

**RAPPORTO DI PROVA N.23005518**

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**  
**Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Fontanina di via Sant'Anna adiacente Chiesa**

Prelevato il: **16/01/2023**

Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***

Consegnato il: **17/01/2023**

Data inizio analisi campione: **16/01/2023**

Data fine analisi campione: **03/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 20/01/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine nazionale dei Biologi  
Iscrizione n° EA-014376

## RAPPORTO DI PROVA N.23005518

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,77      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 651       | ± 65       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 26/01/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 03/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L                | 0,15      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675



## RAPPORTO DI PROVA N.23005518

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23005519**

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**  
**Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Fontanina di Piazza Municipio**

Prelevato il: **16/01/2023**

Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***

Consegnato il: **17/01/2023**

Data inizio analisi campione: **16/01/2023**

Data fine analisi campione: **03/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 20/01/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine nazionale dei Biologi  
Iscrizione n° EA-014376

## RAPPORTO DI PROVA N.23005519

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,79      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 636       | ± 64       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 26/01/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 03/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                                                    | mg/L                | 0,10      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23005519

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23005520**

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**  
**Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Fontanina via Colonne (altezza via Cuoco)**

Prelevato il: **16/01/2023**

Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***

Consegnato il: **17/01/2023**

Data inizio analisi campione: **16/01/2023**

Data fine analisi campione: **03/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 1         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 20/01/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine nazionale dei Biologi  
Iscrizione n° EA-014376

## RAPPORTO DI PROVA N.23005520

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,86      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 634       | ± 63       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 26/01/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 03/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23005520

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23005521**

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**  
**Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Fontanina pubblica via Grotta dell'Olmo**

Prelevato il: **16/01/2023**

Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***

Consegnato il: **17/01/2023**

Data inizio analisi campione: **16/01/2023**

Data fine analisi campione: **13/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 20/01/2023        |      |
| ENTEROCOCCI                              | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| ISO 7899-2:2000                          |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 19/01/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine nazionale dei Biologi  
Iscrizione n° EA-014376



LABORATORI



LAB N° 0110 L

Pagina 2 di 7

## RAPPORTO DI PROVA N.23005521

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,83      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 631       | ± 63       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| DUREZZA TOTALE                                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| DUREZZA TOTALE                                                    | °F                  | 41        | ± 4        |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 03/02/2023        |      |
| CALCIO                                                            | mg/L                | 121       | ± 12       |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 03/02/2023        |      |
| MAGNESIO                                                          | mg/L                | 26,5      | ± 4,0      |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 03/02/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| RESIDUO FISSO A 180°C                                             | mg/L                | 372       | ± 19       |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 26/01/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| AMMONIO                                                           | mg/L                | < 0,02    |            |            |                     | 0,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003                                 |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| BROMATO                                                           | µg/L                | < 2       |            |            |                     | 10         | (1)               | A    |
| EPA 300.1B 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 19/01/2023        |      |
| CIANURI TOTALI                                                    | µg/L CN             | < 5       |            |            |                     | 50         | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 26/01/2023        |      |
| CLORITO                                                           | µg/L                | < 100     |            |            |                     | 700        | (1)               | A    |
| EPA 300.1B 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 19/01/2023        |      |
| CLORURO                                                           | mg/L                | 6,0       | ± 1,2      |            |                     | 250        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 19/01/2023        |      |
| FLUORURO                                                          | mg/L                | 0,12      | ± 0,02     |            |                     | 1,5        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 19/01/2023        |      |
| NITRATO (COME NO3)                                                | mg/L                | 2,8       | ± 0,6      |            |                     | 50         | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 19/01/2023        |      |
| NITRITO (COME NO2)                                                | mg/L                | < 0,02    |            |            |                     | 0,1        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| SOLFATO                                                           | mg/L                | 9         | ± 2        |            |                     | 250        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 19/01/2023        |      |
| COSTITUENTI ORGANICI                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| 1,2-DICLOROETANO                                                  | µg/L                | < 0,1     |            |            |                     | 3          | (1)               | A    |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                   |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 13/02/2023        |      |
| ANTIPARASSITARI                                                   |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO)                                | µg/L                | < 0,01    |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 03/02/2023        |      |

**RAPPORTO DI PROVA N.23005521**

|                                                    |      |        |  |  |   |            |            |   |  |
|----------------------------------------------------|------|--------|--|--|---|------------|------------|---|--|
| ANTIPARASSITARI TOTALI                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,5        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| PESTICIDI CLORURATI                                | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| 2,4'-DDT                                           | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| 4,4'-DDD                                           | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| CLORPIRIFOS                                        | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| MALATION                                           | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| ESACLOROBENZENE                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| 4,4'-DDT                                           | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| alfa-ENDOSULFAN                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| beta-ENDOSULFAN                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| ALACLOR                                            | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| AMETRINA                                           | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| DESETILATRAZINA (DEA)                              | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| ALDRIN                                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| ATRAZINA                                           | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| DIAZINON                                           | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| DIELDRIN                                           | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| PARATION-METILE                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| ENDRIN                                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| LINURON                                            | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| MOLINATE                                           | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| METOLACLOR                                         | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| PARATION-ETILE                                     | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| OXADIAZON                                          | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |

## RAPPORTO DI PROVA N.23005521

|                                                                                       |      |        |       |  |  |              |            |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|--|--|--------------|------------|---|--|
| PENDIMETALIN                                                                          | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| PROPACLOR                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| TERBUTRINA                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| PROMETRINA                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| PROPAZINA                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| TERBUTILAZINA-DESETIL                                                                 | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| EPTACLORO EPOSSIDO                                                                    | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,03         | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| alfa-ESACLOROCICLOESANO                                                               | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| beta-ESACLOROCICLOESANO                                                               | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| delta-ESACLOROCICLOESANO                                                              | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| EPTACLORO                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,03         | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| TRIFLURALIN                                                                           | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| SIMAZINA                                                                              | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| TERBUTILAZINA                                                                         | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| PIRIMICARB                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| BENZENE                                                                               | µg/L | < 0,1  |       |  |  | 1            | (1)        | A |  |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                       |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 13/02/2023 |   |  |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)                                                        | mg/L | 0,2    |       |  |  |              |            | A |  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5310 B |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 20/01/2023 |   |  |
| <b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>                                                       |      |        |       |  |  |              |            |   |  |
| 1,1,1-TRICLOROETANO<br>(METILCLOROFORMIO)                                             | µg/L | < 0,1  |       |  |  |              |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 18/01/2023 |   |  |
| BROMODICLOROMETANO                                                                    | µg/L | 0,3    | ± 0,1 |  |  |              |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 18/01/2023 |   |  |
| BROMOFORMIO                                                                           | µg/L | 0,6    | ± 0,2 |  |  |              |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 18/01/2023 |   |  |
| DIBROMOCOLOROMETANO                                                                   | µg/L | 0,5    | ± 0,2 |  |  |              |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 18/01/2023 |   |  |
| TETRACLOROETILENE                                                                     | µg/L | 0,1    |       |  |  |              |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 18/01/2023 |   |  |
| TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE                                                   | µg/L | 0,1    |       |  |  | 10           | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 18/01/2023 |   |  |
| TETRACLORURO DI CARBONIO                                                              | µg/L | < 0,1  |       |  |  |              |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  |  | ° 17/01/2023 | 18/01/2023 |   |  |

## RAPPORTO DI PROVA N.23005521

|                                                                   |      |         |         |  |   |            |            |   |  |
|-------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--|---|------------|------------|---|--|
| TRIALOMETANI-TOTALE                                               | µg/L | 1,6     | ± 0,6   |  |   | 30         | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 18/01/2023 |   |  |
| TRICLOROETILENE                                                   | µg/L | < 0,1   |         |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 18/01/2023 |   |  |
| TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)                                      | µg/L | 0,3     | ± 0,1   |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 18/01/2023 |   |  |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI                                          | µg/L | 1,7     | ± 0,4   |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 18/01/2023 |   |  |
| <b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>                                |      |         |         |  |   |            |            |   |  |
| ALLUMINIO                                                         | µg/L | < 20    |         |  |   | 200        | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| ANTIMONIO                                                         | µg/L | < 0,5   |         |  |   | 5          | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| ARSENICO                                                          | µg/L | 3       | ± 1     |  |   | 10         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| BORO                                                              | mg/L | 0,043   | ± 0,013 |  |   | 1          | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| CADMIIO                                                           | µg/L | < 0,5   |         |  |   | 5          | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| CROMO TOTALE                                                      | µg/L | < 1     |         |  |   | 50         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| FERRO                                                             | µg/L | < 10    |         |  |   | 200        | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| MANGANESE                                                         | µg/L | < 5     |         |  |   | 50         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| MERCURIO                                                          | µg/L | < 0,1   |         |  |   | 1          | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| NICHEL                                                            | µg/L | < 1     |         |  |   | 20         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| PIOMBO                                                            | µg/L | < 1     |         |  |   | 10         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| RAME                                                              | mg/L | 0,004   | ± 0,001 |  |   | 1          | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| SELENIO                                                           | µg/L | < 1     |         |  |   | 10         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| SODIO                                                             | mg/L | 5,7     | ± 1,1   |  |   | 200        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 03/02/2023 |   |  |
| VANADIO                                                           | µg/L | 2       | ± 1     |  |   | 50         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 23/01/2023 |   |  |
| <b>COMPOSTI ORGANICI</b>                                          |      |         |         |  |   |            |            |   |  |
| <b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>                    |      |         |         |  |   |            |            |   |  |
| BENZO(a)PIRENE                                                    | µg/L | < 0,002 |         |  |   | 0,01       | (1)        | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018                                   |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 01/02/2023 |   |  |
| SOMMA IPA ESCLUSO BENZO(a)PIRENE                                  | µg/L | < 0,005 |         |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018                                   |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 01/02/2023 |   |  |
| BENZO(b)FLUORANTENE                                               | µg/L | < 0,005 |         |  |   |            |            | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018                                   |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 01/02/2023 |   |  |
| BENZO(k)FLUORANTENE                                               | µg/L | < 0,005 |         |  |   |            |            | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018                                   |      |         |         |  | ° | 17/01/2023 | 01/02/2023 |   |  |

**RAPPORTO DI PROVA N.23005521**

|                                                                                          |      |         |        |  |   |            |     |            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|--|---|------------|-----|------------|-----|
| BENZO(g,h,i)PERILENE                                                                     | µg/L | < 0,005 |        |  |   |            |     | A          |     |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018                                                          |      |         |        |  | ° | 17/01/2023 |     | 01/02/2023 |     |
| INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE                                                                  | µg/L | < 0,005 |        |  |   |            |     | A          |     |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018                                                          |      |         |        |  | ° | 17/01/2023 |     | 01/02/2023 |     |
| <b>CAMPIONAMENTO</b>                                                                     |      |         |        |  |   |            |     |            |     |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L | 0,12    | ± 0,04 |  |   |            |     |            | # * |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |      |         |        |  | ° | 16/01/2023 |     | 16/01/2023 |     |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU  | < 0,20  |        |  |   | 1          | (1) |            | # * |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |      |         |        |  | ° | 16/01/2023 |     | 16/01/2023 |     |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23005521****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

## RAPPORTO DI PROVA N.23005522

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**  
**Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Fontanina pubblica via Grotta dell'Olmo**

Prelevato il: **16/01/2023**

Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***

Consegnato il: **17/01/2023**

Data inizio analisi campione: **17/01/2023**

Data fine analisi campione: **07/03/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 28 2016

| Parametro                                                | Unità di misura | Risultato        | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                   |                 |                  |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| DATA E ORA CAMPIONAMENTO (PROVE RADIOCHIMICHE)           | -               | 16,01,2023-08,15 |            |            |                     |            |                   | *    |
| -                                                        |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI               |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| ANALISI RADIOCHIMICHE                                    |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| DOSE TOTALE INDICATIVA                                   |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| DOSE TOTALE INDICATIVA (DA ATTIVITÀ α TOTALE E β TOTALE) | mSv             | <0,1             |            |            |                     | 0,1        | (1)               | A    |
| Dlgs 28/2016, Allegato III p.to 1 a)                     |                 |                  |            |            | ° 17/01/2023        |            | 02/03/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI ALFA TOTALE               | Becquerel/L     | <0,02            |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                    |                 |                  |            |            | ° 17/01/2023        |            | 02/03/2023        |      |
| INCERTEZZA ESTESA ALFA TOTALE                            | Becquerel/L     | -                |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                    |                 |                  |            |            | ° 17/01/2023        |            | 02/03/2023        |      |
| MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE ALFA TOT (MAR)               | Becquerel/L     | 0,02             |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                    |                 |                  |            |            | ° 17/01/2023        |            | 02/03/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI BETA TOTALE               | Becquerel/L     | <0,2             |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                    |                 |                  |            |            | ° 17/01/2023        |            | 02/03/2023        |      |
| INCERTEZZA ESTESA BETA TOTALE                            | Becquerel/L     | -                |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                    |                 |                  |            |            | ° 17/01/2023        |            | 02/03/2023        |      |
| MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE BETA TOT (MAR)               | Becquerel/L     | 0,2              |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                    |                 |                  |            |            | ° 17/01/2023        |            | 02/03/2023        |      |
| RADON                                                    |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI RADON                     | Becquerel/L     | 1                |            |            |                     | 100        | (1)               | A    |
| ISO 13164-4:2015                                         |                 |                  |            |            | ° 17/01/2023        |            | 24/01/2023        |      |
| INCERTEZZA ESTESA RADON                                  | Becquerel/L     | 0,7              |            |            |                     |            |                   | A    |
| ISO 13164-4:2015                                         |                 |                  |            |            | ° 17/01/2023        |            | 24/01/2023        |      |
| MINIMA ATTIVITA` RILEVABILE RADON (MAR)                  | Becquerel/L     | 1                |            |            |                     |            |                   | A    |
| ISO 13164-4:2015                                         |                 |                  |            |            | ° 17/01/2023        |            | 24/01/2023        |      |
| DATA E ORA INIZIO ANALISI (RADON)                        | -               | 17/01/2023 13:40 |            |            |                     |            |                   | A *  |
| -                                                        |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |

**RAPPORTO DI PROVA N.23005522**

| TRIZIO                                   |             |     |  |  |   |            |            |   |  |
|------------------------------------------|-------------|-----|--|--|---|------------|------------|---|--|
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI TRIZIO    | Becquerel/L | <10 |  |  |   | 100        | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 9698:2019                     |             |     |  |  | ° | 17/01/2023 | 07/03/2023 |   |  |
| INCERTEZZA ESTESA TRIZIO                 | Becquerel/L | -   |  |  |   |            |            | A |  |
| UNI EN ISO 9698:2019                     |             |     |  |  | ° | 17/01/2023 | 07/03/2023 |   |  |
| MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE TRIZIO (MAR) | Becquerel/L | 10  |  |  |   |            |            | A |  |
| UNI EN ISO 9698:2019                     |             |     |  |  | ° | 17/01/2023 | 07/03/2023 |   |  |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675



## RAPPORTO DI PROVA N.23005522

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
  - Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
  - Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
  - I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
  - I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
  - Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
  - Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
  - Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
  - Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
  - Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
  - Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
  - La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
  - Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
  - Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
  - Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
  - Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
    - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
    - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
    - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
    - Rifiuti UNI 10802:2013
    - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
  - Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
    - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
    - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
    - con il simbolo #\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
    - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
    - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
    - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.
- Per il metodo EN ISO 11704:2019, la taratura viene eseguita utilizzando i radionuclidi  $^{241}\text{Am}$  per gli alfa- emettitori e  $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$  per i beta emettitori.

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23005523**

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**  
**Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Piazza Gramsci (vicino statua S.Pio)**

Prelevato il: **16/01/2023**

Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***

Consegnato il: **17/01/2023**

Data inizio analisi campione: **16/01/2023**

Data fine analisi campione: **03/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 20/01/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine nazionale dei Biologi  
Iscrizione n° EA-014376

## RAPPORTO DI PROVA N.23005523

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,87      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 636       | ± 64       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 26/01/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 03/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L                | 0,15      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23005523

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23005524**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - Scuola Media Don Salvatore Vitale - via Signorelle a Patria**Prelevato il: **16/01/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **17/01/2023**Data inizio analisi campione: **16/01/2023**Data fine analisi campione: **03/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 20/01/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine nazionale dei Biologi  
Iscrizione n° EA-014376

## RAPPORTO DI PROVA N.23005524

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,89      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 631       | ± 63       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 26/01/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 03/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L                | 0,16      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23005524

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23005525**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Moretti (cancello secondario 1° Circolo Didattico)**Prelevato il: **16/01/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **17/01/2023**Data inizio analisi campione: **16/01/2023**Data fine analisi campione: **03/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                 | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                    |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI       |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                     |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                   |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                  | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                    |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C            | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                      |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 20/01/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                          | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                    |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine nazionale dei Biologi  
Iscrizione n° EA-014376



## RAPPORTO DI PROVA N.23005525

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,87      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 19/01/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 641       | ± 64       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 19/01/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 26/01/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 03/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L                | 0,11      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23005525

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23005526**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - via Ripuaria (di fronte all'uscita tangenziale)**Prelevato il: **16/01/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **17/01/2023**Data inizio analisi campione: **16/01/2023**Data fine analisi campione: **03/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                 | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                    |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI       |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                     |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                   |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                  | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                    |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C            | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                      |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 20/01/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                          | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                    |                 |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine nazionale dei Biologi  
Iscrizione n° EA-014376

## RAPPORTO DI PROVA N.23005526

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,86      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 627       | ± 63       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 18/01/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 26/01/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 17/01/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 17/01/2023        |            | 03/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L                | 0,05      | ± 0,02     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 16/01/2023        |            | 16/01/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23005526

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23013153**

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**  
**Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Fontanina di via Aniello Palumbo (altezza INPS)**

Prelevato il: **14/02/2023**

Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***

Consegnato il: **15/02/2023**

Data inizio analisi campione: **14/02/2023**

Data fine analisi campione: **23/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 19/02/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23013153

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,76      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 899       | ± 90       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 23/02/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 22/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                                                    | mg/L                | 0,07      | ± 0,02     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23013153

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23013154**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di via Fratelli Maristi (angolo via Ten.Basile)**Prelevato il: **14/02/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **15/02/2023**Data inizio analisi campione: **14/02/2023**Data fine analisi campione: **23/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 19/02/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23013154

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,59      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 779       | ± 78       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 23/02/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | 11        | ± 3        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 22/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L                | 0,11      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23013154

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23013155**

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**  
**Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Fontanina al C.so Campano civ.364 (Selcione)**

Prelevato il: **14/02/2023**

Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***

Consegnato il: **15/02/2023**

Data inizio analisi campione: **14/02/2023**

Data fine analisi campione: **23/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 19/02/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23013155

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,61      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 757       | ± 76       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 23/02/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 22/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23013155

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23013156**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina piazzale Chiesa San Matteo - Località Borgo La Riccia (Ponte Riccio)**Prelevato il: **14/02/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **15/02/2023**Data inizio analisi campione: **14/02/2023**Data fine analisi campione: **23/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 19/02/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23013156**

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,58      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 783       | ± 78       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 23/02/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 22/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L                | 0,08      | ± 0,02     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675



## RAPPORTO DI PROVA N.23013156

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23013157**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza 2° Circolo Didattico di Via Quintiliano, 3**Prelevato il: **14/02/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **15/02/2023**Data inizio analisi campione: **14/02/2023**Data fine analisi campione: **23/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 19/02/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23013157

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,62      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 779       | ± 78       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 23/02/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | 16        | ± 4        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 22/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L                | 0,08      | ± 0,02     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23013157

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23013159**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Lago Patria (ex Mazzola)**Prelevato il: **14/02/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **15/02/2023**Data inizio analisi campione: **14/02/2023**Data fine analisi campione: **23/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 19/02/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23013159

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,83      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 771       | ± 77       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 23/02/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | 18        | ± 5        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 22/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L                | 0,06      | ± 0,02     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23013159

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23013160**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - via Madonna del Pantano (muro di fronte V° viale Parco Noce)**Prelevato il: **14/02/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **15/02/2023**Data inizio analisi campione: **14/02/2023**Data fine analisi campione: **23/02/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 19/02/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 16/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118



## RAPPORTO DI PROVA N.23013160

| Parametro                                                                                | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                                   |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                                               |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                                                   | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                                             | unità pH a 20°C     | 7,80      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                                            | µS/cm a 20°C        | 785       | ± 79       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| ODORE                                                                                    | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| SAPORE                                                                                   | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 23/02/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                                            | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                           |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 15/02/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                                                    | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                        |                     |           |            |            | ° 15/02/2023        |            | 22/02/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                                            |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                                                     | mg/L                | 0,10      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                                               | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003                                                         |                     |           |            |            | ° 14/02/2023        |            | 14/02/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23013160

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23021620**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina area fiera settimanale (via Campopannone)**Prelevato il: **20/03/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **21/03/2023**Data inizio analisi campione: **20/03/2023**Data fine analisi campione: **03/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 24/03/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23021620

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,92      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 620       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 30/03/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 15        | ± 4        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 03/04/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                     |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                              | mg/L                | 0,13      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23021620

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23021621**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina Via Antimo Panico (angolo via Concessioniste)**Prelevato il: **20/03/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **21/03/2023**Data inizio analisi campione: **20/03/2023**Data fine analisi campione: **03/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 24/03/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23021621

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,89      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 621       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 30/03/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 14        | ± 4        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 03/04/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                     |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                              | mg/L                | 0,13      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23021621

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23021622**

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**  
**Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Fontanina di via Palmiro Togliatti**

Prelevato il: **20/03/2023**

Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***

Consegnato il: **21/03/2023**

Data inizio analisi campione: **20/03/2023**

Data fine analisi campione: **03/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 24/03/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23021622

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,91      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 622       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 30/03/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 13        | ± 3        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 03/04/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                     |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                              | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23021622

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23021623**

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**  
**Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Fontanina di Viale dell'Acquario**

Prelevato il: **20/03/2023**

Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***

Consegnato il: **21/03/2023**

Data inizio analisi campione: **20/03/2023**

Data fine analisi campione: **03/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 24/03/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23021623

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,89      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 623       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 30/03/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 13        | ± 3        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 03/04/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                     |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                              | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23021623

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23021624**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Madonna del Pantano (Succursale 4°Circolo - Don Vitale)**Prelevato il: **20/03/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **21/03/2023**Data inizio analisi campione: **20/03/2023**Data fine analisi campione: **30/03/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 24/03/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

**RAPPORTO DI PROVA N.23021624**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,96      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 627       | ± 63       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 30/03/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 27/03/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                     |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                              | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675



## RAPPORTO DI PROVA N.23021624

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23021625**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza in via S. Nullo (aiuola inizio rampa di discesa al Country Park)**Prelevato il: **20/03/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **21/03/2023**Data inizio analisi campione: **20/03/2023**Data fine analisi campione: **03/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 24/03/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23021625

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,97      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 625       | ± 63       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 30/03/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 16        | ± 4        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 03/04/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                     |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                              | mg/L                | 0,13      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23021625

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23021619**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina giardinetti - Palazzine INA Casa- via Rosa Agazzi**Prelevato il: **20/03/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **21/03/2023**Data inizio analisi campione: **20/03/2023**Data fine analisi campione: **03/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 24/03/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23021619

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,87      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 624       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 30/03/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 14        | ± 4        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 03/04/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                     |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                              | mg/L                | 0,20      | ± 0,06     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23021619

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23021626**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su Fuoriterra via Arco Sant'Antonio (angolo via Pagliaio del Monaco)**Prelevato il: **20/03/2023**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **21/03/2023**Data inizio analisi campione: **20/03/2023**Data fine analisi campione: **03/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 24/03/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729



## RAPPORTO DI PROVA N.23021626

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 8,03      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 622       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 22/03/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 30/03/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 21/03/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 35        | ± 9        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/03/2023        |            | 03/04/2023        |      |
| CAMPIONAMENTO                                                     |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                              | mg/L                | 0,16      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 20/03/2023        |            | 20/03/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23021626

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23027043**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di Vico Giuglianiello (entrando da via D.Alighieri)**Prelevato il: **17/04/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **18/04/2023**Data inizio analisi campione: **18/04/2023**Data fine analisi campione: **27/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 21/04/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23027043**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,14      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,65      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 792       | ± 79       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23027043

**NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23027047**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza 5° Circolo Didattico di Via Pigna**Prelevato il: **17/04/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **18/04/2023**Data inizio analisi campione: **18/04/2023**Data fine analisi campione: **27/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 2         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 21/04/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23027047**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,16      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,83      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 772       | ± 77       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 17        | ± 4        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23027047

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23013152**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Bocciodromo - via Primo Maggio**Prelevato il: **17/04/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **18/04/2023**Data inizio analisi campione: **18/04/2023**Data fine analisi campione: **27/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 4         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 21/04/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23013152**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,11      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,39      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 781       | ± 78       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 26/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23013152

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23013158**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza in via Carrafiello civ. 1**Prelevato il: **17/04/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **18/04/2023**Data inizio analisi campione: **18/04/2023**Data fine analisi campione: **27/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 21/04/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23013158**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,15      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,55      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 767       | ± 77       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 109       | ± 27       |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 26/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23013158

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23027044**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di Piazza Annunziata (antistante Banca)**Prelevato il: **17/04/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **18/04/2023**Data inizio analisi campione: **18/04/2023**Data fine analisi campione: **27/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 21/04/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23027044**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,16      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,73      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 791       | ± 79       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675



## RAPPORTO DI PROVA N.23027044

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23027045**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Piazza Matteotti**Prelevato il: **17/04/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **18/04/2023**Data inizio analisi campione: **18/04/2023**Data fine analisi campione: **27/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 32        |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 21/04/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23027045**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,26      | ± 0,08     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,58      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 793       | ± 79       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23027045

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23027046**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di Piazzetta Camposcino**Prelevato il: **17/04/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **18/04/2023**Data inizio analisi campione: **18/04/2023**Data fine analisi campione: **27/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 14        |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 21/04/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23027046**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,14      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,80      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 771       | ± 77       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23027046

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23027048**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - via Colonne (angolo via Gioberti)**Prelevato il: **17/04/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **18/04/2023**Data inizio analisi campione: **18/04/2023**Data fine analisi campione: **09/05/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 1         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 1         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 21/04/2023        |      |
| ENTEROCOCCI                              | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| ISO 7899-2:2000                          |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118



## RAPPORTO DI PROVA N.23027048

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                              | mg/L                | 0,16      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,97      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 778       | ± 78       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| DUREZZA TOTALE                                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| DUREZZA TOTALE                                                    | °F                  | 49        | ± 5        |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| CALCIO                                                            | mg/L                | 144       | ± 14       |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| MAGNESIO                                                          | mg/L                | 32,8      | ± 4,9      |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| RESIDUO FISSO A 180°C                                             | mg/L                | 492       | ± 25       |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 24/04/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| AMMONIO                                                           | mg/L                | 0,02      | ± 0,01     |            |                     | 0,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003                                 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| BROMATO                                                           | µg/L                | < 2       |            |            |                     | 10         | (1)               | A    |
| EPA 300.1B 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 24/04/2023        |      |
| CIANURI TOTALI                                                    | µg/L CN             | <5        |            |            |                     | 50         | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| CLORITO                                                           | mg/L                | < 0,10    |            |            |                     | 0,7        | (1)               | A    |
| EPA 300.1B 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 26/04/2023        |      |
| CLORURO                                                           | mg/L                | 12,4      | ± 2,5      |            |                     | 250        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 24/04/2023        |      |
| FLUORURO                                                          | mg/L                | 0,17      | ± 0,03     |            |                     | 1,5        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 24/04/2023        |      |
| NITRATO (COME NO3)                                                | mg/L                | 3,7       | ± 0,7      |            |                     | 50         | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 24/04/2023        |      |
| NITRITO (COME NO2)                                                | mg/L                | < 0,02    |            |            |                     | 0,1        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| SOLFATO                                                           | mg/L                | 10        | ± 2        |            |                     | 250        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 24/04/2023        |      |

LABORATORI



Pagina 3 di 7

LAB N° 0110 L

## RAPPORTO DI PROVA N.23027048

| COSTITUENTI ORGANICI                               |      |        |  |  |   |            |     |            |  |
|----------------------------------------------------|------|--------|--|--|---|------------|-----|------------|--|
| <b>1,2-DICLOROETANO</b>                            | µg/L | < 0,1  |  |  |   | 3          | (1) | A          |  |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 03/05/2023 |  |
| <b>ANTIPARASSITARI</b>                             |      |        |  |  |   |            |     |            |  |
| <b>gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO)</b>          | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |     | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>ANTIPARASSITARI TOTALI</b>                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,5        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>PESTICIDI CLORURATI</b>                         | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |     | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI</b>               | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |     | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>2,4'-DDT</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>4,4'-DDD</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>CLORPIRIFOS</b>                                 | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>MALATION</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>ESACLOROBENZENE</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>4,4'-DDT</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>alfa-ENDOSULFAN</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>beta-ENDOSULFAN</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>ALACLOR</b>                                     | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>AMETRINA</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>DESETILATRAZINA (DEA)</b>                       | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>ALDRIN</b>                                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,03       | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>ATRAZINA</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>DIAZINON</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>DIELDRIN</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,03       | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>PARATION-METILE</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>ENDRIN</b>                                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>LINURON</b>                                     | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |
| <b>MOLINATE</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1) | A          |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 18/04/2023 |     | 27/04/2023 |  |

## RAPPORTO DI PROVA N.23027048

|                                                                                       |      |        |       |  |   |            |            |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|--|---|------------|------------|---|--|
| METOLACLOR                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| PARATION-ETILE                                                                        | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| OXADIAZON                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| PENDIMETALIN                                                                          | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| PROPACLOR                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| TERBUTRINA                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| PROMETRINA                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| PROPAZINA                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| TERBUTILAZINA-DESETIL                                                                 | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| EPTACLORO EPOSSIDO                                                                    | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| alfa-ESACLOROCICLOESANO                                                               | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| beta-ESACLOROCICLOESANO                                                               | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| delta-ESACLOROCICLOESANO                                                              | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| EPTACLORO                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| TRIFLURALIN                                                                           | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| SIMAZINA                                                                              | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| TERBUTILAZINA                                                                         | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| PIRIMICARB                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| BENZENE                                                                               | µg/L | < 0,1  |       |  |   | 1          | (1)        | A |  |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                       |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 03/05/2023 |   |  |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)                                                        | mg/L | 0,3    | ± 0,1 |  |   |            |            | A |  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5310 B |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 19/04/2023 |   |  |
| <b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>                                                       |      |        |       |  |   |            |            |   |  |
| 1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)                                                | µg/L | < 0,1  |       |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 21/04/2023 |   |  |
| BROMODICLOROMETANO                                                                    | µg/L | 0,2    | ± 0,1 |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 21/04/2023 |   |  |
| BROMOFORMIO                                                                           | µg/L | 1,0    | ± 0,4 |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 21/04/2023 |   |  |
| DIBROMOCOLOROMETANO                                                                   | µg/L | 0,6    | ± 0,2 |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 18/04/2023 | 21/04/2023 |   |  |

## RAPPORTO DI PROVA N.23027048

|                                                                   |      |         |         |  |   |            |            |   |  |
|-------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--|---|------------|------------|---|--|
| TETRACLOROETILENE                                                 | µg/L | < 0,1   |         |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 21/04/2023 |   |  |
| TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE                               | µg/L | < 0,1   |         |  |   | 10         | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 21/04/2023 |   |  |
| TETRACLORURO DI CARBONIO                                          | µg/L | < 0,1   |         |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 21/04/2023 |   |  |
| TRIALOMETANI-TOTALE                                               | µg/L | 1,9     | ± 0,8   |  |   | 30         | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 21/04/2023 |   |  |
| TRICLOROETILENE                                                   | µg/L | < 0,1   |         |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 21/04/2023 |   |  |
| TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)                                      | µg/L | 0,1     |         |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 21/04/2023 |   |  |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI                                          | µg/L | 1,9     | ± 0,5   |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 21/04/2023 |   |  |
| <b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>                                |      |         |         |  |   |            |            |   |  |
| ALLUMINIO                                                         | µg/L | < 20    |         |  |   | 200        | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| ANTIMONIO                                                         | µg/L | < 0,5   |         |  |   | 10         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| ARSENICO                                                          | µg/L | 2       |         |  |   | 10         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| BORO                                                              | mg/L | 0,083   | ± 0,025 |  |   | 1,5        | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| CADMIO                                                            | µg/L | < 0,5   |         |  |   | 5          | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| CROMO TOTALE                                                      | µg/L | < 1     |         |  |   | 50         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| FERRO                                                             | µg/L | < 10    |         |  |   | 200        | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| MANGANESE                                                         | µg/L | < 5     |         |  |   | 50         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| MERCURIO                                                          | µg/L | < 0,1   |         |  |   | 1          | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| NICHEL                                                            | µg/L | < 1     |         |  |   | 20         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| PIOMBO                                                            | µg/L | 1       |         |  |   | 10         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| RAME                                                              | mg/L | 0,017   | ± 0,004 |  |   | 2          | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| SELENIO                                                           | µg/L | < 1     |         |  |   | 20         | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| SODIO                                                             | mg/L | 9,2     | ± 1,8   |  |   | 200        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| VANADIO                                                           | µg/L | 3       | ± 1     |  |   | 140        | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 27/04/2023 |   |  |
| <b>COMPOSTI ORGANICI</b>                                          |      |         |         |  |   |            |            |   |  |
| <b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>                    |      |         |         |  |   |            |            |   |  |
| BENZO(a)PIRENE                                                    | µg/L | < 0,002 |         |  |   | 0,01       | (1)        | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018                                   |      |         |         |  | ° | 18/04/2023 | 09/05/2023 |   |  |

**RAPPORTO DI PROVA N.23027048**

|                                  |      |         |  |  |  |              |            |   |  |
|----------------------------------|------|---------|--|--|--|--------------|------------|---|--|
| SOMMA IPA ESCLUSO BENZO(a)PIRENE | µg/L | < 0,005 |  |  |  | 0,1          | (1)        | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018  |      |         |  |  |  | ° 18/04/2023 | 09/05/2023 |   |  |
| BENZO(b)FLUORANTENE              | µg/L | < 0,005 |  |  |  |              |            | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018  |      |         |  |  |  | ° 18/04/2023 | 09/05/2023 |   |  |
| BENZO(k)FLUORANTENE              | µg/L | < 0,005 |  |  |  |              |            | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018  |      |         |  |  |  | ° 18/04/2023 | 09/05/2023 |   |  |
| BENZO(g,h,i)PERILENE             | µg/L | < 0,005 |  |  |  |              |            | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018  |      |         |  |  |  | ° 18/04/2023 | 09/05/2023 |   |  |
| INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE          | µg/L | < 0,005 |  |  |  |              |            | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018  |      |         |  |  |  | ° 18/04/2023 | 09/05/2023 |   |  |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23027048****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

## RAPPORTO DI PROVA N.23027049

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**
**Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - via Colonne (angolo via Gioberti)**

Prelevato il: **17/04/2023**

Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***

Consegnato il: **18/04/2023**

Data inizio analisi campione: **18/04/2023**

Data fine analisi campione: **26/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 28 2016

| Parametro                                                             | Unità di misura | Risultato        | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                |                 |                  |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                             |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| DATA E ORA CAMPIONAMENTO (PROVE RADIOCHIMICHE)                        | -               | 08,45-17/04/2023 |            |            |                     |            |                   | *    |
| -                                                                     |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                            |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| ANALISI RADIOCHIMICHE                                                 |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| DOSE TOTALE INDICATIVA                                                |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| DOSE TOTALE INDICATIVA (DA ATTIVITÀ $\alpha$ TOTALE E $\beta$ TOTALE) | mSv             | <0,1             |            |            |                     | 0,1        | (1)               | A    |
| Dlgs 28/2016, Allegato III p.to 1 a)                                  |                 |                  |            |            | ° 18/04/2023        |            | 26/04/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI ALFA TOTALE                            | Becquerel/L     | <0,02            |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                                 |                 |                  |            |            | ° 18/04/2023        |            | 26/04/2023        |      |
| INCERTEZZA ESTESA ALFA TOTALE                                         | Becquerel/L     | -                |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                                 |                 |                  |            |            | ° 18/04/2023        |            | 26/04/2023        |      |
| MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE ALFA TOT (MAR)                            | Becquerel/L     | 0,02             |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                                 |                 |                  |            |            | ° 18/04/2023        |            | 26/04/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI BETA TOTALE                            | Becquerel/L     | <0,2             |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                                 |                 |                  |            |            | ° 18/04/2023        |            | 26/04/2023        |      |
| INCERTEZZA ESTESA BETA TOTALE                                         | Becquerel/L     | -                |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                                 |                 |                  |            |            | ° 18/04/2023        |            | 26/04/2023        |      |
| MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE BETA TOT (MAR)                            | Becquerel/L     | 0,2              |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                                 |                 |                  |            |            | ° 18/04/2023        |            | 26/04/2023        |      |
| RADON                                                                 |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI RADON                                  | Becquerel/L     | 4                |            |            |                     | 100        | (1)               | A    |
| ISO 13164-4:2015                                                      |                 |                  |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| INCERTEZZA ESTESA RADON                                               | Becquerel/L     | 1,5              |            |            |                     |            |                   | A    |
| ISO 13164-4:2015                                                      |                 |                  |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| MINIMA ATTIVITA` RILEVABILE RADON (MAR)                               | Becquerel/L     | 1                |            |            |                     |            |                   | A    |
| ISO 13164-4:2015                                                      |                 |                  |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| DATA E ORA INIZIO ANALISI (RADON)                                     | -               | 19/04/23 09:46   |            |            |                     |            |                   | A    |
| -                                                                     |                 |                  |            |            |                     |            | *                 |      |

**RAPPORTO DI PROVA N.23027049**

| TRIZIO                                   |             |     |  |  |   |            |            |   |  |
|------------------------------------------|-------------|-----|--|--|---|------------|------------|---|--|
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI TRIZIO    | Becquerel/L | <10 |  |  |   | 100        | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 9698:2019                     |             |     |  |  | ° | 18/04/2023 | 26/04/2023 |   |  |
| INCERTEZZA ESTESA TRIZIO                 | Becquerel/L | -   |  |  |   |            |            | A |  |
| UNI EN ISO 9698:2019                     |             |     |  |  | ° | 18/04/2023 | 26/04/2023 |   |  |
| MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE TRIZIO (MAR) | Becquerel/L | 10  |  |  |   |            |            | A |  |
| UNI EN ISO 9698:2019                     |             |     |  |  | ° | 18/04/2023 | 26/04/2023 |   |  |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675



## RAPPORTO DI PROVA N.23027049

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
  - Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
  - Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
  - I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
  - I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
  - Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
  - Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
  - Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
  - Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
  - Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
  - Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
  - La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
  - Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
  - Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
  - Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
  - Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
    - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
    - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
    - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
    - Rifiuti UNI 10802:2013
    - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
  - Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
    - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
    - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
    - con il simbolo #\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
    - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
    - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
    - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.
- Per il metodo EN ISO 11704:2019, la taratura viene eseguita utilizzando i radionuclidi  $^{241}\text{Am}$  per gli alfa- emettitori e  $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$  per i beta emettitori.

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23027050**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - Via Licola Mare civ 278**Prelevato il: **17/04/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **18/04/2023**Data inizio analisi campione: **18/04/2023**Data fine analisi campione: **28/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 23        |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 2         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 21/04/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23027050**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,10      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,79      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 786       | ± 79       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 132       | ± 33       |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 28/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23027050

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23027051**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto fuoriterza muro Cimitero**Prelevato il: **17/04/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019\***Consegnato il: **18/04/2023**Data inizio analisi campione: **18/04/2023**Data fine analisi campione: **28/04/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 9         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 21/04/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23027051

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 19/04/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,79      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 770       | ± 77       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 20/04/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | 1         |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 27/04/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | MUFFA     |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 18/04/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 198       | ± 50       |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 18/04/2023        |            | 28/04/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23027051

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23033017**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina pubblica via Lago Patria (incrocio via Domiziana, a dx)**Prelevato il: **02/05/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **03/05/2023**Data inizio analisi campione: **03/05/2023**Data fine analisi campione: **11/05/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 06/05/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118



**RAPPORTO DI PROVA N.23033017**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,13      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 04/05/2023        |            | 05/05/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,11      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 733       | ± 73       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 11/05/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 05/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23033017

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23033018**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina via Madonna del Pantano civ. 23 (di fronte base NATO)**Prelevato il: **02/05/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **03/05/2023**Data inizio analisi campione: **03/05/2023**Data fine analisi campione: **11/05/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 2         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 06/05/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23033018

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 04/05/2023        |            | 05/05/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,12      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 732       | ± 73       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 11/05/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 05/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23033018

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23033019**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina viale San Francesco d'Assisi angolo via Metito**Prelevato il: **02/05/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **03/05/2023**Data inizio analisi campione: **03/05/2023**Data fine analisi campione: **11/05/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 06/05/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23033019

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,13      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 04/05/2023        |            | 05/05/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,02      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 734       | ± 73       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 11/05/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 05/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23033019

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23033022**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterra in via Innamorati (adiacente pizzeria La Capricciosa)**Prelevato il: **02/05/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **03/05/2023**Data inizio analisi campione: **03/05/2023**Data fine analisi campione: **11/05/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 1         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 06/05/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23033022**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,10      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 04/05/2023        |            | 05/05/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,15      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 728       | ± 73       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 11/05/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 15        | ± 4        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 05/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23033022

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23033016**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina al Corso Campano adiacente chiesa "San Nicola"**Prelevato il: **02/05/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **03/05/2023**Data inizio analisi campione: **03/05/2023**Data fine analisi campione: **11/05/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 5         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 06/05/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23033016**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 04/05/2023        |            | 05/05/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,08      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 725       | ± 73       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 11/05/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 05/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23033016

**NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23033020**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina in via San Francesco d'Assisi (altezza civ.61)**Prelevato il: **02/05/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **03/05/2023**Data inizio analisi campione: **03/05/2023**Data fine analisi campione: **11/05/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 4         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 06/05/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23033020**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 04/05/2023        |            | 05/05/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 6,93      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 728       | ± 73       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 11/05/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 03/05/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 05/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675



## RAPPORTO DI PROVA N.23033020

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23037120**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - via Colonne (angolo via Gioberti)**Prelevato il: **02/05/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **03/05/2023**Data inizio analisi campione: **03/05/2023**Data fine analisi campione: **06/05/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                           | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                              |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE             |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C            | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017              |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C      | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 06/05/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                    | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017              |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle  
Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23037120**

| Parametro                      | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|--------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                         |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO          | mg/L            | 0,10      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23037120

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23037121**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - Via Licola Mare civ 278**Prelevato il: **02/05/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **03/05/2023**Data inizio analisi campione: **03/05/2023**Data fine analisi campione: **06/05/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                           | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                              |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE             |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C            | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017              |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C      | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 06/05/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                    | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017              |                 |           |            |            | ° 03/05/2023        |            | 04/05/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle  
Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23037121**

| Parametro                      | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|--------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                         |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO          | mg/L            | 0,10      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23037121****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23041171**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina piazzale Chiesa San Matteo - Località Borgo La Riccia (Ponte Riccio)**Prelevato il: **20/06/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **21/06/2023**Data inizio analisi campione: **21/06/2023**Data fine analisi campione: **12/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 25/06/2023        |      |
| ENTEROCOCCHI                             | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| ISO 7899-2:2000                          |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 23/06/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118



## RAPPORTO DI PROVA N.23041171

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                                              | mg/L                | 0,16      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 26/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,95      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 573       | ± 57       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| DUREZZA TOTALE                                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| DUREZZA TOTALE                                                    | °F                  | 39        | ± 4        |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CALCIO                                                            | mg/L                | 103       | ± 10       |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| MAGNESIO                                                          | mg/L                | 32,3      | ± 4,8      |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| RESIDUO FISSO A 180°C                                             | mg/L                | 382       | ± 19       |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insapore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 29/06/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI                              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| AMMONIO                                                           | mg/L                | < 0,02    |            |            |                     | 0,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003                                 |                     |           |            |            | ° 26/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| BROMATO                                                           | µg/L                | < 2       |            |            |                     | 10         | (1)               | A    |
| EPA 300.1B 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| CIANURI TOTALI                                                    | µg/L CN             | < 5       |            |            |                     | 50         | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 29/06/2023        |      |
| CLORITO                                                           | mg/L                | < 0,10    |            |            |                     | 0,7        | (1)               | A    |
| EPA 300.1B 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| CLORURO                                                           | mg/L                | 5,8       | ± 1,2      |            |                     | 250        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| FLUORURO                                                          | mg/L                | 0,1       |            |            |                     | 1,5        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| NITRATO (COME NO3)                                                | mg/L                | 2,6       | ± 0,5      |            |                     | 50         | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| NITRITO (COME NO2)                                                | mg/L                | < 0,02    |            |            |                     | 0,1        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 26/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| SOLFATO                                                           | mg/L                | 8         | ± 2        |            |                     | 250        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                                   |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |

LABORATORI



Pagina 3 di 7

LAB N° 0110 L

## RAPPORTO DI PROVA N.23041171

| COSTITUENTI ORGANICI                               |      |        |  |  |   |            |            |   |  |
|----------------------------------------------------|------|--------|--|--|---|------------|------------|---|--|
| <b>1,2-DICLOROETANO</b>                            | µg/L | < 0,1  |  |  |   | 3          | (1)        | A |  |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>ANTIPARASSITARI</b>                             |      |        |  |  |   |            |            |   |  |
| <b>gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO)</b>          | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>ANTIPARASSITARI TOTALI</b>                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,5        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>PESTICIDI CLORURATI</b>                         | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI</b>               | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>2,4'-DDT</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>4,4'-DDD</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>CLORPIRIFOS</b>                                 | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>MALATION</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>ESACLOROBENZENE</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>4,4'-DDT</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>alfa-ENDOSULFAN</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>beta-ENDOSULFAN</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>ALACLOR</b>                                     | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>AMETRINA</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>DESETILATRAZINA (DEA)</b>                       | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>ALDRIN</b>                                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>ATRAZINA</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>DIAZINON</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>DIELDRIN</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>PARATION-METILE</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>ENDRIN</b>                                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>LINURON</b>                                     | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>MOLINATE</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |

## RAPPORTO DI PROVA N.23041171

|                                                                                       |      |        |       |  |   |            |            |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|--|---|------------|------------|---|--|
| METOLACLOR                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| PARATION-ETILE                                                                        | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| OXADIAZON                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| PENDIMETALIN                                                                          | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| PROPACLOR                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| TERBUTRINA                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| PROMETRINA                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| PROPAZINA                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| TERBUTILAZINA-DESETIL                                                                 | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| EPTACLORO EPOSSIDO                                                                    | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| alfa-ESACLOROCICLOESANO                                                               | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| beta-ESACLOROCICLOESANO                                                               | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| delta-ESACLOROCICLOESANO                                                              | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| EPTACLORO                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| TRIFLURALIN                                                                           | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| SIMAZINA                                                                              | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| TERBUTILAZINA                                                                         | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| PIRIMICARB                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| BENZENE                                                                               | µg/L | < 0,1  |       |  |   | 1          | (1)        | A |  |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                       |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)                                                        | mg/L | < 0,2  |       |  |   |            |            | A |  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5310 B |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 27/06/2023 |   |  |
| <b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>                                                       |      |        |       |  |   |            |            |   |  |
| 1,1,1-TRICLOROETANO<br>(METILCLOROFORMIO)                                             | µg/L | < 0,1  |       |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 03/07/2023 |   |  |
| BROMODICLOROMETANO                                                                    | µg/L | 0,4    | ± 0,2 |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 03/07/2023 |   |  |
| BROMOFORMIO                                                                           | µg/L | 2,1    | ± 0,8 |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 03/07/2023 |   |  |
| DIBROMOCOLOROMETANO                                                                   | µg/L | 1,1    | ± 0,4 |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 21/06/2023 | 03/07/2023 |   |  |

## RAPPORTO DI PROVA N.23041171

|                                                                   |      |         |         |  |   |            |            |   |   |
|-------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--|---|------------|------------|---|---|
| TETRACLOROETILENE                                                 | µg/L | < 0,1   |         |  |   |            |            | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 07/07/2023 |   |   |
| TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE                               | µg/L | < 0,1   |         |  |   | 10         | (1)        | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 03/07/2023 |   |   |
| TETRACLORURO DI CARBONIO                                          | µg/L | < 0,1   |         |  |   |            |            | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 03/07/2023 |   |   |
| TRIALOMETANI-TOTALE                                               | µg/L | 3,9     | ± 1,6   |  |   | 30         | (1)        | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 03/07/2023 |   |   |
| TRICLOROETILENE                                                   | µg/L | < 0,1   |         |  |   |            |            | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 03/07/2023 |   |   |
| TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)                                      | µg/L | 0,3     | ± 0,1   |  |   |            |            | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 03/07/2023 |   |   |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI                                          | µg/L | 3,9     | ± 1,0   |  |   |            |            | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                           |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 03/07/2023 |   |   |
| <b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>                                |      |         |         |  |   |            |            |   |   |
| ALLUMINIO                                                         | µg/L | < 20    |         |  |   | 200        | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| ANTIMONIO                                                         | µg/L | < 0,5   |         |  |   | 10         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| ARSENICO                                                          | µg/L | 3       | ± 1     |  |   | 10         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| BORO                                                              | mg/L | 0,063   | ± 0,019 |  |   | 1,5        | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| CADMIO                                                            | µg/L | < 0,5   |         |  |   | 5          | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| CROMO TOTALE                                                      | µg/L | < 1     |         |  |   | 50         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| FERRO                                                             | µg/L | < 10    |         |  |   | 200        | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| MANGANESE                                                         | µg/L | < 5     |         |  |   | 50         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| MERCURIO                                                          | µg/L | < 0,1   |         |  |   | 1          | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| NICHEL                                                            | µg/L | < 1     |         |  |   | 20         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| PIOMBO                                                            | µg/L | < 1     |         |  |   | 10         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| RAME                                                              | mg/L | 0,002   | ± 0,001 |  |   | 2          | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| SELENIO                                                           | µg/L | < 1     |         |  |   | 20         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| SODIO                                                             | mg/L | 6,4     | ± 1,3   |  |   | 200        | (1)        | A |   |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| VANADIO                                                           | µg/L | 2       | ± 1     |  |   | 140        | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                 |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 12/07/2023 |   |   |
| <b>COMPOSTI ORGANICI</b>                                          |      |         |         |  |   |            |            |   |   |
| <b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>                    |      |         |         |  |   |            |            |   |   |
| BENZO(a)PIRENE                                                    | µg/L | < 0,002 |         |  |   | 0,01       | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018                                    |      |         |         |  | ° | 21/06/2023 | 30/06/2023 |   |   |

**RAPPORTO DI PROVA N.23041171**

|                                  |      |          |  |  |   |            |            |   |   |
|----------------------------------|------|----------|--|--|---|------------|------------|---|---|
| BENZO(b)FLUORANTENE              | µg/L | < 0,0005 |  |  |   |            |            | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018   |      |          |  |  | ° | 21/06/2023 | 30/06/2023 |   |   |
| BENZO(g,h,i)PERILENE             | µg/L | < 0,0005 |  |  |   |            |            | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018   |      |          |  |  | ° | 21/06/2023 | 30/06/2023 |   |   |
| BENZO(k)FLUORANTENE              | µg/L | < 0,0005 |  |  |   |            |            | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018   |      |          |  |  | ° | 21/06/2023 | 30/06/2023 |   |   |
| INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE          | µg/L | < 0,0005 |  |  |   |            |            | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018   |      |          |  |  | ° | 21/06/2023 | 30/06/2023 |   |   |
| SOMMA IPA ESCLUSO BENZO(a)PIRENE | µg/L | < 0,020  |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018   |      |          |  |  | ° | 21/06/2023 | 30/06/2023 |   |   |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23041171****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accREDITAMENTO sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

## RAPPORTO DI PROVA N.23041172

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina piazzale Chiesa San Matteo - Località Borgo La Riccia (Ponte Riccio)**Prelevato il: **20/06/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **21/06/2023**Data inizio analisi campione: **21/06/2023**Data fine analisi campione: **17/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 28 2016

| Parametro                                                             | Unità di misura | Risultato        | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                                |                 |                  |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                             |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| DATA E ORA CAMPIONAMENTO (PROVE RADIOCHIMICHE)                        | -               | 20,06,2023-09,00 |            |            |                     |            |                   | *    |
|                                                                       |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                            |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| ANALISI RADIOCHIMICHE                                                 |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| DOSE TOTALE INDICATIVA                                                |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| DOSE TOTALE INDICATIVA (DA ATTIVITÀ $\alpha$ TOTALE E $\beta$ TOTALE) | mSv             | <0,1             |            |            |                     | 0,1        | (1)               | A    |
| Dlgs 28/2016, Allegato III p.to 1 a)                                  |                 |                  |            |            | ° 21/06/2023        |            | 10/07/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI ALFA TOTALE                            | Becquerel/L     | <0,02            |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                                 |                 |                  |            |            | ° 21/06/2023        |            | 10/07/2023        |      |
| INCERTEZZA ESTESA ALFA TOTALE                                         | Becquerel/L     | -                |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                                 |                 |                  |            |            | ° 21/06/2023        |            | 10/07/2023        |      |
| MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE ALFA TOT (MAR)                            | Becquerel/L     | 0,02             |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                                 |                 |                  |            |            | ° 21/06/2023        |            | 10/07/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI BETA TOTALE                            | Becquerel/L     | <0,2             |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                                 |                 |                  |            |            | ° 21/06/2023        |            | 10/07/2023        |      |
| INCERTEZZA ESTESA BETA TOTALE                                         | Becquerel/L     | -                |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                                 |                 |                  |            |            | ° 21/06/2023        |            | 10/07/2023        |      |
| MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE BETA TOT (MAR)                            | Becquerel/L     | 0,2              |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                                 |                 |                  |            |            | ° 21/06/2023        |            | 10/07/2023        |      |
| RADON                                                                 |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI RADON                                  | Becquerel/L     | 3                |            |            |                     | 100        | (1)               | A    |
| ISO 13164-4:2015                                                      |                 |                  |            |            | ° 21/06/2023        |            | 17/07/2023        |      |
| INCERTEZZA ESTESA RADON                                               | Becquerel/L     | 1,2              |            |            |                     |            |                   | A    |
| ISO 13164-4:2015                                                      |                 |                  |            |            | ° 21/06/2023        |            | 17/07/2023        |      |
| MINIMA ATTIVITA` RILEVABILE RADON (MAR)                               | Becquerel/L     | 1                |            |            |                     |            |                   | A    |
| ISO 13164-4:2015                                                      |                 |                  |            |            | ° 21/06/2023        |            | 17/07/2023        |      |
| DATA E ORA INIZIO ANALISI (RADON)                                     | -               | 21/06/23 19:45   |            |            |                     |            |                   | A *  |
|                                                                       |                 |                  |            |            |                     |            |                   |      |

**RAPPORTO DI PROVA N.23041172**

| TRIZIO                                   |             |     |  |  |  |              |            |   |  |
|------------------------------------------|-------------|-----|--|--|--|--------------|------------|---|--|
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI TRIZIO    | Becquerel/L | <10 |  |  |  | 100          | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 9698:2019                     |             |     |  |  |  | ° 21/06/2023 | 10/07/2023 |   |  |
| INCERTEZZA ESTESA TRIZIO                 | Becquerel/L | -   |  |  |  |              |            | A |  |
| UNI EN ISO 9698:2019                     |             |     |  |  |  | ° 21/06/2023 | 10/07/2023 |   |  |
| MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE TRIZIO (MAR) | Becquerel/L | 10  |  |  |  |              |            | A |  |
| UNI EN ISO 9698:2019                     |             |     |  |  |  | ° 21/06/2023 | 10/07/2023 |   |  |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675



## RAPPORTO DI PROVA N.23041172

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
  - Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
  - Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
  - I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
  - I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
  - Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
  - Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
  - Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
  - Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
  - Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
  - Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
  - La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
  - Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
  - Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
  - Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
  - Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
    - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
    - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
    - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
    - Rifiuti UNI 10802:2013
    - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
  - Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
    - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
    - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
    - con il simbolo #\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
    - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
    - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
    - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.
- Per il metodo EN ISO 11704:2019, la taratura viene eseguita utilizzando i radionuclidi  $^{241}\text{Am}$  per gli alfa- emettitori e  $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$  per i beta emettitori.

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23041174**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Mercato Ortofrutticolo - via S. Maria a Cubito**Prelevato il: **20/06/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **21/06/2023**Data inizio analisi campione: **21/06/2023**Data fine analisi campione: **13/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 25/06/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23041174

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 26/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 8,11      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 563       | ± 56       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 29/06/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 14        | ± 4        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 13/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23041174

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23041175**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza di Via Ada Negri, civ. 20 (prop.tà D'Alterio)**Prelevato il: **20/06/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **21/06/2023**Data inizio analisi campione: **21/06/2023**Data fine analisi campione: **13/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 25/06/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23041175

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,18      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 26/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 8,03      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 618       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 29/06/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 13/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23041175

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23041177**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza del IV Circolo Didattico - lato Via Carrafiello**Prelevato il: **20/06/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **21/06/2023**Data inizio analisi campione: **21/06/2023**Data fine analisi campione: **13/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 25/06/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118



**RAPPORTO DI PROVA N.23041177**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,10      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | 0,20      | ± 0,02     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 26/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 8,02      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 571       | ± 57       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 29/06/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 33        | ± 8        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 13/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23041177****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23041173**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di via Aviere Mario Pirozzi (angolo Viale della Piedimonte)**Prelevato il: **20/06/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **21/06/2023**Data inizio analisi campione: **21/06/2023**Data fine analisi campione: **13/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 2         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 25/06/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23041173**

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 26/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,95      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 620       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 29/06/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 13/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23041173

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23041176**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Circolo Didattico di Via Bartolo Longo**Prelevato il: **20/06/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **21/06/2023**Data inizio analisi campione: **21/06/2023**Data fine analisi campione: **13/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 25/06/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23041176

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,11      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | 0,22      | ± 0,02     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 26/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,91      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 621       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 29/06/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | 12        | ± 3        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 13/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23041176****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23041178**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Liceo Cartesio - Via Selva Piccola, 61**Prelevato il: **20/06/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **21/06/2023**Data inizio analisi campione: **21/06/2023**Data fine analisi campione: **13/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 25/06/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23041178

| Parametro                                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                                        | NTU                 | 0,22      | ± 0,02     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                                  |                     |           |            |            | ° 26/06/2023        |            | 26/06/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                                      | unità pH a 20°C     | 7,97      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                                     | µS/cm a 20°C        | 575       | ± 58       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| ODORE                                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| SAPORE                                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 29/06/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                    |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 22/06/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |                     |           |            |            | ° 21/06/2023        |            | 13/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23041178

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23055065**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di via Fratelli Maristi (angolo via Ten.Basile)**Prelevato il: **10/07/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **11/07/2023**Data inizio analisi campione: **11/07/2023**Data fine analisi campione: **24/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 8         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 14/07/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23055065

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,31      | ± 0,03     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,76      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 679       | ± 68       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | inapore   |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 19/07/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 24/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

## RAPPORTO DI PROVA N.23055065

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23055066**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di via Sant'Anna adiacente Chiesa**Prelevato il: **10/07/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **11/07/2023**Data inizio analisi campione: **11/07/2023**Data fine analisi campione: **24/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 3         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 14/07/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23055066

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,10      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,22      | ± 0,02     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,83      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 639       | ± 64       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | inapore   |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 19/07/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 24/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555



## RAPPORTO DI PROVA N.23055066

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo #\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23055067**

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**  
**Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Fontanina di Piazza Municipio**

Prelevato il: **10/07/2023**

Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***

Consegnato il: **11/07/2023**

Data inizio analisi campione: **11/07/2023**

Data fine analisi campione: **24/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 14/07/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23055067

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,22      | ± 0,02     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,79      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 684       | ± 68       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | inapore   |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 19/07/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 24/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

## RAPPORTO DI PROVA N.23055067

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23055068**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina pubblica via Grotta dell'Olmo**Prelevato il: **10/07/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **11/07/2023**Data inizio analisi campione: **11/07/2023**Data fine analisi campione: **24/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 3         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 13/07/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 14/07/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 13/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23055068

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,18      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,87      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 650       | ± 65       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | inapore   |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 19/07/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 24/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

## RAPPORTO DI PROVA N.23055068

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23055069**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Piazza Gramsci (vicino statua S.Pio)**Prelevato il: **10/07/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **11/07/2023**Data inizio analisi campione: **11/07/2023**Data fine analisi campione: **24/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 14/07/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729



## RAPPORTO DI PROVA N.23055069

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,24      | ± 0,02     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,89      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 679       | ± 68       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | inapore   |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 19/07/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 24/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

**RAPPORTO DI PROVA N.23055069****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23055071**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Madonna delle Grazie civ 3**Prelevato il: **10/07/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **11/07/2023**Data inizio analisi campione: **11/07/2023**Data fine analisi campione: **24/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 23        |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 14/07/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23055071

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,48      | ± 0,05     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,85      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 632       | ± 63       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | inapore   |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 19/07/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | 12        | ± 4        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 24/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

## RAPPORTO DI PROVA N.23055071

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23055072**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterra - Scuola Media Don Salvatore Vitale - via Signorelle a Patria**Prelevato il: **10/07/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **11/07/2023**Data inizio analisi campione: **11/07/2023**Data fine analisi campione: **24/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 14/07/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23055072

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,18      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,95      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 616       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | inapore   |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 19/07/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 24/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

## RAPPORTO DI PROVA N.23055072

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23055073**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterra Via Moretti (cancello secondario 1° Circolo Didattico)**Prelevato il: **10/07/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **11/07/2023**Data inizio analisi campione: **11/07/2023**Data fine analisi campione: **24/07/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 13/07/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23055073

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,13      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,28      | ± 0,03     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 8,04      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 668       | ± 67       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 12/07/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | inapore   |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 19/07/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 11/07/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 11/07/2023        |            | 24/07/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

## RAPPORTO DI PROVA N.23055073

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23062381**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di via Aniello Palumbo (altezza INPS)**Prelevato il: **21/08/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **22/08/2023**Data inizio analisi campione: **22/08/2023**Data fine analisi campione: **30/08/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23062381

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,15      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,46      | ± 0,05     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 22/08/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 8,01      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 632       | ± 63       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 30/08/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23062381****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23062384**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina giardinetti - Palazzine INA Casa- via Rosa Agazzi**Prelevato il: **21/08/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **22/08/2023**Data inizio analisi campione: **22/08/2023**Data fine analisi campione: **30/08/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 24/08/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729



## RAPPORTO DI PROVA N.23062384

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,14      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,42      | ± 0,04     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 22/08/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,93      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 659       | ± 66       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 30/08/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23062384

**NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23062385**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina al C.so Campano civ.364 (Selcione)**Prelevato il: **21/08/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **22/08/2023**Data inizio analisi campione: **22/08/2023**Data fine analisi campione: **30/08/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 24/08/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23062385

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,15      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,53      | ± 0,05     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 22/08/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,98      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 578       | ± 58       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 30/08/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23062385

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23062386**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina via Colonne (altezza via Cuoco)**Prelevato il: **21/08/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **22/08/2023**Data inizio analisi campione: **22/08/2023**Data fine analisi campione: **30/08/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 24/08/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729



## RAPPORTO DI PROVA N.23062386

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,14      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,43      | ± 0,04     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 22/08/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 8,12      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 592       | ± 59       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 30/08/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23062386

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23062387**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza 2° Circolo Didattico di Via Quintiliano, 3**Prelevato il: **21/08/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **22/08/2023**Data inizio analisi campione: **22/08/2023**Data fine analisi campione: **30/08/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 24/08/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23062387

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,66      | ± 0,07     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 22/08/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 8,04      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 654       | ± 65       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 30/08/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | 40        | ± 12       |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23062387****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23062390**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza del Palazzetto dello Sport "PALATECFI" - Via Casacelle**Prelevato il: **21/08/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **22/08/2023**Data inizio analisi campione: **22/08/2023**Data fine analisi campione: **30/08/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 24/08/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 1         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 24/08/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 24/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729



## RAPPORTO DI PROVA N.23062390

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,17      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,61      | ± 0,06     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 22/08/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 8,03      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 564       | ± 56       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 30/08/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23062390****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

**Fine del rapporto di prova**



**RAPPORTO DI PROVA N.23062391**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Lago Patria (ex Mazzola)**Prelevato il: **21/08/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **22/08/2023**Data inizio analisi campione: **22/08/2023**Data fine analisi campione: **30/08/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 24/08/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 4         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini  
Per Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01729

## RAPPORTO DI PROVA N.23062391

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,18      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,67      | ± 0,07     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 22/08/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 8,09      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 565       | ± 57       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 30/08/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 23/08/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | 40        | ± 12       |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 22/08/2023        |            | 25/08/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23062391****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23071172**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Bocciodromo - via Primo Maggio**Prelevato il: **25/09/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **26/09/2023**Data inizio analisi campione: **26/09/2023**Data fine analisi campione: **04/10/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23071172**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,06      | ± 0,02     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,08      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 758       | ± 76       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 04/10/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 03/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675



## RAPPORTO DI PROVA N.23071172

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23071174**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina area fiera settimanale (via Campopannone)**Prelevato il: **25/09/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **26/09/2023**Data inizio analisi campione: **26/09/2023**Data fine analisi campione: **04/10/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 3         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23071174

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,11      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,22      | ± 0,02     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,19      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 667       | ± 67       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 04/10/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 03/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23071174

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23071176**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina Via Antimo Panico (angolo via Concessioniste)**Prelevato il: **25/09/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **26/09/2023**Data inizio analisi campione: **26/09/2023**Data fine analisi campione: **04/10/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23071176**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,31      | ± 0,03     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,15      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 675       | ± 68       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 04/10/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 03/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23071176

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23071178**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di Viale dell'Acquario**Prelevato il: **25/09/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **26/09/2023**Data inizio analisi campione: **26/09/2023**Data fine analisi campione: **04/10/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118



## RAPPORTO DI PROVA N.23071178

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,06      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 759       | ± 76       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 04/10/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 03/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23071178

**NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23071179**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza di Via Ada Negri, civ. 20 (prop.tà D'Alterio)**Prelevato il: **25/09/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **26/09/2023**Data inizio analisi campione: **26/09/2023**Data fine analisi campione: **27/10/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ENTEROCOCCI                              | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| ISO 7899-2:2000                          |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 28/09/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

LABORATORI



Pagina 2 di 7

LAB N° 0110 L

## RAPPORTO DI PROVA N.23071179

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                              | mg/L                | 0,13      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,31      | ± 0,03     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,11      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 677       | ± 68       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| DUREZZA TOTALE                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| DUREZZA TOTALE                                    | °F                  | 43        | ± 4        |            |                     |            |                   | A *  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 03/10/2023        |      |
| CALCIO                                            | mg/L                | 125       | ± 31       |            |                     |            |                   | A *  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 03/10/2023        |      |
| MAGNESIO                                          | mg/L                | 28,8      | ± 5,8      |            |                     |            |                   | A *  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 03/10/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| RESIDUO FISSO A 180°C                             | mg/L                | 427       | ± 21       |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 10/10/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 04/10/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| AMMONIO                                           | mg/L                | < 0,02    |            |            |                     | 0,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003                 |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| BROMATO                                           | µg/L                | < 2       |            |            |                     | 10         | (1)               | A    |
| EPA 300.1B 1997                                   |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 28/09/2023        |      |
| CIANURI TOTALI                                    | µg/L CN             | <5        |            |            |                     | 50         | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 04/10/2023        |      |
| CLORITO                                           | mg/L                | 0,11      | ± 0,02     |            |                     | 0,7        | (1)               | A    |
| EPA 300.1B 1997                                   |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 28/09/2023        |      |
| CLORURO                                           | mg/L                | 10,1      | ± 2,0      |            |                     | 250        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                   |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 28/09/2023        |      |
| FLUORURO                                          | mg/L                | 0,15      | ± 0,03     |            |                     | 1,5        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                   |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 28/09/2023        |      |
| NITRATO (COME NO3)                                | mg/L                | 2,7       | ± 0,5      |            |                     | 50         | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                   |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 28/09/2023        |      |
| NITRITO (COME NO2)                                | mg/L                | < 0,02    |            |            |                     | 0,1        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| SOLFATO                                           | mg/L                | 8         | ± 2        |            |                     | 250        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                   |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 28/09/2023        |      |

LABORATORI



Pagina 3 di 7

LAB N° 0110 L

## RAPPORTO DI PROVA N.23071179

| COSTITUENTI ORGANICI                               |      |        |  |  |   |            |            |   |  |
|----------------------------------------------------|------|--------|--|--|---|------------|------------|---|--|
| <b>1,2-DICLOROETANO</b>                            | µg/L | < 0,1  |  |  |   | 3          | (1)        | A |  |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 12/10/2023 |   |  |
| <b>ANTIPARASSITARI</b>                             |      |        |  |  |   |            |            |   |  |
| <b>gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO)</b>          | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>ANTIPARASSITARI TOTALI</b>                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,5        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>PESTICIDI CLORURATI</b>                         | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI</b>               | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>2,4'-DDT</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>4,4'-DDD</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>CLORPIRIFOS</b>                                 | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>MALATION</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>ESACLOROBENZENE</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>4,4'-DDT</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>alfa-ENDOSULFAN</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>beta-ENDOSULFAN</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>ALACLOR</b>                                     | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>AMETRINA</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>DESETILATRAZINA (DEA)</b>                       | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>ALDRIN</b>                                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>ATRAZINA</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>DIAZINON</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>DIELDRIN</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>PARATION-METILE</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>ENDRIN</b>                                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>LINURON</b>                                     | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| <b>MOLINATE</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |

## RAPPORTO DI PROVA N.23071179

|                                                                                       |      |        |       |  |   |            |            |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|--|---|------------|------------|---|--|
| METOLACLOR                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| PARATION-ETILE                                                                        | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| OXADIAZON                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| PENDIMETALIN                                                                          | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| PROPACLOR                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| TERBUTRINA                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| PROMETRINA                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| PROPAZINA                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| TERBUTILAZINA-DESETIL                                                                 | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| EPTACLORO EPOSSIDO                                                                    | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| alfa-ESACLOROCICLOESANO                                                               | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| beta-ESACLOROCICLOESANO                                                               | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| delta-ESACLOROCICLOESANO                                                              | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| EPTACLORO                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| TRIFLURALIN                                                                           | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| SIMAZINA                                                                              | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| TERBUTILAZINA                                                                         | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| PIRIMICARB                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 29/09/2023 |   |  |
| BENZENE                                                                               | µg/L | < 0,1  |       |  |   | 1          | (1)        | A |  |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                       |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 12/10/2023 |   |  |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)                                                        | mg/L | < 0,2  |       |  |   |            |            | A |  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 24th 2023 5310 B |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 27/09/2023 |   |  |
| <b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>                                                       |      |        |       |  |   |            |            |   |  |
| 1,1,1-TRICLOROETANO<br>(METILCLOROFORMIO)                                             | µg/L | < 0,1  |       |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 10/10/2023 |   |  |
| BROMODICLOROMETANO                                                                    | µg/L | 0,1    |       |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 10/10/2023 |   |  |
| BROMOFORMIO                                                                           | µg/L | 1,0    | ± 0,4 |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 10/10/2023 |   |  |
| DIBROMOCLOROMETANO                                                                    | µg/L | 0,4    | ± 0,2 |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 26/09/2023 | 10/10/2023 |   |  |

## RAPPORTO DI PROVA N.23071179

|                                                               |      |        |         |  |   |            |            |   |     |
|---------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--|---|------------|------------|---|-----|
| TETRACLOROETILENE                                             | µg/L | < 0,1  |         |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                       |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 10/10/2023 |   |     |
| TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE                           | µg/L | < 0,1  |         |  |   | 10         | (1)        | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                       |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 10/10/2023 |   |     |
| TETRACLORURO DI CARBONIO                                      | µg/L | < 0,1  |         |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                       |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 10/10/2023 |   |     |
| TRIALOMETANI-TOTALE                                           | µg/L | 1,6    | ± 0,6   |  |   | 30         | (1)        | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                       |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 10/10/2023 |   |     |
| TRICLOROETILENE                                               | µg/L | < 0,1  |         |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                       |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 10/10/2023 |   |     |
| TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)                                  | µg/L | 0,1    |         |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                       |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 10/10/2023 |   |     |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI                                      | µg/L | 1,6    | ± 0,6   |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                       |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 10/10/2023 |   |     |
| <b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>                |      |        |         |  |   |            |            |   |     |
| BENZO(a)PIRENE                                                | µg/L | <0,001 |         |  |   | 0,01       | (1)        |   | # * |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4) |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 27/10/2023 |   |     |
| BENZO(b)FLUORANTENE                                           | µg/L | <0,001 |         |  |   |            |            |   | # * |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4) |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 27/10/2023 |   |     |
| BENZO(g,h,i)PERILENE                                          | µg/L | <0,001 |         |  |   |            |            |   | # * |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4) |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 27/10/2023 |   |     |
| BENZO(k)FLUORANTENE                                           | µg/L | <0,001 |         |  |   |            |            |   | # * |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4) |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 27/10/2023 |   |     |
| INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE                                       | µg/L | <0,001 |         |  |   |            |            |   | # * |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4) |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 27/10/2023 |   |     |
| SOMMA IPA ESCLUSO BENZO(a)PIRENE                              | µg/L | <0,001 |         |  |   | 0,1        | (1)        |   | # * |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4) |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 27/10/2023 |   |     |
| <b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>                            |      |        |         |  |   |            |            |   |     |
| ALLUMINIO                                                     | µg/L | < 20   |         |  |   | 200        | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |     |
| ANTIMONIO                                                     | µg/L | < 0,5  |         |  |   | 10         | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |     |
| ARSENICO                                                      | µg/L | 2      | ± 1     |  |   | 10         | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |     |
| BORO                                                          | mg/L | 0,065  | ± 0,020 |  |   | 1,5        | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |     |
| CADMIIO                                                       | µg/L | < 0,5  |         |  |   | 5          | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |     |
| CROMO TOTALE                                                  | µg/L | < 1    |         |  |   | 50         | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |     |
| FERRO                                                         | µg/L | < 10   |         |  |   | 200        | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |     |
| MANGANESE                                                     | µg/L | < 5    |         |  |   | 50         | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |     |
| MERCURIO                                                      | µg/L | < 0,1  |         |  |   | 1          | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |     |
| NICHEL                                                        | µg/L | < 1    |         |  |   | 20         | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |     |
| PIOMBO                                                        | µg/L | < 1    |         |  |   | 10         | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             |      |        |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |     |

**RAPPORTO DI PROVA N.23071179**

|                                                   |      |       |         |  |   |            |            |   |   |
|---------------------------------------------------|------|-------|---------|--|---|------------|------------|---|---|
| <b>RAME</b>                                       | mg/L | 0,003 | ± 0,001 |  |   | 2          | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |       |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |   |
| <b>SELENIO</b>                                    | µg/L | < 1   |         |  |   | 20         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |       |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |   |
| <b>SODIO</b>                                      | mg/L | 8     | ± 1     |  |   | 200        | (1)        | A | * |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |       |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |   |
| <b>VANADIO</b>                                    | µg/L | 2     | ± 1     |  |   | 140        | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |       |         |  | ° | 26/09/2023 | 03/10/2023 |   |   |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675



## RAPPORTO DI PROVA N.23071179

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23071180**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Madonna del Pantano (Succursale 4°Circolo - Don Vitale)**Prelevato il: **25/09/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **26/09/2023**Data inizio analisi campione: **26/09/2023**Data fine analisi campione: **04/10/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23071180

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,31      | ± 0,03     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,19      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 669       | ± 67       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 04/10/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 03/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23071180

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accredito ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accredito sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23071181**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - via Madonna del Pantano (muro di fronte V° viale Parco Noce)**Prelevato il: **25/09/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **26/09/2023**Data inizio analisi campione: **26/09/2023**Data fine analisi campione: **04/10/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 1         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23071181**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,11      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,33      | ± 0,03     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,17      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 670       | ± 67       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 29/09/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | INSAPORE  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 04/10/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 27/09/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 26/09/2023        |            | 03/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23071181

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23076735**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina al Corso Campano adiacente chiesa "San Nicola"**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **05/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 1         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 27/10/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118



## RAPPORTO DI PROVA N.23076735

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 25/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,44      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 660       | ± 66       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 05/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23076735

**NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23076736**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di Piazza Annunziata (antistante Banca)**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **05/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 27/10/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23076736**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,11      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 25/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,33      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 669       | ± 67       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 05/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23076736

**NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23076737**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Madonna delle Grazie civ 3**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **17/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 27/10/2023        |      |
| ENTEROCOCCI                              | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| ISO 7899-2:2000                          |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 26/10/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23076737

| Parametro                                                           | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                              |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                           |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO<br>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003              | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| TORBIDITA`<br>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                        | NTU                 | 0,21      | ± 0,02     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI                          |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE<br>APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                          | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003      | unità pH a 20°C     | 7,48      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| CONDUTTIVITA`<br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                     | µS/cm a 20°C        | 655       | ± 66       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| DUREZZA TOTALE                                                      |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| DUREZZA TOTALE<br>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | °F                  | 42        | ± 4        |            |                     |            |                   | A *  |
| CALCIO<br>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016         | mg/L                | 122       | ± 31       |            |                     |            |                   | A *  |
| MAGNESIO<br>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016       | mg/L                | 27,3      | ± 5,5      |            |                     |            |                   | A *  |
| ODORE<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| RESIDUO FISSO A 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003           | mg/L                | 423       | ± 21       |            |                     |            |                   | A    |
| SAPORE<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                            | -                   | insapore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| TIPO DI ODORE<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI                                |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| AMMONIO<br>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003                        | mg/L                | < 0,02    |            |            |                     | 0,5        | (1)               | A    |
| BROMATO<br>EPA 300.1B 1997                                          | µg/L                | < 2       |            |            |                     | 10         | (1)               | A    |
| CIANURI TOTALI<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                    | µg/L CN             | <5        |            |            |                     | 50         | (1)               | # *  |
| CLORITO<br>EPA 300.1B 1997                                          | mg/L                | < 0,10    |            |            |                     | 0,7        | (1)               | A    |
| CLORURO<br>EPA 300.1A 1997                                          | mg/L                | 7,4       | ± 1,5      |            |                     | 250        | (1)               | A    |
| FLUORURO<br>EPA 300.1A 1997                                         | mg/L                | 0,12      | ± 0,02     |            |                     | 1,5        | (1)               | A    |
| NITRATO (COME NO3)<br>EPA 300.1A 1997                               | mg/L                | 2,4       | ± 0,5      |            |                     | 50         | (1)               | A    |
| NITRITO (COME NO2)<br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                | mg/L                | < 0,02    |            |            |                     | 0,1        | (1)               | A    |
| SOLFATO<br>EPA 300.1A 1997                                          | mg/L                | 9         | ± 2        |            |                     | 250        | (1)               | A    |

LABORATORI



LAB N° 0110 L

Pagina 3 di 7

## RAPPORTO DI PROVA N.23076737

| COSTITUENTI ORGANICI                                                                  |      |        |       |  |   |            |            |   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|--|---|------------|------------|---|-----|
| <b>1,2-DICLOROETANO</b>                                                               | µg/L | < 0,1  |       |  |   | 3          | (1)        | A |     |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                       |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 17/11/2023 |   |     |
| <b>BENZENE</b>                                                                        | µg/L | < 0,1  |       |  |   | 1          | (1)        | A |     |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                       |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 17/11/2023 |   |     |
| <b>CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)</b>                                                 | mg/L | < 0,2  |       |  |   |            |            | A |     |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 24th 2023 5310 B |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 30/10/2023 |   |     |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI                                                              |      |        |       |  |   |            |            |   |     |
| <b>1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)</b>                                         | µg/L | < 0,1  |       |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 30/10/2023 |   |     |
| <b>BROMODICLOROMETANO</b>                                                             | µg/L | 0,2    | ± 0,1 |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 30/10/2023 |   |     |
| <b>BROMOFORMIO</b>                                                                    | µg/L | 0,9    | ± 0,4 |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 30/10/2023 |   |     |
| <b>DIBROMOCOLOROMETANO</b>                                                            | µg/L | 0,6    | ± 0,2 |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 30/10/2023 |   |     |
| <b>TETRACLOROETILENE</b>                                                              | µg/L | 0,6    | ± 0,2 |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 30/10/2023 |   |     |
| <b>TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE</b>                                            | µg/L | 0,6    | ± 0,2 |  |   | 10         | (1)        | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 30/10/2023 |   |     |
| <b>TETRACLORURO DI CARBONIO</b>                                                       | µg/L | < 0,1  |       |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 30/10/2023 |   |     |
| <b>TRIALOMETANI-TOTALE</b>                                                            | µg/L | 1,7    | ± 0,7 |  |   | 30         | (1)        | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 30/10/2023 |   |     |
| <b>TRICLOROETILENE</b>                                                                | µg/L | < 0,1  |       |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 30/10/2023 |   |     |
| <b>TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)</b>                                                   | µg/L | < 0,1  |       |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 30/10/2023 |   |     |
| <b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>                                                       | µg/L | 2,3    | ± 0,9 |  |   |            |            | A |     |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 30/10/2023 |   |     |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)                                               |      |        |       |  |   |            |            |   |     |
| <b>BENZO(a)PIRENE</b>                                                                 | µg/L | <0,001 |       |  |   | 0,01       | (1)        |   | # * |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4)                         |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 02/11/2023 |   |     |
| <b>BENZO(b)FLUORANTENE</b>                                                            | µg/L | <0,001 |       |  |   |            |            |   | # * |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4)                         |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 02/11/2023 |   |     |
| <b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b>                                                           | µg/L | <0,001 |       |  |   |            |            |   | # * |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4)                         |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 02/11/2023 |   |     |
| <b>BENZO(k)FLUORANTENE</b>                                                            | µg/L | <0,001 |       |  |   |            |            |   | # * |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4)                         |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 02/11/2023 |   |     |
| <b>INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE</b>                                                        | µg/L | <0,001 |       |  |   |            |            |   | # * |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4)                         |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 02/11/2023 |   |     |
| <b>SOMMA IPA ESCLUSO BENZO(a)PIRENE</b>                                               | µg/L | <0,001 |       |  |   | 0,1        | (1)        |   | # * |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4)                         |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 02/11/2023 |   |     |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                                                           |      |        |       |  |   |            |            |   |     |
| <b>ALLUMINIO</b>                                                                      | µg/L | < 20   |       |  |   | 200        | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                                     |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |     |
| <b>ANTIMONIO</b>                                                                      | µg/L | < 0,5  |       |  |   | 10         | (1)        | A |     |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016                                     |      |        |       |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |     |



## RAPPORTO DI PROVA N.23076737

|                                                   |      |         |         |  |   |            |            |   |   |
|---------------------------------------------------|------|---------|---------|--|---|------------|------------|---|---|
| ARSENICO                                          | µg/L | 3       | ± 1     |  |   | 10         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| BORO                                              | mg/L | 0,049   | ± 0,015 |  |   | 1,5        | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| CADMIO                                            | µg/L | < 0,5   |         |  |   | 5          | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| CROMO TOTALE                                      | µg/L | < 1     |         |  |   | 50         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| FERRO                                             | µg/L | < 10    |         |  |   | 200        | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| MANGANESE                                         | µg/L | < 5     |         |  |   | 50         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| MERCURIO                                          | µg/L | < 0,1   |         |  |   | 1          | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| NICHEL                                            | µg/L | < 1     |         |  |   | 20         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| PIOMBO                                            | µg/L | < 1     |         |  |   | 10         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| RAME                                              | mg/L | 0,003   | ± 0,001 |  |   | 2          | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| SELENIO                                           | µg/L | < 1     |         |  |   | 20         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| SODIO                                             | mg/L | 5       | ± 1     |  |   | 200        | (1)        | A | * |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| VANADIO                                           | µg/L | 2       | ± 1     |  |   | 140        | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 05/11/2023 |   |   |
| COMPOSTI ORGANICI                                 |      |         |         |  |   |            |            |   |   |
| ANTIPARASSITARI                                   |      |         |         |  |   |            |            |   |   |
| 2,4'-DDT                                          | µg/L | < 0,010 |         |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018                    |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| 4,4'-DDD                                          | µg/L | < 0,010 |         |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018                    |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| 4,4'-DDT                                          | µg/L | < 0,010 |         |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018                    |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| ALACLOR                                           | µg/L | < 0,010 |         |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018                    |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| ALDRIN                                            | µg/L | < 0,010 |         |  |   | 0,03       | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018                    |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| alfa-ENDOSULFAN                                   | µg/L | < 0,010 |         |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018                    |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| alfa-ESACLOROCICLOESANO                           | µg/L | < 0,010 |         |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018                    |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| AMETRINA                                          | µg/L | < 0,010 |         |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018                    |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| ATRAZINA                                          | µg/L | < 0,010 |         |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018                    |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| beta-ENDOSULFAN                                   | µg/L | < 0,010 |         |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018                    |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| beta-ESACLOROCICLOESANO                           | µg/L | < 0,010 |         |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018                    |      |         |         |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |

## RAPPORTO DI PROVA N.23076737

|                                    |      |         |  |  |   |            |            |   |   |
|------------------------------------|------|---------|--|--|---|------------|------------|---|---|
| CLORPIRIFOS                        | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| delta-ESACLOROCICLOESANO           | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| DESETILATRAZINA (DEA)              | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| DIAZINON                           | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| DIELDRIN                           | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,03       | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| ENDRIN                             | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| EPTACLORO                          | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,03       | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| EPTACLORO EPOSSIDO                 | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,03       | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| ESACLOROBENZENE                    | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO) | µg/L | < 0,010 |  |  |   |            |            | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| LINURON                            | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| MALATION                           | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| METOLACLOR                         | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| MOLINATE                           | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| OXADIAZON                          | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| PARATION-ETILE                     | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| PARATION-METILE                    | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| PENDIMETALIN                       | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| PIRIMICARB                         | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| PROMETRINA                         | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| PROPACLOR                          | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| PROPAZINA                          | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| SIMAZINA                           | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| TERBUTILAZINA                      | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| TERBUTILAZINA-DESETIL              | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018     |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |

**RAPPORTO DI PROVA N.23076737**

|                                |      |         |  |  |   |            |            |   |   |
|--------------------------------|------|---------|--|--|---|------------|------------|---|---|
| TERBUTRINA                     | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018 |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| TRIFLURALIN                    | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018 |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI  | µg/L | < 0,010 |  |  |   |            |            | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018 |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| PESTICIDI CLORURATI            | µg/L | < 0,010 |  |  |   |            |            | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018 |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |
| ANTIPARASSITARI TOTALI         | µg/L | < 0,010 |  |  |   | 0,5        | (1)        | A | * |
| EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018 |      |         |  |  | ° | 24/10/2023 | 09/11/2023 |   |   |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23076737****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

**Fine del rapporto di prova**

## RAPPORTO DI PROVA N.23076738

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterra Via Madonna delle Grazie civ 3**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **03/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 28 2016

| Parametro                                                | Unità di misura | Risultato          | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                                   |                 |                    |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                                |                 |                    |            |            |                     |            |                   |      |
| DATA E ORA CAMPIONAMENTO (PROVE RADIOCHIMICHE)           | -               | 23/10/2023 - 10:30 |            |            |                     |            |                   | *    |
| -                                                        |                 |                    |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI               |                 |                    |            |            |                     |            |                   |      |
| ANALISI RADIOCHIMICHE                                    |                 |                    |            |            |                     |            |                   |      |
| DOSE TOTALE INDICATIVA                                   |                 |                    |            |            |                     |            |                   |      |
| DOSE TOTALE INDICATIVA (DA ATTIVITÀ α TOTALE E β TOTALE) | mSv             | <0,1               |            |            |                     | 0,1        | (1)               | A    |
| Dlgs 28/2016, Allegato III p.to 1 a)                     |                 |                    |            |            | ° 24/10/2023        |            | 03/11/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI ALFA TOTALE               | Becquerel/L     | 0,02               |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                    |                 |                    |            |            | ° 24/10/2023        |            | 03/11/2023        |      |
| INCERTEZZA ESTESA ALFA TOTALE                            | Becquerel/L     | 0,02               |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                    |                 |                    |            |            | ° 24/10/2023        |            | 03/11/2023        |      |
| MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE ALFA TOT (MAR)               | Becquerel/L     | 0,02               |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                    |                 |                    |            |            | ° 24/10/2023        |            | 03/11/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI BETA TOTALE               | Becquerel/L     | <0,2               |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                    |                 |                    |            |            | ° 24/10/2023        |            | 03/11/2023        |      |
| INCERTEZZA ESTESA BETA TOTALE                            | Becquerel/L     | -                  |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                    |                 |                    |            |            | ° 24/10/2023        |            | 03/11/2023        |      |
| MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE BETA TOT (MAR)               | Becquerel/L     | 0,2                |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 11704:2019                                    |                 |                    |            |            | ° 24/10/2023        |            | 03/11/2023        |      |
| RADON                                                    |                 |                    |            |            |                     |            |                   |      |
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI RADON                     | Becquerel/L     | 3                  |            |            |                     | 100        | (1)               | A    |
| ISO 13164-4:2015                                         |                 |                    |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| INCERTEZZA ESTESA RADON                                  | Becquerel/L     | 1,1                |            |            |                     |            |                   | A    |
| ISO 13164-4:2015                                         |                 |                    |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| MINIMA ATTIVITA` RILEVABILE RADON (MAR)                  | Becquerel/L     | 1                  |            |            |                     |            |                   | A    |
| ISO 13164-4:2015                                         |                 |                    |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| DATA E ORA INIZIO ANALISI (RADON)                        | -               | 24/10/23 12:35     |            |            |                     |            |                   | A *  |
| -                                                        |                 |                    |            |            |                     |            |                   |      |

**RAPPORTO DI PROVA N.23076738**

| TRIZIO                                   |             |     |  |  |   |            |            |   |  |
|------------------------------------------|-------------|-----|--|--|---|------------|------------|---|--|
| CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI TRIZIO    | Becquerel/L | <10 |  |  |   | 100        | (1)        | A |  |
| UNI EN ISO 9698:2019                     |             |     |  |  | ° | 24/10/2023 | 03/11/2023 |   |  |
| INCERTEZZA ESTESA TRIZIO                 | Becquerel/L | -   |  |  |   |            |            | A |  |
| UNI EN ISO 9698:2019                     |             |     |  |  | ° | 24/10/2023 | 03/11/2023 |   |  |
| MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE TRIZIO (MAR) | Becquerel/L | 10  |  |  |   |            |            | A |  |
| UNI EN ISO 9698:2019                     |             |     |  |  | ° | 24/10/2023 | 03/11/2023 |   |  |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23076738

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per il metodo EN ISO 11704:2019, la taratura viene eseguita utilizzando i radionuclidi  $^{241}\text{Am}$  per gli alfa- emettitori e  $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$  per i beta emettitori.

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23076739**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - via Colonne (angolo via Gioberti)**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **05/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 27/10/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118



**RAPPORTO DI PROVA N.23076739**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,21      | ± 0,02     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 25/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,51      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 655       | ± 66       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 05/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23076739

**NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23076740**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterra in via Innamorati (adiacente pizzeria La Capricciosa)**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **05/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 1         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 27/10/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23076740**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 25/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,34      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 670       | ± 67       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 05/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23076740****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

**Fine del rapporto di prova**

**RAPPORTO DI PROVA N.23076741**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - Via Licola Mare civ 278**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **05/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 3         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 27/10/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23076741

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 25/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,40      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 662       | ± 66       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | 23        | ± 7        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 05/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23076741

**NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23076742**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza in via S. Nullo (aiuola inizio rampa di discesa al Country Park)**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **05/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 1         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 27/10/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23076742**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 25/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,38      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 665       | ± 67       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | 18        | ± 5        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 05/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23076742

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23076743**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto fuoriterza muro Cimitero**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **05/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 27/10/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23076743**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 25/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,51      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 663       | ± 66       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | 12        | ± 4        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 05/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23076743****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

**Fine del rapporto di prova**

**RAPPORTO DI PROVA N.23076744**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su Fuoriterra via Arco Sant'Antonio (angolo via Pagliaio del Monaco)**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **05/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 27/10/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23076744

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 25/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,31      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 665       | ± 67       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | 10        | ± 3        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 05/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675



## RAPPORTO DI PROVA N.23076744

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23084464**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterra del Palazzetto dello Sport "PALATECFI" - Via Casacelle**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **05/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 27/10/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23084464**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 25/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,50      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 660       | ± 66       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 05/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23084464****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

**Fine del rapporto di prova**

**RAPPORTO DI PROVA N.23084465**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Lago Patria (ex Mazzola)**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **05/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 20        |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 27/10/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23084465

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,08      | ± 0,02     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 25/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,49      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 626       | ± 63       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 05/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23084465****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

**Fine del rapporto di prova**

**RAPPORTO DI PROVA N.23084466**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto fuoriterza muro Cimitero**Prelevato il: **23/10/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **24/10/2023**Data inizio analisi campione: **24/10/2023**Data fine analisi campione: **05/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 27/10/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118



**RAPPORTO DI PROVA N.23084466**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 25/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,52      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 666       | ± 67       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 25/10/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 02/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 24/10/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 24/10/2023        |            | 05/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23084466

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23093710**

| Parametro                      | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|--------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                         |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLOR RESIDUO LIBERO           | mg/L            | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                     | NTU             | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23093710

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accredito ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accredito sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23093709**

| Parametro                      | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|--------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                         |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO          | mg/L            | 0,18      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                     | NTU             | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23093709

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23084369**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di Vico Giuglianiello (entrando da via D.Alighieri)**Prelevato il: **20/11/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **21/11/2023**Data inizio analisi campione: **21/11/2023**Data fine analisi campione: **01/12/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 24/11/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23084369**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,15      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 23/11/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,54      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 638       | ± 64       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 30/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 01/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23084369****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

**Fine del rapporto di prova**

**RAPPORTO DI PROVA N.23084370**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina pubblica via Lago Patria (incrocio via Domiziana, a dx)**Prelevato il: **13/11/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **14/11/2023**Data inizio analisi campione: **14/11/2023**Data fine analisi campione: **23/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                 | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                    |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI       |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                     |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                   |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                  | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                    |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C            | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                      |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 17/11/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                          | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                    |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23084370**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,08      | ± 0,02     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,29      | ± 0,03     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 15/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,59      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 606       | ± 61       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 14/11/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 23/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 14/11/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | 21        | ± 6        |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 17/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23084370****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

**Fine del rapporto di prova**

**RAPPORTO DI PROVA N.23084371**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina viale San Francesco d'Assisi angolo via Metito**Prelevato il: **13/11/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **14/11/2023**Data inizio analisi campione: **14/11/2023**Data fine analisi campione: **23/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 15        |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 17/11/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23084371

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,04      | ± 0,01     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,45      | ± 0,05     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 15/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,69      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 624       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 14/11/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 23/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 14/11/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 17/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675



**RAPPORTO DI PROVA N.23084371****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

**Fine del rapporto di prova**

**RAPPORTO DI PROVA N.23084372**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina in via San Francesco d'Assisi (altezza civ.61)**Prelevato il: **13/11/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **14/11/2023**Data inizio analisi campione: **14/11/2023**Data fine analisi campione: **23/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 17/11/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23084372**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,10      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,44      | ± 0,04     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 15/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,72      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 619       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 14/11/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 23/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 14/11/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 17/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23084372

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23084373**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Piazza Matteotti**Prelevato il: **13/11/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **14/11/2023**Data inizio analisi campione: **14/11/2023**Data fine analisi campione: **23/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 1         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 16/11/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | >100      |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 16/11/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | >300      |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 17/11/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 16/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23084373

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,03      | ± 0,01     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,50      | ± 0,05     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 15/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,65      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 627       | ± 63       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 14/11/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insapore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 23/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 14/11/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 17/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23084373****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

**Fine del rapporto di prova**

**RAPPORTO DI PROVA N.23084374**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di Piazzetta Camposcino**Prelevato il: **13/11/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **14/11/2023**Data inizio analisi campione: **14/11/2023**Data fine analisi campione: **23/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 17/11/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118



## RAPPORTO DI PROVA N.23084374

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,13      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,39      | ± 0,04     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 15/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,53      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 622       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 14/11/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 23/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 14/11/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 17/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23084374

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23084375**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza del IV Circolo Didattico - lato Via Carrafiello**Prelevato il: **13/11/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB - STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **14/11/2023**Data inizio analisi campione: **14/11/2023**Data fine analisi campione: **23/11/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 1         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 16/11/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 17/11/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 16/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23084375

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,12      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,50      | ± 0,05     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 15/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,63      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 615       | ± 62       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 15/11/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 14/11/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 23/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 14/11/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | 140       | ± 42       |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 14/11/2023        |            | 17/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23084375

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23084376**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Antica Giardini (aiuola spartitraffico)**Prelevato il: **20/11/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **21/11/2023**Data inizio analisi campione: **21/11/2023**Data fine analisi campione: **01/12/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 24/11/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23084376**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,14      | ± 0,04     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 23/11/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,55      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 628       | ± 63       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 30/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 01/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23084376

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova



**RAPPORTO DI PROVA N.23084377**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto in armadietto a muro (lato spiaggia di fronte alla Piazza Cristoforo Colombo Licola)**Prelevato il: **20/11/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **21/11/2023**Data inizio analisi campione: **21/11/2023**Data fine analisi campione: **01/12/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 2         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 24/11/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23084377**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,16      | ± 0,05     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | < 0,20    |            |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 23/11/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,53      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 658       | ± 66       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 30/11/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 22/11/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 21/11/2023        |            | 01/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

**RAPPORTO DI PROVA N.23084377****NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

**Fine del rapporto di prova**

**RAPPORTO DI PROVA N.23097002**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di via Aviere Mario Pirozzi (angolo Viale della Piedimonte)**Prelevato il: **11/12/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **12/12/2023**Data inizio analisi campione: **12/12/2023**Data fine analisi campione: **22/12/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 2         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 15/12/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23097002**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,03      | ± 0,01     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,49      | ± 0,05     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,47      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 676       | ± 68       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insapore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 22/12/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 14/12/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 20/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23097002

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23097003**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina via Madonna del Pantano civ. 23 (di fronte base NATO)**Prelevato il: **11/12/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **12/12/2023**Data inizio analisi campione: **12/12/2023**Data fine analisi campione: **22/12/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 15/12/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23097003**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,03      | ± 0,01     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,45      | ± 0,05     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,40      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 689       | ± 69       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 22/12/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 20/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675



## RAPPORTO DI PROVA N.23097003

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23097004**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Mercato Ortofrutticolo - via S. Maria a Cubito**Prelevato il: **11/12/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **12/12/2023**Data inizio analisi campione: **12/12/2023**Data fine analisi campione: **22/12/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 15/12/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23097004

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,02      |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,28      | ± 0,03     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,44      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 663       | ± 66       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 22/12/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 20/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23097004

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23097005**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetti su fuoriterza Circolo Didattico di Via Bartolo Longo**Prelevato il: **11/12/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **12/12/2023**Data inizio analisi campione: **12/12/2023**Data fine analisi campione: **22/12/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 20        |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 15/12/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23097005**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,06      | ± 0,02     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,33      | ± 0,03     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,52      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 634       | ± 63       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 22/12/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 20/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23097005

**NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23097006**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza 5° Circolo Didattico di Via Pigna**Prelevato il: **11/12/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **12/12/2023**Data inizio analisi campione: **12/12/2023**Data fine analisi campione: **22/12/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 15/12/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118



## RAPPORTO DI PROVA N.23097006

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,08      | ± 0,02     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,44      | ± 0,04     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,57      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 656       | ± 66       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 22/12/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | 104       | ± 31       |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 21/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23097006

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23097007**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Liceo Cartesio - Via Selva Piccola, 61**Prelevato il: **11/12/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **12/12/2023**Data inizio analisi campione: **12/12/2023**Data fine analisi campione: **22/12/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 15/12/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23097007**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,09      | ± 0,03     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,28      | ± 0,03     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,44      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 661       | ± 66       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 22/12/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 20/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23097007

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23097008**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza del Palazzetto dello Sport "PALATECFI" - Via Casacelle**Prelevato il: **11/12/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **12/12/2023**Data inizio analisi campione: **12/12/2023**Data fine analisi campione: **05/01/2024**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 3         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 15/12/2023        |      |
| ENTEROCOCCHI                             | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| ISO 7899-2:2000                          |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 14/12/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

## RAPPORTO DI PROVA N.23097008

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLORO RESIDUO LIBERO                              | mg/L                | 0,04      | ± 0,01     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,31      | ± 0,03     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,47      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 659       | ± 66       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| DUREZZA TOTALE                                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| DUREZZA TOTALE                                    | °F                  | 41        | ± 4        |            |                     |            |                   | A *  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 20/12/2023        |      |
| CALCIO                                            | mg/L                | 120       | ± 30       |            |                     |            |                   | A *  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 20/12/2023        |      |
| MAGNESIO                                          | mg/L                | 26,2      | ± 5,2      |            |                     |            |                   | A *  |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 20/12/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| RESIDUO FISSO A 180°C                             | mg/L                | 396       | ± 20       |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 20/12/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 22/12/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI              |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| AMMONIO                                           | mg/L                | < 0,02    |            |            |                     | 0,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003                 |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| BROMATO                                           | µg/L                | < 2       |            |            |                     | 10         | (1)               | A    |
| EPA 300.1B 1997                                   |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 18/12/2023        |      |
| CIANURI TOTALI                                    | µg/L CN             | <5        |            |            |                     | 50         | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 22/12/2023        |      |
| CLORITO                                           | mg/L                | 0,11      | ± 0,02     |            |                     | 0,7        | (1)               | A    |
| EPA 300.1B 1997                                   |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 18/12/2023        |      |
| CLORURO                                           | mg/L                | 9,5       | ± 1,9      |            |                     | 250        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                   |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 18/12/2023        |      |
| FLUORURO                                          | mg/L                | 0,14      | ± 0,03     |            |                     | 1,5        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                   |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 18/12/2023        |      |
| NITRATO (COME NO3)                                | mg/L                | 3,3       | ± 0,7      |            |                     | 50         | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                   |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 18/12/2023        |      |
| NITRITO (COME NO2)                                | mg/L                | < 0,02    |            |            |                     | 0,1        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| SOLFATO                                           | mg/L                | 10        | ± 2        |            |                     | 250        | (1)               | A    |
| EPA 300.1A 1997                                   |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 18/12/2023        |      |

## RAPPORTO DI PROVA N.23097008

| COSTITUENTI ORGANICI                               |      |        |  |  |   |            |            |   |  |
|----------------------------------------------------|------|--------|--|--|---|------------|------------|---|--|
| <b>1,2-DICLOROETANO</b>                            | µg/L | < 0,1  |  |  |   | 3          | (1)        | A |  |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 14/12/2023 |   |  |
| <b>ANTIPARASSITARI</b>                             |      |        |  |  |   |            |            |   |  |
| <b>gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO)</b>          | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>ANTIPARASSITARI TOTALI</b>                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,5        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>PESTICIDI CLORURATI</b>                         | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI</b>               | µg/L | < 0,01 |  |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>2,4'-DDT</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>4,4'-DDD</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>CLORPIRIFOS</b>                                 | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>MALATION</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>ESACLOROBENZENE</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>4,4'-DDT</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>alfa-ENDOSULFAN</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>beta-ENDOSULFAN</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>ALACLOR</b>                                     | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>AMETRINA</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>DESETILATRAZINA (DEA)</b>                       | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>ALDRIN</b>                                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>ATRAZINA</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>DIAZINON</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>DIELDRIN</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>PARATION-METILE</b>                             | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>ENDRIN</b>                                      | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>LINURON</b>                                     | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| <b>MOLINATE</b>                                    | µg/L | < 0,01 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 |      |        |  |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |



LABORATORI



LAB N° 0110 L

Pagina 4 di 7

## RAPPORTO DI PROVA N.23097008

|                                                                                       |      |        |       |  |   |            |            |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|--|---|------------|------------|---|--|
| METOLACLOR                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| PARATION-ETILE                                                                        | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| OXADIAZON                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| PENDIMETALIN                                                                          | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| PROPACLOR                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| TERBUTRINA                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| PROMETRINA                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| PROPAZINA                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| TERBUTILAZINA-DESETIL                                                                 | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| EPTACLORO EPOSSIDO                                                                    | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| alfa-ESACLOROCICLOESANO                                                               | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| beta-ESACLOROCICLOESANO                                                               | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| delta-ESACLOROCICLOESANO                                                              | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| EPTACLORO                                                                             | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,03       | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| TRIFLURALIN                                                                           | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| SIMAZINA                                                                              | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| TERBUTILAZINA                                                                         | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| PIRIMICARB                                                                            | µg/L | < 0,01 |       |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003                                    |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 15/12/2023 |   |  |
| BENZENE                                                                               | µg/L | < 0,1  |       |  |   | 1          | (1)        | A |  |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                       |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 14/12/2023 |   |  |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)                                                        | mg/L | 0,4    | ± 0,1 |  |   |            |            | A |  |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 24th 2023 5310 B |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 13/12/2023 |   |  |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI                                                              |      |        |       |  |   |            |            |   |  |
| 1,1,1-TRICLOROETANO<br>(METILCLOROFORMIO)                                             | µg/L | < 0,1  |       |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 02/01/2024 |   |  |
| BROMODICLOROMETANO                                                                    | µg/L | < 0,1  |       |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 02/01/2024 |   |  |
| BROMOFORMIO                                                                           | µg/L | < 0,1  |       |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 02/01/2024 |   |  |
| DIBROMOCLOROMETANO                                                                    | µg/L | < 0,1  |       |  |   |            |            | A |  |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003                                               |      |        |       |  | ° | 12/12/2023 | 02/01/2024 |   |  |

LABORATORI



Pagina 5 di 7

LAB N° 0110 L

## RAPPORTO DI PROVA N.23097008

|                                                   |      |         |         |  |   |            |            |   |   |
|---------------------------------------------------|------|---------|---------|--|---|------------|------------|---|---|
| TETRACLOROETILENE                                 | µg/L | < 0,1   |         |  |   |            |            | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003           |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 02/01/2024 |   |   |
| TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE               | µg/L | < 0,1   |         |  |   | 10         | (1)        | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003           |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 02/01/2024 |   |   |
| TETRACLORURO DI CARBONIO                          | µg/L | < 0,1   |         |  |   |            |            | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003           |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 02/01/2024 |   |   |
| TRIALOMETANI-TOTALE                               | µg/L | < 0,1   |         |  |   | 30         | (1)        | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003           |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 02/01/2024 |   |   |
| TRICLOROETILENE                                   | µg/L | < 0,1   |         |  |   |            |            | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003           |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 02/01/2024 |   |   |
| TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)                      | µg/L | < 0,1   |         |  |   |            |            | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003           |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 02/01/2024 |   |   |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI                          | µg/L | < 0,1   |         |  |   |            |            | A |   |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003           |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 02/01/2024 |   |   |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |      |         |         |  |   |            |            |   |   |
| ALLUMINIO                                         | µg/L | < 20    |         |  |   | 200        | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| ANTIMONIO                                         | µg/L | < 0,5   |         |  |   | 10         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| ARSENICO                                          | µg/L | 2       | ± 1     |  |   | 10         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| BORO                                              | mg/L | 0,054   | ± 0,016 |  |   | 1,5        | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| CADMIO                                            | µg/L | < 0,5   |         |  |   | 5          | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| CROMO TOTALE                                      | µg/L | < 1     |         |  |   | 50         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| FERRO                                             | µg/L | < 10    |         |  |   | 200        | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| MANGANESE                                         | µg/L | < 5     |         |  |   | 50         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| MERCURIO                                          | µg/L | < 0,1   |         |  |   | 1          | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| NICHEL                                            | µg/L | 1       |         |  |   | 20         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| PIOMBO                                            | µg/L | < 1     |         |  |   | 10         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| RAME                                              | mg/L | 0,002   |         |  |   | 2          | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| SELENIO                                           | µg/L | < 1     |         |  |   | 20         | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| SODIO                                             | mg/L | 6       | ± 1     |  |   | 200        | (1)        | A | * |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| VANADIO                                           | µg/L | 2       | ± 1     |  |   | 140        | (1)        | A |   |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 20/12/2023 |   |   |
| COMPOSTI ORGANICI                                 |      |         |         |  |   |            |            |   |   |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)           |      |         |         |  |   |            |            |   |   |
| BENZO(a)PIRENE                                    | µg/L | < 0,002 |         |  |   | 0,01       | (1)        | A |   |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018                   |      |         |         |  | ° | 12/12/2023 | 05/01/2024 |   |   |

## RAPPORTO DI PROVA N.23097008

|                                  |      |         |  |  |   |            |            |   |  |
|----------------------------------|------|---------|--|--|---|------------|------------|---|--|
| SOMMA IPA ESCLUSO BENZO(a)PIRENE | µg/L | < 0,005 |  |  |   | 0,1        | (1)        | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018  |      |         |  |  | ° | 12/12/2023 | 05/01/2024 |   |  |
| BENZO(b)FLUORANTENE              | µg/L | < 0,005 |  |  |   |            |            | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018  |      |         |  |  | ° | 12/12/2023 | 05/01/2024 |   |  |
| BENZO(k)FLUORANTENE              | µg/L | < 0,005 |  |  |   |            |            | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018  |      |         |  |  | ° | 12/12/2023 | 05/01/2024 |   |  |
| BENZO(g,h,i)PERILENE             | µg/L | < 0,005 |  |  |   |            |            | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018  |      |         |  |  | ° | 12/12/2023 | 05/01/2024 |   |  |
| INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE          | µg/L | < 0,005 |  |  |   |            |            | A |  |
| EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018  |      |         |  |  | ° | 12/12/2023 | 05/01/2024 |   |  |

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia  
Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della  
normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi  
Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di  
Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23097008

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.23097009**Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza via Oasi Sacro Cuore (angolo via San Luca)**Prelevato il: **11/12/2023**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **12/12/2023**Data inizio analisi campione: **12/12/2023**Data fine analisi campione: **22/12/2023**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

| Parametro                                | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                   |                 |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI      |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE) | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 14189:2016                    |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE                  |                 |           |            |            |                     |            |                   |      |
| BATTERI COLIFORMI A 37°C                 | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C           | UFC/mL          | 0         |            |            |                     |            |                   | A    |
| UNI EN ISO 6222:2001                     |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 15/12/2023        |      |
| ESCHERICHIA COLI                         | UFC/100 mL      | 0         |            |            |                     | 0          | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 9308-1:2017                   |                 |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche  
Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.23097009**

| Parametro                                         | Unità di misura     | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min          | Limite Max | Rif. N            | Note |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------|
| Metodo                                            |                     |           |            |            | Data inizio analisi |            | Data fine analisi |      |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO                         |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORO RESIDUO LIBERO                             | mg/L                | 0,05      | ± 0,02     |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| TORBIDITA`                                        | NTU                 | 0,44      | ± 0,04     |            |                     | 1          | (1)               | # *  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                    |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI        |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| COLORE                                            | unità Pt/Co         | < 5       |            |            |                     |            |                   | A    |
| APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003                  |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO                      | unità pH a 20°C     | 7,52      | ± 0,20     |            | 6,5                 | 9,5        | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| CONDUTTIVITA`                                     | µS/cm a 20°C        | 635       | ± 64       |            |                     | 2500       | (1)               | A    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| ODORE                                             | TASSO DI DILUIZIONE | < 1       |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| SAPORE                                            | -                   | insipore  |            |            |                     |            |                   | # *  |
| APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 22/12/2023        |      |
| TIPO DI ODORE                                     | -                   | ASSENTE   |            |            |                     |            |                   | A *  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                    |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 13/12/2023        |      |
| METALLI E SPECIE METALLICHE                       |                     |           |            |            |                     |            |                   |      |
| FERRO                                             | µg/L                | < 10      |            |            |                     | 200        | (1)               | A    |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 |                     |           |            |            | ° 12/12/2023        |            | 20/12/2023        |      |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba  
per il Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.23097009

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova