

Rapporto di prova n° **224/2024**
Modica, 29/01/2024

Cliente: **COMUNE di ISPICA**
C.so Umberto, 97014 Ispica (RG)

Data/ora campionamento: 25/01/2024/08:00:00 **Data/ora arrivo:** 25/01/2024/10:45:00 **Campionamento:** *IO. 07 Rev. 7 del 16/03/22 -Verbale n.25/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti G.

Committente: Cliente stesso
Luogo di campionamento: C.da Carruba-ISPICA
Sito di campionamento: Uscita serbatoio
Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

Campione: **224/2024** **Acqua uso potabile**

T arrivo (°C): 3,4 **Accettazione con riserva**

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
pH Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 25/01/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 0,077	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
Conducibilità Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 25/01/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	530	± 9,1	2500			µS/cm
Ione Ammonio Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 25/01/2024	UNI EN ISO 14911:2001	<0,066	-	0,50	0,015		mg/l
* Colore Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 25/01/2024	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	s.v.a.	-	s.v.a.			PU/Co
* Odore Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 25/01/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	s.v.a.	-	s.v.a.			-
Torbidità Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 25/01/2024	EPA 180.1 1993	0,71	± 0,13	s.v.a.			NTU
* Sapore Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 25/01/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	s.v.a.	-	s.v.a.			-
Nitriti Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 25/01/2024	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,050	-	0,50			mg/l
Nitrati Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 25/01/2024	UNI EN ISO 10304-1:2009	12	± 1,4	50			mg/l
* Cloro residuo libero Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 25/01/2024	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,3	-	0,2			mg/l
Microrganismi vitali a 22°C Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 28/01/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
Batteri coliformi Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 26/01/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml

Rapporto di prova n°

224/2024

Cliente:

COMUNE di ISPICA

Modica, 29/01/2024

C.so Umberto, 97014 Ispica (RG)

Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0	UFC/100 ml
Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 26/01/2024					
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0	UFC/100 ml
Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 27/01/2024					
Clostridium perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	<1	-	0	UFC/100 ml
Inizio-fine prova: 25/01/2024 - 26/01/2024					

Note/legenda:

Le prove microbiologiche sono eseguite in singola piastra in conformità alla ISO 7218/Amd 1.

Per le prove microbiologiche, tranne quelle applicate alla matrice acqua, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in accordo alla ISO 19036 e l'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio.

Per le prove microbiologiche LOD= livello di rilevabilità; eLOD50= LOD50 stimato (livello di rilevabilità ad una probabilità di rilevazione del 50%).

Per le prove chimiche LOD= limite di rilevabilità.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova così come campionati (laddove il campionamento è effettuato dal laboratorio).

Il Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

(1) L'incertezza estesa di misura è calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Per le seguenti prove chimiche sono valide le seguenti specifiche:

- Anioni (F,Cl,NO₂,NO₃,PO₄,SO₄): 930Compact IC Flex Metrohm, Col. Metrosep A Supp 5 250/4.0-Precol. Metrosep A Supp 5 Guard/4.0, Dim.Part. 5µm, Flusso 0,7 ml/min, Elu. 3,2mM Na₂CO₃/1mM NaHCO₃ temp.colonna 35°C, Riv. conduttimetrico Costante di cella 16,8/cm, temp. 40°C, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratica.

- Cationi (Na,NH₄,K,Mg,Ca): Metrohm 790 Personal IC+732 IC Detector, Col. Metrosep C6 250/4.0-Precol. Metrosep C6 Guard/4.0, Dim.Part. 5µm, Flusso 1 ml/min, Elu. 1mM Ac. Ossalico/0,5mM HNO₃, Riv. conduttimetrico Freq. divisor. 1, Sampling 10 pts/sec+732 IC Detector, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratica.

- Richiesta chimica di ossigeno (COD): il campione viene omogenizzato prima della fase di digestione.

(2) Limiti di Riferimento: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

s.v.a.= senza variazioni anomale; s.v.a.= senza variazioni anomale

* Prova/campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. G. Linguanti



Fine rapporto di prova