

ANALISI DELLE ACQUE

LUGLIO 2023

Rapporto di prova n° 417/2023

Verbale di campionamento n° GI-04072023-04
 Data/ora campionamento 04/07/2023 15:40
 Eseguito da
 Matrice Acque destinate al consumo umano
 Punto di campionamento Serbatoio - Via Campo di Carne
 Procedura campionamento * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
 Limiti riferiti a D. Lgs. 23 Febbraio 2023 n. 18

Rif. Offerta/contr. 06/14 del 27/01/2014
 Piano di campionam. Rif. Offera/Contr
 Data/ora ricevimento 04/07/2023 16:00
 Imballo Bottiglia in vetro
 Stato conservazione Contenitore integro refrigerato, 8°C
 Quantità campione 1 L
 Data/ora inizio analisi 04/07/2023 16:10
 Data/ora fine analisi 12/07/2023 17:00

MIO 19-01 - Rapporto di Prova acque Accredia rev.1 del 30-01-2023

| Parametro | Unità di misura | Risultato | Incertezza di misura (±) | Metodo | Valori limite | Data inizio analisi |
|----------------------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------------|
| | | | | | | Data fine analisi |
| * Colore | - | Incolore | - | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| * Torbidità | - | Limpida | - | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| * Odore | - | Inodore | - | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| * Sapore | - | Insapore | - | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| * pH | un. pH | 6,5 | 0,1 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,5- 9,5 | 04/07/2023 |
| * Conduttività | µS/cm a 20°C | 526 | 53 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 2500 | 04/07/2023 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 24 | 5 | UNI EN ISO 11885:2009 | - | 04/07/2023 |
| Fluoruro | mg/L | 1,2 | 0,2 | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 1,5 | 04/07/2023 |
| Cloruro | mg/L | 23 | 3 | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 250 | 04/07/2023 |
| * Ammonio | mg/L | < 0,1 | - | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | 0,50 | 04/07/2023 |
| Nitrito | mg/L | < 0,1 | - | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,50 | 04/07/2023 |
| Nitrato | mg/L | 21 | 3 | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 50 | 04/07/2023 |
| * Ossidabilità | mg/L O2 | < 0,5 | - | UNI EN ISO 8467:1997 | 5,0 | 04/07/2023 |
| Alluminio | µg/L | < 25 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 200 | 04/07/2023 |
| Arsenico | µg/L | < 3 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 10 | 04/07/2023 |
| Cadmio | µg/L | < 1,0 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 5,0 | 04/07/2023 |

Segue Rapporto di prova n° 417 / 2023

| Parametro | Unità di misura | Risultato | Incertezza di misura (±) | Metodo | Valori limite | Data inizio analisi |
|-------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------|
| | | | | | | Data fine analisi |
| Cromo totale | µg/L | < 5 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 50 | 04/07/2023 |
| Ferro | µg/L | 21 | 4 | UNI EN ISO 11885:2009 | 200 | 04/07/2023 |
| Manganese | µg/L | < 5 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 50 | 04/07/2023 |
| Piombo | µg/L | < 3 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 10 | 04/07/2023 |
| * Disinfettante residuo | mg/L Cl2 | 0,20 | 0,02 | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | - | 04/07/2023 |

* Prova non accreditata da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA n° 2239/ 2023

Data/ora campionamento 04/07/2023 15:40
 Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003
 Eseguito da
 Matrice Acque destinate al consumo umano
 Punto di campionamento Serbatoio - Via Campo di Carne

Data/ora ricevimento 04/07/2023 16:00
 Data/ora inizio analisi 04/07/2023 16:10
 Data/ora fine analisi 07/07/2023 16:00

Norma di riferimento D. Lgs. 23 Febbraio 2023 n. 18

| Parametro | Un. mis. | Risultato | Metodo | Valori limite | Inizio analisi |
|--------------------------|------------|-----------|------------------------|---------------|--------------------------|
| | | | | | Fine analisi |
| Carica batterica a 22 °C | UFC/mL | 0 | EN ISO 6222:2001 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 07/07/2023 |
| Coliformi a 37 °C | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| Clostridium perfringens | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 14189:2016 | 0 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| Enterococchi | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 7899-2:2003 | 0 | 04/07/2023 05/07/2023 |

Rapporto di prova n° 416/ 2023

Verbale di campionamento n° GI-04072023-03
 Data/ora campionamento 04/07/2023 15:25
 Eseguito da
 Matrice Acque destinate al consumo umano
 Punto di campionamento Fontanella - Via Lecce angolo Via Sassari
 Procedura campionamento * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
 Limiti riferiti a D. Lgs. 23 Febbraio 2023 n. 18

Rif. Offerta/contr. 06/14 del 27/01/2014
 Piano di campionam. Rif.Offera/Contr
 Data/ora ricevimento 04/07/2023 16:00
 Imballo Bottiglia in vetro
 Stato conservazione Contenitore integro refrigerato, 8°C
 Quantità campione 1 L
 Data/ora inizio analisi 04/07/2023 16:10
 Data/ora fine analisi 05/07/2023 17:00

| Parametro | Unità di misura | Risultato | Incertezza di misura (±) | Metodo | Valori limite | Data inizio analisi |
|-------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|
| | | | | | | Data fine analisi |
| * Colore | - | Incolore | - | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 04/07/2023 |
| * Torbidità | - | Limpida | - | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 04/07/2023 |
| * Odore | - | Inodore | - | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 04/07/2023 |
| * Sapore | - | Insapore | - | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 04/07/2023 |
| * pH | un. pH | 6,5 | 0,1 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,5- 9,5 | 04/07/2023 04/07/2023 |
| * Conduttività | µS/cm a 20°C | 528 | 53 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 2500 | 04/07/2023 04/07/2023 |
| Nitrato | mg/L | < 0,10 | - | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,50 | 04/07/2023 04/07/2023 |
| Alluminio | µg/L | < 25 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 200 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| Arsenico | µg/L | < 3 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 10 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| * Ammonio | mg/L | < 0,1 | - | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | 0,50 | 04/07/2023 04/07/2023 |
| Ferro | µg/L | < 20 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 200 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| * Disinfettante residuo | mg/L Cl2 | 0,15 | 0,02 | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | - | 04/07/2023 04/07/2023 |

RAPPORTO DI PROVA n° 2238/ 2023

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------|
| Data/ora campionamento | 04/07/2023 15:25 | Data/ora ricevimento | 04/07/2023 16:00 |
| Metodo di campionamento | APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | Data/ora inizio analisi | 04/07/2023 16:10 |
| Eseguito da | | Data/ora fine analisi | 07/07/2023 16:00 |
| Matrice | Acque destinate al consumo umano | | |
| Punto di campionamento | Fontanella - Via Lecce angolo Via Sassari | | |
| Norma di riferimento | D. Lgs. 23 Febbraio 2023 n. 18 | | |

| Parametro | Un. mis. | Risultato | Metodo | Valori limite | Inizio analisi |
|--------------------------|------------|-----------|------------------------|---------------|--------------------------|
| | | | | | Fine analisi |
| Carica batterica a 22 °C | UFC/mL | 8 | EN ISO 6222:2001 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 07/07/2023 |
| Coliformi a 37 °C | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| Clostridium perfringens | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 14189:2016 | 0 | 04/07/2023 05/07/2023 |

Rapporto di prova n° 415/ 2023

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| Verbale di campionamento n° | GI-04072023-03 | Rif. Offerta/contr. | 06/14 del 27/01/2014 |
| Data/ora campionamento | 04/07/2023 15:10 | Piano di campionam. | Rif.Offera/Contr |
| Eseguito da | | Data/ora ricevimento | 04/07/2023 16:00 |
| Matrice | Acque destinate al consumo umano | Imballo | Bottiglia in vetro |
| Punto di campionamento | Fontanella - L. Mare Degli Adeatini "La Veranda" | Stato conservazione | Contenitore integro refrigerato, 8°C |
| Procedura campionamento * | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | Quantità campione | 1 L |
| Limiti riferiti a | D. Lgs. 23 Febbraio 2023 n. 18 | Data/ora inizio analisi | 04/07/2023 16:10 |
| | | Data/ora fine analisi | 05/07/2023 16:00 |

| Parametro | Unità di misura | Risultato | Incertezza di misura (±) | Metodo | Valori limite | Data inizio analisi |
|-------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|
| | | | | | | Data fine analisi |
| * Colore | - | Incolore | - | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 05/07/2023 |
| * Torbidità | - | Limpida | - | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 05/07/2023 |
| * Odore | - | Inodore | - | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 05/07/2023 |
| * Sapore | - | Insapore | - | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 05/07/2023 |
| * pH | un. pH | 6,6 | 0,1 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,5- 9,5 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| * Conduttività | µS/cm a 20°C | 536 | 54 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 2500 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| Nitrato | mg/L | < 0,10 | - | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,50 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| Alluminio | µg/L | < 25 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 200 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| Arsenico | µg/L | < 3 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 10 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| * Ammonio | mg/L | < 0,1 | - | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | 0,50 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| Ferro | µg/L | < 20 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 200 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| * Disinfettante residuo | mg/L Cl2 | 0,15 | 0,02 | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | - | 04/07/2023 05/07/2023 |

* Prova non accreditata da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA n° 2237/ 2023

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------|
| Data/ora campionamento | 04/07/2023 15:10 | Data/ora ricevimento | 04/07/2023 16:00 |
| Metodo di campionamento | APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | Data/ora inizio analisi | 04/07/2023 16:10 |
| Eseguito da | | Data/ora fine analisi | 07/07/2023 16:00 |
| Matrice | Acque destinate al consumo umano | | |
| Punto di campionamento | Fontanella - L.Mare Degli Ardeatini " La Veranda " | | |
| Norma di riferimento | D. Lgs. 23 Febbraio 2023 n. 18 | | |

| Parametro | Un. mis. | Risultato | Metodo | Valori limite | Inizio analisi |
|--------------------------|------------|-----------|------------------------|---------------|----------------|
| | | | | | Fine analisi |
| Carica batterica a 22 °C | UFC/mL | 21 | EN ISO 6222:2001 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| | | | | | 07/07/2023 |
| Coliformi a 37 °C | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0 | 04/07/2023 |
| | | | | | 05/07/2023 |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0 | 04/07/2023 |
| | | | | | 05/07/2023 |
| Clostridium perfringens | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 14189:2016 | 0 | 04/07/2023 |
| | | | | | 05/07/2023 |

Rapporto di prova n° 414/ 2023

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| Verbale di campionamento n° | GI-04072023-03 | Rif. Offerta/contr. | 06/14 del 27/01/2014 |
| Data/ora campionamento | 04/07/2023 14:45 | Piano di campionam. | Rif.Offera/Contr |
| Eseguito da | | Data/ora ricevimento | 04/07/2023 16:00 |
| Matrice | Acque destinate al consumo umano | Imballo | Bottiglia in vetro |
| Punto di campionamento | Fontanella - Viale Tor S. Lorenzo angolo Via Gattopardo | Stato conservazione | Contenitore integro refrigerato, 8°C |
| Procedura campionamento * | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | Quantità campione | 1 L |
| Limiti riferiti a | D. Lgs. 23 Febbraio 2023 n. 18 | Data/ora inizio analisi | 04/07/2023 16:10 |
| | | Data/ora fine analisi | 05/07/2023 17:00 |

| Parametro | Unità di misura | Risultato | Incertezza di misura (±) | Metodo | Valori limite | Data inizio analisi |
|-------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------------|
| | | | | | | Data fine analisi |
| * Colore | - | Incolore | - | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| * Torbidità | - | Limpida | - | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| * Odore | - | Inodore | - | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| * Sapore | - | Insapore | - | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| * pH | un. pH | 6,7 | 0,1 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,5- 9,5 | 04/07/2023 |
| * Conduttività | µS/cm a 20°C | 524 | 52 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 2500 | 04/07/2023 |
| Nitrito | mg/L | < 0,10 | - | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,50 | 04/07/2023 |
| Alluminio | µg/L | < 25 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 200 | 04/07/2023 |
| Arsenico | µg/L | < 3 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 10 | 05/07/2023 |
| * Ammonio | mg/L | < 0,1 | - | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | 0,50 | 04/07/2023 |
| Ferro | µg/L | < 20 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 200 | 04/07/2023 |
| * Disinfettante residuo | mg/L Cl2 | 0,15 | 0,02 | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | - | 05/07/2023 |
| | | | | | | 04/07/2023 |

RAPPORTO DI PROVA n° 2236/ 2023

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------|
| Data/ora campionamento | 04/07/2023 14:45 | Data/ora ricevimento | 04/07/2023 16:00 |
| Metodo di campionamento | APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | Data/ora inizio analisi | 04/07/2023 16:10 |
| Eseguito da | | Data/ora fine analisi | 07/07/2023 16:00 |
| Matrice | Acque destinate al consumo umano | | |
| Punto di campionamento | Fontanella - V.le Tor San Lorenzo angolo Via Gattopardo | | |
| Norma di riferimento | D. Lgs. 23 Febbraio 2023 n. 18 | | |

| Parametro | Un. mis. | Risultato | Metodo | Valori limite | Inizio analisi |
|--------------------------|------------|-----------|------------------------|---------------|----------------|
| | | | | | Fine analisi |
| Carica batterica a 22 °C | UFC/mL | 18 | EN ISO 6222:2001 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| | | | | | 07/07/2023 |
| Coliformi a 37 °C | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0 | 04/07/2023 |
| | | | | | 05/07/2023 |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0 | 04/07/2023 |
| | | | | | 05/07/2023 |
| Clostridium perfringens | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 14189:2016 | 0 | 04/07/2023 |
| | | | | | 05/07/2023 |

Rapporto di prova n° 413/ 2023

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Verbale di campionamento n° | | Rif. Offerta/contr. | 06/14 del 27/01/2014 |
| Data/ora campionamento | 04/07/2023 14:30 | Piano di campionam. | Rif. Offera/Contr |
| Eseguito da | | Data/ora ricevimento | 04/07/2023 16:00 |
| Matrice | Acque destinate al consumo umano | Imballo | Bottiglia in vetro |
| Punto di campionamento | Fontanella - Via Carlo Poerio | Stato conservazione | Contenitore integro refrigerato, 8°C |
| Procedura campionamento * | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | Quantità campione | 1 L |
| Limiti riferiti a | D. Lgs. 23 Febbraio 2023 n. 18 | Data/ora inizio analisi | 04/07/2023 16:10 |
| | | Data/ora fine analisi | 05/07/2023 17:00 |

| Parametro | Unità di misura | Risultato | Incertezza di misura (±) | Metodo | Valori limite | Data inizio analisi |
|-------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------------|
| | | | | | | Data fine analisi |
| * Colore | - | Incolore | - | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| * Torbidità | - | Limpida | - | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| * Odore | - | Inodore | - | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| * Sapore | - | Insapore | - | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 |
| * pH | un. pH | 6,6 | 0,1 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,5- 9,5 | 04/07/2023 |
| * Conduttività | µS/cm a 20°C | 530 | 53 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 2500 | 04/07/2023 |
| Nitrito | mg/L | < 0,10 | - | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,50 | 04/07/2023 |
| Alluminio | µg/L | < 25 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 200 | 04/07/2023 |
| Arsenico | µg/L | < 3 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 10 | 05/07/2023 |
| * Ammonio | mg/L | < 0,1 | - | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | 0,50 | 04/07/2023 |
| Ferro | µg/L | < 20 | - | UNI EN ISO 11885:2009 | 200 | 04/07/2023 |
| * Disinfettante residuo | mg/L Cl2 | 0,15 | 0,02 | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | - | 04/07/2023 |

* Prova non accreditata da ACCREDIA:

RAPPORTO DI PROVA n° 2235/ 2023

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------|
| Data/ora campionamento | 04/07/2023 14:30 | | |
| Metodo di campionamento | APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | | |
| Eseguito da | | | |
| Matrice | Acque destinate al consumo umano | Data/ora ricevimento | 04/07/2023 16:00 |
| Punto di campionamento | Fontanella - Via Carlo Poerio | Data/ora inizio analisi | 04/07/2023 16:10 |
| | | Data/ora fine analisi | 07/07/2023 16:00 |
| Norma di riferimento | D. Lgs. 23 Febbraio 2023 n. 18 | | |

| Parametro | Un. mis. | Risultato | Metodo | Valori limite | Inizio analisi |
|--------------------------|------------|-----------|------------------------|---------------|--------------------------|
| | | | | | Fine analisi |
| Carica batterica a 22 °C | UFC/mL | 12 | EN ISO 6222:2001 | S. V. A. (1) | 04/07/2023 07/07/2023 |
| Coliformi a 37 °C | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0 | 04/07/2023 05/07/2023 |
| Clostridium perfringens | UFC/100 mL | 0 | UNI EN ISO 14189:2016 | 0 | 04/07/2023 05/07/2023 |