nichel	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,2	/	<=2 (D23)	0,2	mg/L

**Segue...**

Pagina 1 di 5

Spett.le  
Consorzio Industriale Provinciale  
Oristanese  
Via Carducci, 21  
09170 Oristano OR

**RAPPORTO DI PROVA N° 23C00527**

Emissione rapporto: 24/03/2023

**RISULTATO DELLE PROVE**

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	LIMITI	LOQ	U.M.
Piombo	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,02	/	<=0,2 (D23)	0,02	mg/L
Rame	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,01	/	<=0,1 (D23)	0,01	mg/L
Zinco	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,05	/	<=0,5 (D23)	0,05	mg/L
Tensioattivi totali	MPI PPC 382/00 2022 + MPI PPC 383/00 2022 + MPI PPC 384/00 2022	<0,2	/	<=2 (D23)	0,2	mg/L
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	159	±19	<=1200 (D23)	5	mg/L
Alluminio	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	/	<=1 (D23)	0,1	mg/L
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1387	±70	/	/	µS/cm a 20°C
Ferro (*)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,2	/	<=2 (D23)	0,2	mg/L
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	±1	<=20 (D23)	2	mg/L N
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,06	/	<=0,6 (D23)	0,06	mg/L N
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	1,7	±0,3	<=10 (D23)	0,1	mg/L
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inodore	/	Non deve essere causa di molestie (D23)	/	/

**Segue...**

Pagina 2 di 5

Spett.le  
Consorzio Industriale Provinciale  
Oristanese  
Via Carducci, 21  
09170 Oristano OR

**RAPPORTO DI PROVA N° 23C00527**

Emissione rapporto: 24/03/2023

**RISULTATO DELLE PROVE**

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	LIMITI	LOQ	U.M.
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Incolore	/	Non percettibile con diluizione 1:20 (D23)	/	/
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	41	±5	≤1000 (D23)	10	mg/L
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	<0,05	/	≤0,5 (D23)	0,05	mg/L
Bario	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<1	/	≤20 (D23)	1	mg/L
Boro (*)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,1	±0,1	≤2 (D23)	0,1	mg/L
Cromo VI	EPA 7199 1996	<0,01	/	≤0,2 (D23)	0,01	mg/L
Manganese (*)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	/	≤2 (D23)	0,1	mg/L
Mercurio (*)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,0005	/	≤0,005 (D23)	0,0005	mg/L
Selenio (*)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,003	/	≤0,03 (D23)	0,003	mg/L
Stagno (*)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<1	/	≤10 (D23)	1	mg/L
Solfiti (*)	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	<0,1	/	≤1 (D23)	0,1	mg/L
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B1 + B2 Man 29 2003	2	±1	≤20 (D23)	1	mg/L

**Segue...**

Pagina 3 di 5

Spett.le  
Consorzio Industriale Provinciale  
Oristanese  
Via Carducci, 21  
09170 Oristano OR

**RAPPORTO DI PROVA N° 23C00527**

Emissione rapporto: 24/03/2023

**RISULTATO DELLE PROVE**

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	LIMITI	LOQ	U.M.
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	1,0	±0,5	<=5 (D23)	0,5	mg/L
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	0,09	±0,01	<=0,5 (D23)	0,05	mg/L
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<0,4	/	<=15 (D23)	0,4	mg/L NH4
Saggio di tossicità acuta	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	10	4-26	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50 % del totale (D23)	/	%
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	1,0*10 <sup>1</sup>	[4; 1,6*10 <sup>1</sup> ]	<=5000 (D23)	/	UFC/100 ml

GIUDIZIO DI CONFORMITA': I risultati analitici risultano conformi ai riferimenti indicati

**RIFERIMENTI LIMITI:**

D23 Tab. 3 All. 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06 e s.m.i (per acque di scarico in acque superficiali)

D36 Tab. 1 All. 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

**Segue...**

Pagina 4 di 5

Spett.le  
Consorzio Industriale Provinciale  
Oristanese  
Via Carducci, 21  
09170 Oristano OR

**RAPPORTO DI PROVA N° 23C00527****Emissione rapporto: 24/03/2023****NOTE:**

Le prove contrassegnate da asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

(&): Prova eseguita in campo

(\$): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità  $p=95\%$  e fattore di copertura  $k=2$ . Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012.

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

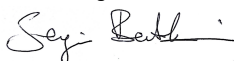
Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Il giudizio si basa sui parametri analizzati e si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017.

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Sergio Bartolucci



Il Direttore Tecnico  
Dott.ssa Daniela Maurizi

Rapporto di prova firmato digitalmente

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Pagina 5 di 5