

## Rapporto di prova n° 2472/2024

Modica, 15/07/2024

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

Data/ora campionamento: 10/07/2024/08:30:00 Data/ora arrivo: 10/07/2024/12:45:00 Campionamento: ISO 5667-5:2006 (parametri chimici) - \*IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 (parametri microbiologici) - Verbale n.241/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti, G.

Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso  
Luogo di campionamento: Comune di Chiaramonte Gulfi - Fontanella Scuola Roccazzo  
Sito di campionamento: /  
Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

Campione: **2472/2024** **Acqua destinata al consumo umano**

T arrivo (°C): 5,3 del trasporto

Accettazione con riserva

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
<b>Microrganismi vitali a 22°C</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 13/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
<b>Batteri coliformi</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Escherichia coli</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Enterococchi intestinali</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 12/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>pH</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
<b>Conducibilità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	924	± 20	2500			µS/cm a 20°C
<b>Colore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Odore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Torbidità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	EPA 180.1 1993	0,69	± 0,13	s.v.a.			NTU
<b>Sapore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-

## Rapporto di prova n° 2472/2024

Modica, 15/07/2024

Cliente:

**IBLEA ACQUE S.p.a.**

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,NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>,PO<sub>4</sub>,SO<sub>4</sub>): 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 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/1mM NaHCO<sub>3</sub> 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,NH<sub>4</sub>,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 HNO<sub>3</sub>, 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: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

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

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

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. G. Linguanti



## Rapporto di prova n° 2473/2024

Modica, 15/07/2024

Clientē:

**IBLEA ACQUĒ S.p.a.**

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

Data/ora campionamento: 10/07/2024/08:45:00 Data/ora arrivo: 10/07/2024/12:45:00 Campionamento: ISO 5667-5:2006 (parametri chimici) - \*IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 (parametri microbiologici) - Verbale n.241/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti, G.

Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso

Luogo di campionamento: Comune di Chiaramonte Gulfi - Fontanella C.da Cicimia - area serv. Tamoiol

Sito di campionamento: /

Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

Campione: **2473/2024** **Acqua destinata al consumo umano**

T arrivo (°C): 5,3 del trasporto

Accettazione con riserva

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
<b>Microorganismi vitali a 22°C</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 13/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<b>120</b>	100-140	s.v.a.			UFC/ml
<b>Batteri coliformi</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<b>&lt;1</b>	-	0			UFC/100 ml
<b>Escherichia coli</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<b>&lt;1</b>	-	0			UFC/100 ml
<b>Enterococchi intestinali</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 12/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<b>&lt;1</b>	-	0			UFC/100 ml
<b>pH</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>7,7</b>	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
<b>Conducibilità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	<b>960</b>	± 21	2500			µS/cm a 20°C
<b>Colore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<b>1 (s.v.a.)</b>	-	s.v.a.			-
<b>Odore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - escluso 7.3	<b>1 (s.v.a.)</b>	-	s.v.a.			-
<b>Torbidità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	EPA 180.1 1993	<b>0,81</b>	± 0,14	s.v.a.			NTU
<b>Sapore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - escluso 7.3	<b>1 (s.v.a.)</b>	-	s.v.a.			-

## Rapporto di prova n° 2473/2024

Modica, 15/07/2024

Cliente: **IBLEA ACQUE S.p.a.**  
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,NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>,PO<sub>4</sub>,SO<sub>4</sub>): 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 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/1mM NaHCO<sub>3</sub> temp.colonna 35°C, Riv. conduttimetrico Costante di cella 16,8/cm, temp. 40°C, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratrice.
- Cationi (Na,NH<sub>4</sub>,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 HNO<sub>3</sub>, Riv. conduttimetrico Freq. divisor. 1, Sampling 10 pts/sec+732 IC Detector, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratrice.
- 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: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

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;

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

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. G. Linguanti



**Rapporto di prova n° 2474/2024**

Modica, 15/07/2024

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

Data/ora campionamento: 10/07/2024/09:00:00 Data/ora arrivo: 10/07/2024/12:45:00 Campionamento: ISO 5667-5:2006 (parametri chimici) - \*IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 (parametri microbiologici) - Verbale n.241/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti. G.

 Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso  
 Luogo di campionamento: Comune di Chiaramonte Gulfi - Serbatoio C.da Pezze  
 Sito di campionamento: /  
 Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

**Campione: 2474/2024 Acqua destinata al consumo umano**

T arrivo (°C): 5,3 del trasporto

 Accettazione con riserva 

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
<b>Microorganismi vitali a 22°C</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 13/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
<b>Batteri coliformi</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Escherichia coli</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Enterococchi intestinali</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>pH</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
<b>Conducibilità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1404	± 31	2500			µS/cm a 20°C
<b>Colore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Odore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Torbidità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	EPA 180.1 1993	0,91	± 0,15	s.v.a.			NTU
<b>Sapore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-

## Rapporto di prova n° 2474/2024

Modica, 15/07/2024

Cliente:

**IBLEA ACQUE S.p.a.**

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, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, PO<sub>4</sub>, SO<sub>4</sub>): 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 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/1mM NaHCO<sub>3</sub> 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, NH<sub>4</sub>, 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 HNO<sub>3</sub>, 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: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

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

Fine rapporto di prova

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. G. Linguanti



## Rapporto di prova n° 2475/2024

Modica, 15/07/2024

Cliente:

**IBLEA ACQUE S.p.a.**

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

Data/ora campionamento: 10/07/2024/09:15:00 Data/ora arrivo: 10/07/2024/12:45:00 Campionamento: ISO 5667-5:2006 (parametri chimici) - IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 (parametri microbiologici) - Verbale n.241/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti. G.

Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso

Luogo di campionamento: Comune di Chiaramonte - Serbatoio Cimitero

Sito di campionamento: /

Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

**Campione: 2475/2024 Acqua destinata al consumo umano**

T arrivo (°C): 5,3 del trasporto

Accettazione con riserva

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
<b>Microorganismi vitali a 22°C</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 13/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
<b>Batteri coliformi</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Escherichia coli</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Enterococchi intestinali</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 12/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>pH</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
<b>Conducibilità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	675	± 15	2500			µS/cm a 20°C
<b>Colore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Odore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Torbidità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	EPA 180.1 1993	0,73	± 0,14	s.v.a.			NTU
<b>Sapore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-

## Rapporto di prova n° 2475/2024

Modica, 15/07/2024

Cliente:

**IBLEA ACQUE S.p.a.**

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,NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>,PO<sub>4</sub>,SO<sub>4</sub>): 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 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/1mM NaHCO<sub>3</sub> temp.colonna 35°C, Riv. conduttimetrico Costante di cella 16,8/cm, temp. 40°C, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratrice.

- Cationi (Na,NH<sub>4</sub>,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 HNO<sub>3</sub>, Riv. conduttimetrico Freq. divisor. 1, Sampling 10 pts/sec+732 IC Detector, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratrice.

- 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: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

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

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. G. Linguanti



**Rapporto di prova n° 2476/2024**

Modica, 15/07/2024

Cliente:

**IBLEA ACQUÈ S.p.a.**

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

Data/ora campionamento: 10/07/2024/09:30:00 Data/ora arrivo: 10/07/2024/12:45:00 Campionamento: ISO 5667-5:2006 (parametri chimici) - \*IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 (parametri microbiologici) - Verbale n.241/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti, G.

 Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso  
 Luogo di campionamento: Comune di Chiaramonte - Via Mazzini  
 Sito di campionamento: /  
 Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

**Campione: 2476/2024 Acqua destinata al consumo umano**

T arrivo (°C): 5,3 del trasporto

 Accettazione con riserva 

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
<b>Microorganismi vitali a 22°C</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 13/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
<b>Batteri coliformi</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Escherichia coli</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Enterococchi intestinali</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 12/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>pH</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
<b>Conducibilità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	498	± 11	2500			µS/cm a 20°C
<b>Colore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Odore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Torbidità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	EPA 180.1 1993	0,69	± 0,13	s.v.a.			NTU
<b>Sapore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-

## Rapporto di prova n° 2476/2024

Modica, 15/07/2024

Cliente:

**IBLEA ACQUE S.p.a.**

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,NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>,PO<sub>4</sub>,SO<sub>4</sub>): 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 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/1mM NaHCO<sub>3</sub> 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,NH<sub>4</sub>,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 HNO<sub>3</sub>, 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: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

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

Fine rapporto di prova

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. G. Linguanti



## Rapporto di prova n° 2477/2024

Modica, 15/07/2024

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

Data/ora campionamento: 10/07/2024/09:45:00 Data/ora arrivo: 10/07/2024/12:45:00 Campionamento: ISO 5667-5:2006 (parametri chimici) - \*IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 (parametri microbiologici) - Verbale n.241/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti. G.

Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso  
Luogo di campionamento: Comune di Chiaramonte - Serbatoio S. Giovanni  
Sito di campionamento: /  
Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

Campione: **2477/2024** **Acqua destinata al consumo umano**

T arrivo (°C): 5,3 del trasporto

Accettazione con riserva

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
<b>Microorganismi vitali a 22°C</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 12/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
<b>Batteri coliformi</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Escherichia coli</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Enterococchi intestinali</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 12/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>pH</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
<b>Conducibilità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	495	± 11	2500			µS/cm a 20°C
<b>Colore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Odore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Torbidità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	EPA 180.1 1993	0,76	± 0,14	s.v.a.			NTU
<b>Sapore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-

## Rapporto di prova n° 2477/2024

Modica, 15/07/2024

Cliente:

**IBLEA ACQUE S.p.a.**

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,NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>,PO<sub>4</sub>,SO<sub>4</sub>): 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 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/1mM NaHCO<sub>3</sub> temp.colonna 35°C, Riv. conduttimetrico Costante di cella 16,8/cm, temp. 40°C, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratrice.

- Cationi (Na,NH<sub>4</sub>,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 HNO<sub>3</sub>, Riv. conduttimetrico Freq. divisor. 1, Sampling 10 pts/sec+732 IC Detector, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratrice.

- 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: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

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

Fine rapporto di prova

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. G. Linguanti



**Rapporto di prova n°**
**2478/2024**

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

Modica, 02/08/2024

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

Data/ora campionamento: 10/07/2024/10:00:00    Data/ora arrivo: 10/07/2024/12:45:00    Campionamento: ISO 5667-5:2006 (parametri chimici) - \*IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 (parametri microbiologici) - Verbale n.241/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti, G.

 Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso  
 Luogo di campionamento: Comune di Chiaramonte Gulfi - Piazza S. Salvatore  
 Sito di campionamento: /  
 Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

**Campione: 2478/2024 Acqua destinata al consumo umano**

T arrivo (°C): 5,3 del trasporto

 Accettazione con riserva 

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
<b>Microrganismi vitali a 22°C</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 13/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
<b>Batteri coliformi</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Escherichia coli</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Enterococchi intestinali</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 12/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>pH</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
<b>Conducibilità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	479	± 10	2500			µS/cm a 20°C
<b>Colore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Odore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Torbidità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	EPA 180.1 1993	0,68	± 0,13	s.v.a.			NTU
<b>Sapore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Gruppo B - all. II, D.Lgs. 18/2023</b> Inizio-fine prova: -	/	<b>Vedi Allegato</b>	-	-			-

**Rapporto di prova n°**

**2478/2024**

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

Modica, 02/08/2024

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,NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>,PO<sub>4</sub>,SO<sub>4</sub>): 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 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/1mM NaHCO<sub>3</sub> temp.colonna 35°C, Riv. conduttimetrico Costante di cella 16,8/cm, temp. 40°C, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratrice.
- Cationi (Na,NH<sub>4</sub>,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 HNO<sub>3</sub>, Riv. conduttimetrico Freq. divisor. 1, Sampling 10 pts/sec+732 IC Detector, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratrice.
- 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: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

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

Prove Gruppo B allegato II :

Lab. accreditato ACCREDIA n. 0319 L:

Vedi allegato rapporto di prova n. 18346/2024 del 29/07/2024.

Vedi allegato rapporto di prova n. 18348/2024 del 02/08/2024.

Fine rapporto di prova

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dr. G. Linguanti



## Rapporto di prova n° 2479/2024

Modica, 15/07/2024

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

Data/ora campionamento: 10/07/2024/10:15:00 Data/ora arrivo: 10/07/2024/12:45:00 Campionamento: ISO 5667-5:2006 (parametri chimici) - \*IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 (parametri microbiologici) - Verbale n.241/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti. G.

Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso  
Luogo di campionamento: Comune di Chiaramonte Gulfi - Fontanella C.so Kennedy  
Sito di campionamento: /  
Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

Campione: **2479/2024** **Acqua destinata al consumo umano**

T arrivo (°C): 5,3 del trasporto

Accettazione con riserva

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
<b>Microrganismi vitali a 22°C</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 13/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
<b>Batteri coliformi</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Escherichia coli</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Enterococchi intestinali</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 12/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>pH</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
<b>Conducibilità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	471	± 10	2500			µS/cm a 20°C
<b>Colore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Odore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Torbidità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	EPA 180.1 1993	0,79	± 0,14	s.v.a.			NTU
<b>Sapore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-

## Rapporto di prova n° 2479/2024

Modica, 15/07/2024

Cliente:

**IBLEA ACQUE S.p.a.**

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,NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>,PO<sub>4</sub>,SO<sub>4</sub>): 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 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/1mM NaHCO<sub>3</sub> 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,NH<sub>4</sub>,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 HNO<sub>3</sub>, 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: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

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

Fine rapporto di prova

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. G. Linguanti



**Rapporto di prova n°**
**2480/2024**

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

Modica, 02/08/2024

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

Data/ora campionamento: 10/07/2024/10:30:00    Data/ora arrivo: 10/07/2024/12:45:00    Campionamento: ISO 5667-5:2006 (parametri chimici) - \*IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 (parametri microbiologici) - Verbale n.241/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti. G.

 Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso  
 Luogo di campionamento: Comune di Chiaramonte Gulfi - Serbatoio C.da Muti  
 Sito di campionamento: /  
 Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

**Campione: 2480/2024 Acqua destinata al consumo umano**

T arrivo (°C): 5,3 del trasporto

 Accettazione con riserva 

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
<b>Microrganismi vitali a 22°C</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 13/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
<b>Batteri coliformi</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Escherichia coli</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Enterococchi intestinali</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 12/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>pH</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
<b>Conducibilità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	678	± 15	2500			µS/cm a 20°C
<b>Colore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Odore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Torbidità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	EPA 180.1 1993	0,72	± 0,13	s.v.a.			NTU
<b>Sapore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Gruppo B - all. II, D.Lgs. 18/2023</b> Inizio-fine prova: -	/	<b>Vedi Allegato</b>	-	-			-

**Rapporto di prova n°**

**2480/2024**

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

Modica, 02/08/2024

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,NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>,PO<sub>4</sub>,SO<sub>4</sub>): 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 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/1mM NaHCO<sub>3</sub> 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,NH<sub>4</sub>,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 HNO<sub>3</sub>, 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: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

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

Prove Gruppo B allegato II :

Lab. accreditato ACCREDIA n. 0319 L:

Vedi allegato rapporto di prova n. 18349/2024 del 30/07/2024.

Vedi allegato rapporto di prova n. 18351/2024 del 02/08/2024.

Fine rapporto di prova

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. G. Linguanti



**Rapporto di prova n° 2481/2024**

Modica, 15/07/2024

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

Data/ora campionamento: 10/07/2024/10:45:00 Data/ora arrivo: 10/07/2024/12:45:00 Campionamento: ISO 5667-5:2006 (parametri chimici) - \*IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 (parametri microbiologici) - Verbale n.241/24- A cura del Laboratorio - Dr. Linguanti. G.

 Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso  
 Luogo di campionamento: Comune di Chiaramonte Gulfi - Fontanella C.da Morana vicino Depur.  
 Sito di campionamento: /  
 Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

**Campione: 2481/2024 Acqua destinata al consumo umano**

T arrivo (°C): 5,3 del trasporto

 Accettazione con riserva 

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
<b>Microorganismi vitali a 22°C</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 13/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
<b>Batteri coliformi</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Escherichia coli</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Enterococchi intestinali</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 12/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>pH</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
<b>Conducibilità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1393	± 31	2500			µS/cm a 20°C
<b>Colore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Odore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Torbidità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	EPA 180.1 1993	0,72	± 0,13	s.v.a.			NTU
<b>Sapore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-

## Rapporto di prova n° 2481/2024

Modica, 15/07/2024

Cliente:

**IBLEA ACQUE S.p.a.**

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,NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>,PO<sub>4</sub>,SO<sub>4</sub>): 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 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/1mM NaHCO<sub>3</sub> 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,NH<sub>4</sub>,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 HNO<sub>3</sub>, 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: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

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.;

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

Fine rapporto di prova

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. G. Linguanti



**Rapporto di prova n° 2482/2024**

Modica, 15/07/2024

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

Data/ora campionamento: 10/07/2024/11:00:00 Data/ora arrivo: 10/07/2024/12:45:00 Campionamento: ISO 5667-5:2006 (parametri chimici) - IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 (parametri microbiologici) - Verbale n.241/24- 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: 2482/2024 Acqua destinata al consumo umano**

 T arrivo (°C): 5,3 del trasporto  
 Accettazione con riserva 

Determinazione (prova)	metodo	risultato	incertezza (1)	limiti di riferimento (2)	LOD	eLOD50	unità di misura
<b>Microorganismi vitali a 22°C</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 13/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001	<1	-	s.v.a.			UFC/ml
<b>Batteri coliformi</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Escherichia coli</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 11/07/2024	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>Enterococchi intestinali</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 12/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	-	0			UFC/100 ml
<b>pH</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 0,13	6,5-9,5			unità di pH a 20°C
<b>Conducibilità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1494	± 33	2500			µS/cm a 20°C
<b>Colore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Odore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-
<b>Torbidità</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	EPA 180.1 1993	0,69	± 0,13	s.v.a.			NTU
<b>Sapore</b> Inizio-fine prova: 10/07/2024 - 10/07/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - escluso 7.3	1 (s.v.a.)	-	s.v.a.			-

**Rapporto di prova n° 2482/2024**

Modica, 15/07/2024

Cliente:

**IBLEA ACQUE S.p.a.**

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,NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>,PO<sub>4</sub>,SO<sub>4</sub>): 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 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/1mM NaHCO<sub>3</sub> temp.colonna 35°C, Riv. conduttimetrico Costante di cella 16,8/cm, temp. 40°C, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratrice.

- Cationi (Na,NH<sub>4</sub>,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 HNO<sub>3</sub>, Riv. conduttimetrico Freq. divisor. 1, Sampling 10 pts/sec+732 IC Detector, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratrice.

- 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: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

s.v.a.= senza variazioni anomale;

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.;

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

Fine rapporto di prova

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. G. Linguanti

