lucrifio al n. 2012/RG/003 dell'elenco regionale dei laboratori che elfettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrato delle imprese alimentati

Rapporto di prova n°

1921/2024

Cliente:

IBLEA ACQUE S.p.a.

Modica, 20/06/2024

C.so Italia, 72, 97100 RAGUSA (RG)

Data/ora campionamento:

05/06/2024/08:45:00

Data/ora arrivo:

05/06/2024/11:30:00 Campionamento: IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 -Verbale n.201/24- A cura

del Laboratorio - Dr. Linguanti. G.

Anagrafica per la fatturazione:

Cliente stesso

Luogo di campionamento:

Comune di Chiaramonte Gulfi - Fontanella Villaggio Gulfi

Sito di campionamento:

Piano di campionamento:

Secondo Piano di autocontrollo interno acque

Campione:

1921/2024

Acqua destinata al consumo umano

T arrivo (°C):

5.2

del trasporto

Accettazione con riserva

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
Radioattività	1	Vedi allegato		-			-
Inizio-fine prova: -							

#### 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. 5um, 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. 5um, 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
- La prova pH è stata eseguita entro 6 ore dal campionamento/arrivo in Laboratorio.

(2) Limiti di Riferimento: -

Vedi allegato rapporto di prova n. CBC024\_0845 del 20/06/2024.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio quant

Via Nazionale Modica-Ispica, 61/A - 97015 Modica - p.iva: 01091390888; tel/fax 0932 764999; p.e. info@centrobiochimico.com; sito www.centrobiochimico.com

AL 08-08 Rev. 13 del 15/05/2024

Pag. 1/1







LAB N. 1644 L

## Rapporto di prova CBC024\_0845

**20/06/2024** 

Committente Centro Biochimico Srl

Via Nazionale Modica Ispica, 61/A - 97010 MODICA RG

Richiedente Iblea Acque Spa

Corso Italia 72 - 97100 Ragusa RG

Campionamento effettuato da Centro Biochimico Srl

Via Nazionale Modica Ispica, 61/A - 97010 MODICA RG

### Note generali

I dati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove. La data di campionamento è fornita dal suo esecutore, il quale se ne assume la responsabilità. L'identificazione del campione e del luogo di prelievo sono fornite dal Cliente: il Laboratorio ne declina ogni responsabilità. Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA. La misura e l'analisi dei campioni è stata eseguita presso il Laboratorio di L.B. Servizi. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Incertezza di misura espressa con intervallo di confidenza pari al 95,45% (Fattore di copertura K=2). Separatore migliaia: . (punto) - Separatore decimali: . (virgola)

### Scintillazione liquida

Aliquote del campione ricevuto sono state sottoposte a pretrattamento specifico nel rispetto di quanto definito all'interno dei metodi normati di riferimento. Le misure della concentrazione di attività sono state eseguite utilizzando contatori a scintillazione liquida basati sulla tecnica TDCR. Sono stati, inoltre, definiti i parametri di efficienza e spillover, nonché funzioni per la correzione del quenching, specifici per ogni metodo di prova.

Riepilogo campioni						
ID Laboratorio L.B.	ID Cliente	Descrizione Luogo di campionamento	Data accettazione	Data campionamento		
2024/0569	19212024	acqua destinata al consumo umano Fontanella Villaggio Gulfi - Comune di Chiaramonte	07/06/2024	05/06/2024		



# Servizi per le Aziendesı

Radioprotezione Fisica Sanitaria Dosimetria





LAB N. 1644 L

2024/0569	19212024 acqua destinata al consumo umano				Campionamento:05/06/2024		
2024/0569H -	UNI EN ISO 9698	8:2019 Qualità d	ell'acqua – Trizi	0			
Radionuclide	Unità di misura	Valore risultato	Incertezza di misura	MCR	Valore di parametro	Data analisi	
H-3	Bq/l	< MCR	-	7,820E0	100	08/06/2024	

MCR: Minima Concentrazione Rilevabile

Valore di parametro come da D.Lgs. n°28/2016.

024/0569AB - UNI EN ISO 11704:2019 Qualità dell'acqua – Attività alfa e beta totale							
Parametro	Unità di misura	Valore risultato	Incertezza di misura	MCR	Valore di parametro	Data analisi	
Alfa totale	Bq/I	< MCR	-	2,900E-2	0.1	19/06/2024	
Beta Totale	Bq/l	< MCR	-	7,600E-2	0.5	19/06/2024	

MCR: Minima Concentrazione Rilevabile

Radionuclidi di riferimento: Alfa Totale (Am-241), Beta Totale (Sr-90).

Valore di parametro come da D.Lgs. n°28/2016.

024/0569RN	- ISO 13164-4:20	)23 Qualità dell'a	acqua – Radon-	222			
Radionuclide	Unità di misura	Valore risultato	Incertezza di misura	MCR	Valore di parametro	Data analisi	
Rn-222	Bq/I	2,940E0	1,040E0	6,800E-1	100	08/06/2024	

MCR: Minima Concentrazione Rilevabile

Attività del Rn-222 riferita alla data e all'ora di campionamento.

Valore di parametro come da D.Lgs. n°28/2016.







LAB N. 1644 L

Fine rapporto di prova n. CBC024\_0845

Il Responsabile del Laboratorio

Or. Leonardo Baldassarre

Fisico - Specialista in Fisica Sanitaria Esperto di Radioprotezione 3° Grado n. 584.