

## RAPPORTO DI PROVA N° 330/2024

COMMITTENTE: COMUNE DI PRAIA A MARE

CAMPIONE: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CODICE CAMPIONE: 238/1

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Ospedale (Comunale)

PRELEVATO PRESSO: RETE IDRICA COMUNE DI PRAIA A MARE

PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL LABORATORIO secondo I.O. 10\_01\* Prelievo e Trasporto Campioni

RIF. VERBALE DI PRELIEVO DEL: 30/05/2024

DATA DI PRELIEVO: 30/05/2024

ORA DEL PRELIEVO: 11:00

MODALITÀ: bottiglia sterile contenente tiosolfato/bottiglia in plastica

PERVENUTO AL LABORATORIO IL: 30/05/2024

in condizioni refrigerate T ALL'ARRIVO: 5.0 °C

DATA INIZIO PROVA: 30/05/2024

DATA FINE PROVA: 02/06/2024

## RISULTATI DI ANALISI

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	LIMITI <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
<b>Conta Escherichia coli</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
<b>*Batteri coliformi a 37°C</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
<b>*Conta Enterococchi intestinali</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 7899-2:2003
<b>*Conteggio colonie a 22°C</b>	ufc/ml	<1	-		UNI EN ISO 6222:2001
<b>*Conteggio colonie a 37°C</b>	ufc/ml	<1	-		UNI EN ISO 6222:2001

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
<b>*Ammonio</b>	mg/l	<0.05	0,50		M.I. 01
<b>*colore</b>	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA 2020 Met.A
<b>*Temperatura</b>	°C	-			Termometro
<b>*Concentrazione ioni idrogeno</b>	Unità pH	7.1	≥6,5 e ≤ 9,5		APAT IRSA-CNR 2060
<b>*Conduttività</b>	μ S cm <sup>-1</sup> a 20 °C	411	2500		M.I. 1

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ferro	µg/l	<20	200		M. I. 06
*odore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2050
*Sapore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2100
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0.09	0,50		M.I. 05
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	1.1	50		M.I. 04
*Durezza	°F	27	15-50		M.I.07
*Torbidità	NTU	0.1	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		M.I.13
*Disinfettante residuo	mg/l	<0.06	Valore minimo consigliato 0,2		M. I. 08

NOTE:

- 1) D.L.gs n.18, 23 febbraio 2023
- 2) L'incertezza estesa quando riportata è stimata in accordo con la norma ISO 19036, nel caso in cui venga calcolata, essa è stimata con un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di fiducia del 95% .
- 3) Espressione dei risultati in conformità con ISO 8199:2018.(<1UFC=microrganismi non presenti nel campione, <3UFC= numero di UFC compreso o uguale tra 1e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato, <10 UFC=il valore riportato è da considerarsi come stimato)
- 4)Il Presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- 5)Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.
- 6)La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- 7)Le prove contrassegnate con il simbolo \* non sono accREDITATE da ACCREDIA
- 8)Il confronto con i limiti di legge non tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il cliente.

**DATA: 02/06/2024**

\*\*\*\*\* FINE DEL RAPPORTO \*\*\*\*\*

Il Responsabile del Laboratorio ed Analista  
Dott.ssa Scarpino Manuela  
N.Iscr. Albo Biologi Calabria: Cal\_A1018



## RAPPORTO DI PROVA N° 331/2024

COMMITTENTE: COMUNE DI PRAIA A MARE

CAMPIONE: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CODICE CAMPIONE: 238/2

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Ospedale (Regione)

PRELEVATO PRESSO: RETE IDRICA COMUNE DI PRAIA A MARE

PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL LABORATORIO secondo I.O. 10\_01\* Prelievo e Trasporto Campioni

RIF. VERBALE DI PRELIEVO DEL: 30/05/2024

DATA DI PRELIEVO: 30/05/2024

ORA DEL PRELIEVO: 11:10

MODALITÀ: bottiglia sterile contenente tiosolfato/bottiglia in plastica

PERVENUTO AL LABORATORIO IL: 30/05/2024

in condizioni refrigerate T ALL'ARRIVO: 5.0 °C

DATA INIZIO PROVA: 30/05/2024

DATA FINE PROVA: 02/06/2024

## RISULTATI DI ANALISI

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	LIMITI <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
Conta Escherichia coli	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Batteri coliformi a 37°C	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Conta Enterococchi intestinali	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 7899-2:2003
*Conteggio colonie a 22°C	ufc/ml	11	-		UNI EN ISO 6222:2001
*Conteggio colonie a 37°C	ufc/ml	12	-		UNI EN ISO 6222:2001

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ammonio	mg/l	<0.05	0,50		M.I. 01
*colore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA 2020 Met.A
*Temperatura	°C	-			Termometro
*Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.3	≥6,5 e ≤ 9,5		APAT IRSA-CNR 2060
*Conduttività	μ S cm <sup>-1</sup> a 20 °C	456	2500		M.I. 1

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ferro	µg/l	<20	200		M. I. 06
*odore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2050
*Sapore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2100
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,1	0,50		M.I. 05
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,3	50		M.I. 04
*Durezza	°F	29	15-50		M.I.07
*Torbidità	NTU	0.1	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		M.I.13
*Disinfettante residuo	mg/l	0.08	Valore minimo consigliato 0,2		M. I. 08

NOTE:

- 1) D.L.gs n.18, 23 febbraio 2023
- 2) L'incertezza estesa quando riportata è stimata in accordo con la norma ISO 19036, nel caso in cui venga calcolata, essa è stimata con un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di fiducia del 95% .
- 3) Espressione dei risultati in conformità con ISO 8199:2018.(<1UFC=microrganismi non presenti nel campione, <3UFC= numero di UFC compreso o uguale tra 1e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato, <10 UFC=il valore riportato è da considerarsi come stimato)
- 4)Il Presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- 5)Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.
- 6)La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- 7)Le prove contrassegnate con il simbolo \* non sono accREDITATE da ACCREDIA
- 8)Il confronto con i limiti di legge non tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il cliente.

**DATA: 02/06/2024**

\*\*\*\*\* FINE DEL RAPPORTO \*\*\*\*\*

Il Responsabile del Laboratorio ed Analista  
Dott.ssa Scarpino Manuela  
N.Iscr. Albo Biologi Calabria: Cal\_A1018



## RAPPORTO DI PROVA N° 332/2024

COMMITTENTE: COMUNE DI PRAIA A MARE

CAMPIONE: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CODICE CAMPIONE: 238/3

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Papaleo

PRELEVATO PRESSO: RETE IDRICA COMUNE DI PRAIA A MARE

PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL LABORATORIO secondo I.O. 10\_01\* Prelievo e Trasporto Campioni

RIF. VERBALE DI PRELIEVO DEL: 30/05/2024

DATA DI PRELIEVO: 30/05/2024

ORA DEL PRELIEVO: 11:20

MODALITÀ: bottiglia sterile contenente tiosolfato/bottiglia in plastica

PERVENUTO AL LABORATORIO IL: 30/05/2024

in condizioni refrigerate T ALL'ARRIVO: 5.0 °C

DATA INIZIO PROVA: 30/05/2024

DATA FINE PROVA: 02/06/2024

## RISULTATI DI ANALISI

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	LIMITI <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
Conta Escherichia coli	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Batteri coliformi a 37°C	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Conta Enterococchi intestinali	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 7899-2:2003
*Conteggio colonie a 22°C	ufc/ml	2	-		UNI EN ISO 6222:2001
*Conteggio colonie a 37°C	ufc/ml	5	-		UNI EN ISO 6222:2001

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ammonio	mg/l	<0.05	0,50		M.I. 01
*colore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA 2020 Met.A
*Temperatura	°C	-			Termometro
*Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.6	≥6,5 e ≤ 9,5		APAT IRSA-CNR 2060
*Conduttività	μ S cm <sup>-1</sup> a 20 °C	482	2500		M.I. 1

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ferro	µg/l	<20	200		M. I. 06
*odore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2050
*Sapore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2100
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0.09	0,50		M.I. 05
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	0,9	50		M.I. 04
*Durezza	°F	29	15-50		M.I.07
*Torbidità	NTU	0.1	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		M.I.13
*Disinfettante residuo	mg/l	<0.06	Valore minimo consigliato 0,2		M. I. 08

NOTE:

- 1) D.L.gs n.18, 23 febbraio 2023
- 2) L'incertezza estesa quando riportata è stimata in accordo con la norma ISO 19036, nel caso in cui venga calcolata, essa è stimata con un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di fiducia del 95% .
- 3) Espressione dei risultati in conformità con ISO 8199:2018.(<1UFC=microrganismi non presenti nel campione, <3UFC= numero di UFC compreso o uguale tra 1e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato, <10 UFC=il valore riportato è da considerarsi come stimato)
- 4)Il Presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- 5)Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.
- 6)La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- 7)Le prove contrassegnate con il simbolo \* non sono accREDITATE da ACCREDIA
- 8)Il confronto con i limiti di legge non tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il cliente.

**DATA: 02/06/2024**

\*\*\*\*\* FINE DEL RAPPORTO \*\*\*\*\*

Il Responsabile del Laboratorio ed Analista  
Dott.ssa Scarpino Manuela  
N.Iscr. Albo Biologi Calabria: Cal\_A1018





## RAPPORTO DI PROVA N° 333/2024

COMMITTENTE: COMUNE DI PRAIA A MARE

CAMPIONE: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CODICE CAMPIONE: 238/4

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Hermitage

PRELEVATO PRESSO: RETE IDRICA COMUNE DI PRAIA A MARE

PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL LABORATORIO secondo I.O. 10\_01\* Prelievo e Trasporto Campioni

RIF. VERBALE DI PRELIEVO DEL: 30/05/2024

DATA DI PRELIEVO: 30/05/2024

ORA DEL PRELIEVO: 11:30

MODALITÀ: bottiglia sterile contenente tiosolfato/bottiglia in plastica

PERVENUTO AL LABORATORIO IL: 30/05/2024

in condizioni refrigerate T ALL'ARRIVO: 5.0 °C

DATA INIZIO PROVA: 30/05/2024

DATA FINE PROVA: 02/06/2024

## RISULTATI DI ANALISI

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	LIMITI <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
<b>Conta Escherichia coli</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
<b>*Batteri coliformi a 37°C</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
<b>*Conta Enterococchi intestinali</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 7899-2:2003
<b>*Conteggio colonie a 22°C</b>	ufc/ml	<1	-		UNI EN ISO 6222:2001
<b>*Conteggio colonie a 37°C</b>	ufc/ml	<1	-		UNI EN ISO 6222:2001

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
<b>*Ammonio</b>	mg/l	<0.05	0,50		M.I. 01
<b>*colore</b>	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA 2020 Met.A
<b>*Temperatura</b>	°C	-			Termometro
<b>*Concentrazione ioni idrogeno</b>	Unità pH	7.6	≥6,5 e ≤ 9,5		APAT IRSA-CNR 2060
<b>*Conduttività</b>	μ S cm <sup>-1</sup> a 20 °C	472	2500		M.I. 1

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ferro	µg/l	<20	200		M. I. 06
*odore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2050
*Sapore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2100
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,1	0,50		M.I. 05
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	0,9	50		M.I. 04
*Durezza	°F	30	15-50		M.I.07
*Torbidità	NTU	0.2	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		M.I.13
*Disinfettante residuo	mg/l	<0.06	Valore minimo consigliato 0,2		M. I. 08

NOTE:

- 1) D.L.gs n.18, 23 febbraio 2023
- 2) L'incertezza estesa quando riportata è stimata in accordo con la norma ISO 19036, nel caso in cui venga calcolata, essa è stimata con un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di fiducia del 95% .
- 3) Espressione dei risultati in conformità con ISO 8199:2018.(<1UFC=microrganismi non presenti nel campione, <3UFC= numero di UFC compreso o uguale tra 1e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato, <10 UFC=il valore riportato è da considerarsi come stimato)
- 4)Il Presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- 5)Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.
- 6)La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- 7)Le prove contrassegnate con il simbolo \* non sono accREDITATE da ACCREDIA
- 8)Il confronto con i limiti di legge non tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il cliente.

**DATA: 02/06/2024**

\*\*\*\*\* FINE DEL RAPPORTO \*\*\*\*\*

Il Responsabile del Laboratorio ed Analista  
Dott.ssa Scarpino Manuela  
N.Iscr. Albo Biologi Calabria: Cal\_A1018





## RAPPORTO DI PROVA N° 334/2024

COMMITTENTE: COMUNE DI PRAIA A MARE

CAMPIONE: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CODICE CAMPIONE: 238/5

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Pian Delle Vigne

PRELEVATO PRESSO: RETE IDRICA COMUNE DI PRAIA A MARE

PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL LABORATORIO secondo I.O. 10\_01\* Prelievo e Trasporto Campioni

RIF. VERBALE DI PRELIEVO DEL: 30/05/2024

DATA DI PRELIEVO: 30/05/2024

ORA DEL PRELIEVO: 11:40

MODALITÀ: bottiglia sterile contenente tiosolfato/bottiglia in plastica

PERVENUTO AL LABORATORIO IL: 30/05/2024

in condizioni refrigerate T ALL'ARRIVO: 5.0 °C

DATA INIZIO PROVA: 30/05/2024

DATA FINE PROVA: 02/06/2024

## RISULTATI DI ANALISI

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	LIMITI <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
Conta Escherichia coli	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Batteri coliformi a 37°C	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Conta Enterococchi intestinali	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 7899-2:2003
*Conteggio colonie a 22°C	ufc/ml	3	-		UNI EN ISO 6222:2001
*Conteggio colonie a 37°C	ufc/ml	7	-		UNI EN ISO 6222:2001

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ammonio	mg/l	<0.05	0,50		M.I. 01
*colore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA 2020 Met.A
*Temperatura	°C	-			Termometro
*Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.7	≥6,5 e ≤ 9,5		APAT IRSA-CNR 2060
*Conduttività	μ S cm <sup>-1</sup> a 20 °C	533	2500		M.I. 1

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ferro	µg/l	<20	200		M. I. 06
*odore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2050
*Sapore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2100
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0.06	0,50		M.I. 05
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	1.0	50		M.I. 04
*Durezza	°F	30	15-50		M.I.07
*Torbidità	NTU	0.1	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		M.I.13
*Disinfettante residuo	mg/l	<0.06	Valore minimo consigliato 0,2		M. I. 08

NOTE:

- 1) D.L.gs n.18, 23 febbraio 2023
- 2) L'incertezza estesa quando riportata è stimata in accordo con la norma ISO 19036, nel caso in cui venga calcolata, essa è stimata con un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di fiducia del 95% .
- 3) Espressione dei risultati in conformità con ISO 8199:2018.(<1UFC=microrganismi non presenti nel campione, <3UFC= numero di UFC compreso o uguale tra 1e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato, <10 UFC=il valore riportato è da considerarsi come stimato)
- 4)Il Presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- 5)Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.
- 6)La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- 7)Le prove contrassegnate con il simbolo \* non sono accREDITATE da ACCREDIA
- 8)Il confronto con i limiti di legge non tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il cliente.

**DATA: 02/06/2024**

\*\*\*\*\* FINE DEL RAPPORTO \*\*\*\*\*

Il Responsabile del Laboratorio ed Analista  
Dott.ssa Scarpino Manuela  
N.Iscr. Albo Biologi Calabria: Cal\_A1018



## RAPPORTO DI PROVA N° 335/2024

COMMITTENTE: COMUNE DI PRAIA A MARE

CAMPIONE: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CODICE CAMPIONE: 238/6

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Fortino 1

PRELEVATO PRESSO: RETE IDRICA COMUNE DI PRAIA A MARE

PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL LABORATORIO secondo I.O. 10\_01\* Prelievo e Trasporto Campioni

RIF. VERBALE DI PRELIEVO DEL: 30/05/2024

DATA DI PRELIEVO: 30/05/2024

ORA DEL PRELIEVO: 11:50

MODALITÀ: bottiglia sterile contenente tiosolfato/bottiglia in plastica

PERVENUTO AL LABORATORIO IL: 30/05/2024

in condizioni refrigerate T ALL'ARRIVO: 5.0 °C

DATA INIZIO PROVA: 30/05/2024

DATA FINE PROVA: 02/06/2024

## RISULTATI DI ANALISI

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	LIMITI <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
Conta Escherichia coli	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Batteri coliformi a 37°C	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Conta Enterococchi intestinali	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 7899-2:2003
*Conteggio colonie a 22°C	ufc/ml	37	-		UNI EN ISO 6222:2001
*Conteggio colonie a 37°C	ufc/ml	46	-		UNI EN ISO 6222:2001

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ammonio	mg/l	<0.05	0,50		M.I. 01
*colore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA 2020 Met.A
*Temperatura	°C	-			Termometro
*Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.6	≥6,5 e ≤ 9,5		APAT IRSA-CNR 2060
*Conduttività	μ S cm <sup>-1</sup> a 20 °C	621	2500		M.I. 1

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ferro	µg/l	<20	200		M. I. 06
*odore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2050
*Sapore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2100
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,2	0,50		M.I. 05
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	3,6	50		M.I. 04
*Durezza	°F	29	15-50		M.I.07
*Torbidità	NTU	0,3	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		M.I.13
*Disinfettante residuo	mg/l	<0.06	Valore minimo consigliato 0,2		M. I. 08

NOTE:

- 1) D.L.gs n.18, 23 febbraio 2023
- 2) L'incertezza estesa quando riportata è stimata in accordo con la norma ISO 19036, nel caso in cui venga calcolata, essa è stimata con un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di fiducia del 95% .
- 3) Espressione dei risultati in conformità con ISO 8199:2018.(<1UFC=microrganismi non presenti nel campione, <3UFC= numero di UFC compreso o uguale tra 1e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato, <10 UFC=il valore riportato è da considerarsi come stimato)
- 4)Il Presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- 5)Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.
- 6)La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- 7)Le prove contrassegnate con il simbolo \* non sono accREDITATE da ACCREDIA
- 8)Il confronto con i limiti di legge non tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il cliente.

**DATA: 02/06/2024**

\*\*\*\*\* FINE DEL RAPPORTO \*\*\*\*\*

Il Responsabile del Laboratorio ed Analista  
Dott.ssa Scarpino Manuela  
N.Iscr. Albo Biologi Calabria: Cal\_A1018



## RAPPORTO DI PROVA N° 336/2024

COMMITTENTE: COMUNE DI PRAIA A MARE

CAMPIONE: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CODICE CAMPIONE: 238/7

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Fortino 2

PRELEVATO PRESSO: RETE IDRICA COMUNE DI PRAIA A MARE

PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL LABORATORIO secondo I.O. 10\_01\* Prelievo e Trasporto Campioni

RIF. VERBALE DI PRELIEVO DEL: 30/05/2024

DATA DI PRELIEVO: 30/05/2024

ORA DEL PRELIEVO: 12:00

MODALITÀ: bottiglia sterile contenente tiosolfato/bottiglia in plastica

PERVENUTO AL LABORATORIO IL: 30/05/2024

in condizioni refrigerate T ALL'ARRIVO: 5.0 °C

DATA INIZIO PROVA: 30/05/2024

DATA FINE PROVA: 02/06/2024

## RISULTATI DI ANALISI

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	LIMITI <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
<b>Conta Escherichia coli</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
<b>*Batteri coliformi a 37°C</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
<b>*Conta Enterococchi intestinali</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 7899-2:2003
<b>*Conteggio colonie a 22°C</b>	ufc/ml	24	-		UNI EN ISO 6222:2001
<b>*Conteggio colonie a 37°C</b>	ufc/ml	28	-		UNI EN ISO 6222:2001

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
<b>*Ammonio</b>	mg/l	<0.05	0,50		M.I. 01
<b>*colore</b>	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA 2020 Met.A
<b>*Temperatura</b>	°C	-			Termometro
<b>*Concentrazione ioni idrogeno</b>	Unità pH	7.7	≥6,5 e ≤ 9,5		APAT IRSA-CNR 2060
<b>*Conduttività</b>	μ S cm <sup>-1</sup> a 20 °C	503	2500		M.I. 1

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ferro	µg/l	<20	200		M. I. 06
*odore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2050
*Sapore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2100
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,2	0,50		M.I. 05
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	3,1	50		M.I. 04
*Durezza	°F	30	15-50		M.I.07
*Torbidità	NTU	0,3	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		M.I.13
*Disinfettante residuo	mg/l	<0.06	Valore minimo consigliato 0,2		M. I. 08

NOTE:

- 1) D.L.gs n.18, 23 febbraio 2023
- 2) L'incertezza estesa quando riportata è stimata in accordo con la norma ISO 19036, nel caso in cui venga calcolata, essa è stimata con un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di fiducia del 95% .
- 3) Espressione dei risultati in conformità con ISO 8199:2018.(<1UFC=microrganismi non presenti nel campione, <3UFC= numero di UFC compreso o uguale tra 1e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato, <10 UFC=il valore riportato è da considerarsi come stimato)
- 4)Il Presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- 5)Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.
- 6)La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- 7)Le prove contrassegnate con il simbolo \* non sono accREDITATE da ACCREDIA
- 8)Il confronto con i limiti di legge non tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il cliente.

**DATA: 02/06/2024**

\*\*\*\*\* FINE DEL RAPPORTO \*\*\*\*\*

Il Responsabile del Laboratorio ed Analista  
Dott.ssa Scarpino Manuela  
N.Iscr. Albo Biologi Calabria: Cal\_A1018





## RAPPORTO DI PROVA N° 337/2024

COMMITTENTE: COMUNE DI PRAIA A MARE

CAMPIONE: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CODICE CAMPIONE: 238/8

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Foresta basso

PRELEVATO PRESSO: RETE IDRICA COMUNE DI PRAIA A MARE

PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL LABORATORIO secondo I.O. 10\_01\* Prelievo e Trasporto Campioni

RIF. VERBALE DI PRELIEVO DEL: 30/05/2024

DATA DI PRELIEVO: 30/05/2024

ORA DEL PRELIEVO: 12:10

MODALITÀ: bottiglia sterile contenente tiosolfato/bottiglia in plastica

PERVENUTO AL LABORATORIO IL: 30/05/2024

in condizioni refrigerate T ALL'ARRIVO: 5.0 °C

DATA INIZIO PROVA: 30/05/2024

DATA FINE PROVA: 02/06/2024

## RISULTATI DI ANALISI

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	LIMITI <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
Conta Escherichia coli	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Batteri coliformi a 37°C	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Conta Enterococchi intestinali	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 7899-2:2003
*Conteggio colonie a 22°C	ufc/ml	16	-		UNI EN ISO 6222:2001
*Conteggio colonie a 37°C	ufc/ml	20	-		UNI EN ISO 6222:2001

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ammonio	mg/l	<0.05	0,50		M.I. 01
*colore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA 2020 Met.A
*Temperatura	°C	-			Termometro
*Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.8	≥6,5 e ≤ 9,5		APAT IRSA-CNR 2060
*Conduttività	μ S cm <sup>-1</sup> a 20 °C	456	2500		M.I. 1

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ferro	µg/l	<20	200		M. I. 06
*odore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2050
*Sapore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2100
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,1	0,50		M.I. 05
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	2,7	50		M.I. 04
*Durezza	°F	30	15-50		M.I.07
*Torbidità	NTU	0,2	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		M.I.13
*Disinfettante residuo	mg/l	<0.06	Valore minimo consigliato 0,2		M. I. 08

NOTE:

- 1) D.L.gs n.18, 23 febbraio 2023
- 2) L'incertezza estesa quando riportata è stimata in accordo con la norma ISO 19036, nel caso in cui venga calcolata, essa è stimata con un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di fiducia del 95% .
- 3) Espressione dei risultati in conformità con ISO 8199:2018.(<1UFC=microrganismi non presenti nel campione, <3UFC= numero di UFC compreso o uguale tra 1e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato, <10 UFC=il valore riportato è da considerarsi come stimato)
- 4)Il Presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- 5)Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.
- 6)La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- 7)Le prove contrassegnate con il simbolo \* non sono accREDITATE da ACCREDIA
- 8)Il confronto con i limiti di legge non tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il cliente.

**DATA: 02/06/2024**

\*\*\*\*\* FINE DEL RAPPORTO \*\*\*\*\*

Il Responsabile del Laboratorio ed Analista  
Dott.ssa Scarpino Manuela  
N.Iscr. Albo Biologi Calabria: Cal\_A1018



## RAPPORTO DI PROVA N° 338/2024

COMMITTENTE: COMUNE DI PRAIA A MARE

CAMPIONE: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CODICE CAMPIONE: 238/9

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Foresta alto

PRELEVATO PRESSO: RETE IDRICA COMUNE DI PRAIA A MARE

PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL LABORATORIO secondo I.O. 10\_01\* Prelievo e Trasporto Campioni

RIF. VERBALE DI PRELIEVO DEL: 30/05/2024

DATA DI PRELIEVO: 30/05/2024

ORA DEL PRELIEVO: 12:20

MODALITÀ: bottiglia sterile contenente tiosolfato/bottiglia in plastica

PERVENUTO AL LABORATORIO IL: 30/05/2024

in condizioni refrigerate T ALL'ARRIVO: 5.0 °C

DATA INIZIO PROVA: 30/05/2024

DATA FINE PROVA: 02/06/2024

## RISULTATI DI ANALISI

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	LIMITI <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
Conta Escherichia coli	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Batteri coliformi a 37°C	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Conta Enterococchi intestinali	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 7899-2:2003
*Conteggio colonie a 22°C	ufc/ml	19	-		UNI EN ISO 6222:2001
*Conteggio colonie a 37°C	ufc/ml	28	-		UNI EN ISO 6222:2001

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ammonio	mg/l	<0.05	0,50		M.I. 01
*colore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA 2020 Met.A
*Temperatura	°C	-			Termometro
*Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.4	≥6,5 e ≤ 9,5		APAT IRSA-CNR 2060
*Conduttività	μ S cm <sup>-1</sup> a 20 °C	451	2500		M.I. 1

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ferro	µg/l	<20	200		M. I. 06
*odore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2050
*Sapore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2100
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,2	0,50		M.I. 05
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	3,7	50		M.I. 04
*Durezza	°F	30	15-50		M.I.07
*Torbidità	NTU	0,3	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		M.I.13
*Disinfettante residuo	mg/l	<0.06	Valore minimo consigliato 0,2		M. I. 08

NOTE:

- 1) D.L.gs n.18, 23 febbraio 2023
- 2) L'incertezza estesa quando riportata è stimata in accordo con la norma ISO 19036, nel caso in cui venga calcolata, essa è stimata con un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di fiducia del 95% .
- 3) Espressione dei risultati in conformità con ISO 8199:2018.(<1UFC=microrganismi non presenti nel campione, <3UFC= numero di UFC compreso o uguale tra 1e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato, <10 UFC=il valore riportato è da considerarsi come stimato)
- 4)Il Presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- 5)Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.
- 6)La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- 7)Le prove contrassegnate con il simbolo \* non sono accREDITATE da ACCREDIA
- 8)Il confronto con i limiti di legge non tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il cliente.

**DATA: 02/06/2024**

\*\*\*\*\* FINE DEL RAPPORTO \*\*\*\*\*

Il Responsabile del Laboratorio ed Analista  
Dott.ssa Scarpino Manuela  
N.Iscr. Albo Biologi Calabria: Cal\_A1018



## RAPPORTO DI PROVA N° 339/2024

COMMITTENTE: COMUNE DI PRAIA A MARE

CAMPIONE: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CODICE CAMPIONE: 238/10

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Saracinello

PRELEVATO PRESSO: RETE IDRICA COMUNE DI PRAIA A MARE

PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL LABORATORIO secondo I.O. 10\_01\* Prelievo e Trasporto Campioni

RIF. VERBALE DI PRELIEVO DEL: 30/05/2024

DATA DI PRELIEVO: 30/05/2024

ORA DEL PRELIEVO: 12:30

MODALITÀ: bottiglia sterile contenente tiosolfato/bottiglia in plastica

PERVENUTO AL LABORATORIO IL: 30/05/2024

in condizioni refrigerate T ALL'ARRIVO: 5.0 °C

DATA INIZIO PROVA: 30/05/2024

DATA FINE PROVA: 02/06/2024

## RISULTATI DI ANALISI

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	LIMITI <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
<b>Conta Escherichia coli</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
<b>*Batteri coliformi a 37°C</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
<b>*Conta Enterococchi intestinali</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 7899-2:2003
<b>*Conteggio colonie a 22°C</b>	ufc/ml	21	-		UNI EN ISO 6222:2001
<b>*Conteggio colonie a 37°C</b>	ufc/ml	22	-		UNI EN ISO 6222:2001

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
<b>*Ammonio</b>	mg/l	<0.05	0,50		M.I. 01
<b>*colore</b>	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA 2020 Met.A
<b>*Temperatura</b>	°C	-			Termometro
<b>*Concentrazione ioni idrogeno</b>	Unità pH	7.5	≥6,5 e ≤ 9,5		APAT IRSA-CNR 2060
<b>*Conduttività</b>	μ S cm <sup>-1</sup> a 20 °C	485	2500		M.I. 1

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ferro	µg/l	<20	200		M. I. 06
*odore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2050
*Sapore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2100
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,2	0,50		M.I. 05
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	2,9	50		M.I. 04
*Durezza	°F	31	15-50		M.I.07
*Torbidità	NTU	0,4	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		M.I.13
*Disinfettante residuo	mg/l	<0.06	Valore minimo consigliato 0,2		M. I. 08

NOTE:

- 1) D.L.gs n.18, 23 febbraio 2023
- 2) L'incertezza estesa quando riportata è stimata in accordo con la norma ISO 19036, nel caso in cui venga calcolata, essa è stimata con un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di fiducia del 95% .
- 3) Espressione dei risultati in conformità con ISO 8199:2018.(<1UFC=microrganismi non presenti nel campione, <3UFC= numero di UFC compreso o uguale tra 1e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato, <10 UFC=il valore riportato è da considerarsi come stimato)
- 4)Il Presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- 5)Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.
- 6)La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- 7)Le prove contrassegnate con il simbolo \* non sono accREDITATE da ACCREDIA
- 8)Il confronto con i limiti di legge non tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il cliente.

**DATA: 02/06/2024**

\*\*\*\*\* FINE DEL RAPPORTO \*\*\*\*\*

Il Responsabile del Laboratorio ed Analista  
Dott.ssa Scarpino Manuela  
N.Iscr. Albo Biologi Calabria: Cal\_A1018





## RAPPORTO DI PROVA N° 340/2024

COMMITTENTE: COMUNE DI PRAIA A MARE

CAMPIONE: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CODICE CAMPIONE: 238/11

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Viscigliosa

PRELEVATO PRESSO: RETE IDRICA COMUNE DI PRAIA A MARE

PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL LABORATORIO secondo I.O. 10\_01\* Prelievo e Trasporto Campioni

RIF. VERBALE DI PRELIEVO DEL: 30/05/2024

DATA DI PRELIEVO: 30/05/2024

ORA DEL PRELIEVO: 12:40

MODALITÀ: bottiglia sterile contenente tiosolfato/bottiglia in plastica

PERVENUTO AL LABORATORIO IL: 30/05/2024

in condizioni refrigerate T ALL'ARRIVO: 5.0 °C

DATA INIZIO PROVA: 30/05/2024

DATA FINE PROVA: 02/06/2024

## RISULTATI DI ANALISI

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	LIMITI <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
<b>Conta Escherichia coli</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
<b>*Batteri coliformi a 37°C</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
<b>*Conta Enterococchi intestinali</b>	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 7899-2:2003
<b>*Conteggio colonie a 22°C</b>	ufc/ml	8	-		UNI EN ISO 6222:2001
<b>*Conteggio colonie a 37°C</b>	ufc/ml	9	-		UNI EN ISO 6222:2001

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
<b>*Ammonio</b>	mg/l	<0.05	0,50		M.I. 01
<b>*colore</b>	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA 2020 Met.A
<b>*Temperatura</b>	°C	-			Termometro
<b>*Concentrazione ioni idrogeno</b>	Unità pH	7.7	≥6,5 e ≤ 9,5		APAT IRSA-CNR 2060
<b>*Conduttività</b>	μ S cm <sup>-1</sup> a 20 °C	524	2500		M.I. 1

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ferro	µg/l	<20	200		M. I. 06
*odore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2050
*Sapore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2100
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,1	0,50		M.I. 05
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,7	50		M.I. 04
*Durezza	°F	31	15-50		M.I.07
*Torbidità	NTU	0.1	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		M.I.13
*Disinfettante residuo	mg/l	<0.06	Valore minimo consigliato 0,2		M. I. 08

NOTE:

- 1) D.L.gs n.18, 23 febbraio 2023
- 2) L'incertezza estesa quando riportata è stimata in accordo con la norma ISO 19036, nel caso in cui venga calcolata, essa è stimata con un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di fiducia del 95% .
- 3) Espressione dei risultati in conformità con ISO 8199:2018.(<1UFC=microrganismi non presenti nel campione, <3UFC= numero di UFC compreso o uguale tra 1e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato, <10 UFC=il valore riportato è da considerarsi come stimato)
- 4)Il Presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- 5)Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.
- 6)La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- 7)Le prove contrassegnate con il simbolo \* non sono accREDITATE da ACCREDIA
- 8)Il confronto con i limiti di legge non tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il cliente.

**DATA: 02/06/2024**

\*\*\*\*\* FINE DEL RAPPORTO \*\*\*\*\*

Il Responsabile del Laboratorio ed Analista  
Dott.ssa Scarpino Manuela  
N.Iscr. Albo Biologi Calabria: Cal\_A1018



## RAPPORTO DI PROVA N° 341/2024

COMMITTENTE: COMUNE DI PRAIA A MARE

CAMPIONE: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CODICE CAMPIONE: 238/12

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Viscigliosa PET

PRELEVATO PRESSO: RETE IDRICA COMUNE DI PRAIA A MARE

PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL LABORATORIO secondo I.O. 10\_01\* Prelievo e Trasporto Campioni

RIF. VERBALE DI PRELIEVO DEL: 30/05/2024

DATA DI PRELIEVO: 30/05/2024

ORA DEL PRELIEVO: 12:50

MODALITÀ: bottiglia sterile contenente tiosolfato/bottiglia in plastica

PERVENUTO AL LABORATORIO IL: 30/05/2024

in condizioni refrigerate T ALL'ARRIVO: 5.0 °C

DATA INIZIO PROVA: 30/05/2024

DATA FINE PROVA: 02/06/2024

## RISULTATI DI ANALISI

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	LIMITI <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
Conta Escherichia coli	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Batteri coliformi a 37°C	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 9308-1:2017
*Conta Enterococchi intestinali	ufc/100ml	<1	0		UNI EN ISO 7899-2:2003
*Conteggio colonie a 22°C	ufc/ml	3	-		UNI EN ISO 6222:2001
*Conteggio colonie a 37°C	ufc/ml	7	-		UNI EN ISO 6222:2001

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ammonio	mg/l	<0.05	0,50		M.I. 01
*colore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA 2020 Met.A
*Temperatura	°C	-			Termometro
*Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.8	≥6,5 e ≤ 9,5		APAT IRSA-CNR 2060
*Conduttività	μ S cm <sup>-1</sup> a 20 °C	479	2500		M.I. 1

### ANALISI CHIMICHE

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATI	VALORI DI RIF. <sup>1</sup>	INCERTEZZA <sup>2</sup>	METODO
*Ferro	µg/l	<20	200		M. I. 06
*odore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2050
*Sapore	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT IRSA-CNR 2100
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,1	0,50		M.I. 05
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,1	50		M.I. 04
*Durezza	°F	30	15-50		M.I.07
*Torbidità	NTU	0.1	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		M.I.13
*Disinfettante residuo	mg/l	<0.06	Valore minimo consigliato 0,2		M. I. 08

NOTE:

- 1) D.L.gs n.18, 23 febbraio 2023
- 2) L'incertezza estesa quando riportata è stimata in accordo con la norma ISO 19036, nel caso in cui venga calcolata, essa è stimata con un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di fiducia del 95% .
- 3) Espressione dei risultati in conformità con ISO 8199:2018.(<1UFC=microrganismi non presenti nel campione, <3UFC= numero di UFC compreso o uguale tra 1e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato, <10 UFC=il valore riportato è da considerarsi come stimato)
- 4)Il Presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- 5)Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.
- 6)La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- 7)Le prove contrassegnate con il simbolo \* non sono accREDITATE da ACCREDIA
- 8)Il confronto con i limiti di legge non tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il cliente.

**DATA: 02/06/2024**

\*\*\*\*\* FINE DEL RAPPORTO \*\*\*\*\*

Il Responsabile del Laboratorio ed Analista  
Dott.ssa Scarpino Manuela  
N.Iscr. Albo Biologi Calabria: Cal\_A1018

