

Rapporto di prova n° 1088/2024

Modica, 15/04/2024

 Cliente: **IBLEA ACQUE S.p.a.**
 C.so Italia, 72, 97100 RAGUSA (RG)

Data/ora campionamento: 10/04/2024/09:00:00 Data/ora arrivo: 10/04/2024/11:30:00 Campionamento: *IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 -Verbale n.105/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti. G.

 Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso
 Luogo di campionamento: Comune di Comiso - Serbatoio Strada 167
 Sito di campionamento: /
 Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

 Campione: **1088-1/2024** **Acqua destinata al consumo umano**

T arrivo (°C): 3,6 del trasporto

 Accettazione con riserva

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
Microorganismi vitali a 22°C Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 13/04/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
Batteri coliformi Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 11/04/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
Escherichia coli Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 11/04/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
Enterococchi intestinali Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 12/04/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
pH Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
Conducibilità Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	906	± 20	2500			µS/cm a 20°C
* Colore Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
* Odore Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
Torbidità Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	EPA 180.1 1993	0,73	± 0,14	s.v.a.			NTU
* Sapore Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-

Rapporto di prova n°

1088/2024

Cliente:

IBLEA ACQUE S.p.a.

Modica, 15/04/2024

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

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

(2) Limiti di Riferimento:

s.v.a.= senza variazioni anomale;

Per la prova odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico di 8 mg/L.;

Per la prova sapore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per una soluzione contenente 0,01 mg/L di fenolo alla quale vengono aggiunti 0,1 mg di cloro libero.; s.v.a.= senza variazioni anomale

* Prova/campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. G. Linguanti



Rapporto di prova n°
1089/2024

Cliente:

IBLEA ACQUE S.p.a.

Modica, 15/04/2024

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

Data/ora campionamento: 10/04/2024/09:20:00 Data/ora arrivo: 10/04/2024/11:30:00 Campionamento: *IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 -Verbale n.105/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti. G.

 Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso
 Luogo di campionamento: Comune di Comiso - Serbatoio Garibaldi Trento
 Sito di campionamento: /
 Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

Campione: 1089/2024 Acqua destinata al consumo umano

T arrivo (°C): 3,6 del trasporto

 Accettazione con riserva

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
Microrganismi vitali a 22°C Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 13/04/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
Batteri coliformi Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 11/04/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
Escherichia coli Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 11/04/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
Enterococchi intestinali Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 12/04/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
pH Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
Conducibilità Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	635	± 14	2500			µS/cm a 20°C
* Colore Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
* Odore Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
Torbidità Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	EPA 180.1 1993	0,72	± 0,13	s.v.a.			NTU
* Sapore Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-

Rapporto di prova n°

1089/2024

Cliente: **IBLEA ACQUE S.p.a.**

Modica, 15/04/2024

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

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

(2) Limiti di Riferimento:

s.v.a.= senza variazioni anomale;

Per la prova odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico di 8 mg/L.;

Per la prova sapore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per una soluzione contenente 0,01 mg/L di fenolo alla quale vengono aggiunti 0,1 mg di cloro libero.; s.v.a.= senza variazioni anomale

* Prova/campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. G. Linguanti



Rapporto di prova n°

1090/2024

Cliente:

IBLEA ACQUE S.p.a.

Modica, 15/04/2024

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

Data/ora campionamento: 10/04/2024/09:45:00 Data/ora arrivo: 10/04/2024/11:30:00 Campionamento: *10.07 Rev. 9 del 22/03/24 -Verbale n.105/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti. G.

Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso

Luogo di campionamento: Comune di Corniso - Gianni

Sito di campionamento: /

Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

Campione: 1090/2024 Acqua destinata al consumo umano

T arrivo (°C): 3,6 del trasporto

Accettazione con riserva

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
Microorganismi vitali a 22°C Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 13/04/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
Batteri coliformi Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 11/04/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
Escherichia coli Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 11/04/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
Enterococchi intestinali Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 12/04/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
pH Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
Conducibilità Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	547	± 12	2500			µS/cm a 20°C
* Colore Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
* Odore Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
Torbidità Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	EPA 180.1 1993	0,74	± 0,14	s.v.a.			NTU
* Sapore Inizio-fine prova: 10/04/2024 - 10/04/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-

Rapporto di prova n°

1090/2024

Cliente: IBLEA ACQUE S.p.a.

Modica, 15/04/2024

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

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

(2) Limiti di Riferimento:

s.v.a.= senza variazioni anomale;

Per la prova odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico di 8 mg/L.;

Per la prova sapore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per una soluzione contenente 0,01 mg/L di fenolo alla quale vengono aggiunti 0,1 mg di cloro libero.; s.v.a.= senza variazioni anomale

* Prova/campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. G. Linguanti

