

**RAPPORTO DI PROVA N.24000176**

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: **18/01/2024**

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

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

Consegnato il: **19/01/2024**

Data inizio analisi campione: **08/01/2024**

Data fine analisi campione: **30/01/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI A 37°C</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	19/01/2024	22/01/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	

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.24000176**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,04	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,27	± 0,03			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	22/01/2024	23/01/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,57	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	640	± 64			2500	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	19/01/2024	30/01/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	

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.24000176

### 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.24000177**

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: **18/01/2024**

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

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

Consegnato il: **19/01/2024**

Data inizio analisi campione: **08/01/2024**

Data fine analisi campione: **30/01/2024**

**Riferimenti Normativi:**

(1) D.Lgs 152/06 p.III All.5 Tab.3 Scarico in Acque Superficiali

(2) 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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(2)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI A 37°C</b>	UFC/100 mL	0				0	(2)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	21/01/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	19/01/2024	22/01/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(2)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	21/01/2024	

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.24000177**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,05	± 0,02					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,43	± 0,04			1	(2)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	22/01/2024	23/01/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,56	± 0,20		6,5	9,5	(2)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	647	± 65			2500	(2)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	19/01/2024	30/01/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(2)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	

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.24000177

### 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.24000178**

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: **18/01/2024**

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

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

Consegnato il: **19/01/2024**

Data inizio analisi campione: **08/01/2024**

Data fine analisi campione: **30/01/2024**

**Riferimenti Normativi:**

(1) D.Lgs 152/06 p.III All.5 Tab.3 Scarico in Acque Superficiali

(2) 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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(2)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI A 37°C</b>	UFC/100 mL	0				0	(2)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	19/01/2024	22/01/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(2)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	

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.24000178**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,03	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,43	± 0,04			1	(2)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORE</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	22/01/2024	23/01/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,55	± 0,20		6,5	9,5	(2)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	640	± 64			2500	(2)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	19/01/2024	30/01/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(2)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	

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.24000178

### 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.24000179**

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: **18/01/2024**

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

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

Consegnato il: **19/01/2024**

Data inizio analisi campione: **08/01/2024**

Data fine analisi campione: **09/02/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI A 37°C</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	19/01/2024	22/01/2024	
<b>ENTEROCOCCHI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
ISO 7899-2:2000					°	19/01/2024	22/01/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	

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.24000179**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>CLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,03	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,23	± 0,02			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORE</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	22/01/2024	23/01/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,49	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	624	± 62			2500	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>DUREZZA TOTALE</b>								
<b>DUREZZA TOTALE</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	°F	40	± 4					A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>CALCIO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	118	± 30					A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>MAGNESIO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	25,6	± 5,1					A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>RESIDUO FISSO A 180°C</b> APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	357	± 18					A
					°	19/01/2024	22/01/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insapore						# *
					°	19/01/2024	30/01/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>								
<b>AMMONIO</b> APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/L	< 0,02				0,5	(1)	A
					°	22/01/2024	23/01/2024	
<b>BROMATO</b> EPA 300.1B 1997	µg/L	< 2				10	(1)	A
					°	19/01/2024	19/01/2024	
<b>CIANURI TOTALI</b> APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/L CN	< 5				50	(1)	# *
					°	19/01/2024	30/01/2024	
<b>CLORITO</b> EPA 300.1B 1997	mg/L	0,16	± 0,03			0,7	(1)	A
					°	19/01/2024	19/01/2024	
<b>CLORURO</b> EPA 300.1A 1997	mg/L	9,4	± 1,9			250	(1)	A
					°	19/01/2024	19/01/2024	
<b>FLUORURO</b> EPA 300.1A 1997	mg/L	0,14	± 0,03			1,5	(1)	A
					°	19/01/2024	19/01/2024	
<b>NITRATO (COME NO3)</b> EPA 300.1A 1997	mg/L	2,9	± 0,6			50	(1)	A
					°	19/01/2024	19/01/2024	
<b>NITRITO (COME NO2)</b> APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	< 0,02				0,1	(1)	A
					°	22/01/2024	23/01/2024	
<b>SOLFATO</b> EPA 300.1A 1997	mg/L	8	± 2			250	(1)	A
					°	19/01/2024	19/01/2024	

LABORATORI



Pagina 3 di 7

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.24000179**

COSTITUENTI ORGANICI									
<b>1,2-DICLOROETANO</b>	µg/L	< 0,1				3	(1)	A	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						° 19/01/2024			09/02/2024
<b>ANTIPARASSITARI</b>									
<b>ANTIPARASSITARI TOTALI</b>	µg/L	< 0,010				0,5	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>2,4'-DDT</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>4,4'-DDD</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>4,4'-DDT</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>ALACLOR</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>ALDRIN</b>	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>alfa-ENDOSULFAN</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>alfa-ESACLOROCICLOESANO</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>AMETRINA</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>ATRAZINA</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>beta-ENDOSULFAN</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>beta-ESACLOROCICLOESANO</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>CLORPIRIFOS</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>delta-ESACLOROCICLOESANO</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>DESETILATRAZINA (DEA)</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>DIAZINON</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>DIELDRIN</b>	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>ENDRIN</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>EPTACLORO</b>	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>EPTACLORO EPOSSIDO</b>	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>ESACLOROBENZENE</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO)</b>	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024
<b>LINURON</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 19/01/2024			05/02/2024

LABORATORI



Pagina 4 di 7

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.24000179**

MALATION	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
METOLACLOR	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
MOLINATE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
OXADIAZON	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
PARATION-ETILE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
PARATION-METILE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
PENDIMETALIN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI	µg/L	< 0,010						A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
PESTICIDI CLORURATI	µg/L	< 0,010						A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
PIRIMICARB	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
PROMETRINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
PROPACLOR	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
PROPAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
SIMAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
TERBUTILAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
TERBUTILAZINA-DESETIL	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
TERBUTRINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
TRIFLURALIN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	19/01/2024	05/02/2024	
BENZENE	µg/L	< 0,1				1	(1)	A
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	19/01/2024	09/02/2024	
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)</b>	mg/L	0,3	± 0,1					A
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 24th 2023 5310 B					°	19/01/2024	23/01/2024	
<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					°	19/01/2024	24/01/2024	
BROMODICLOROMETANO	µg/L	0,2	± 0,1					A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	19/01/2024	24/01/2024	
BROMOFORMIO	µg/L	0,9	± 0,4					A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	19/01/2024	24/01/2024	
DIBROMOCLOROMETANO	µg/L	0,5	± 0,2					A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	19/01/2024	24/01/2024	

LABORATORI



Pagina 5 di 7

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.24000179**

TETRACLOROETILENE	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						°	19/01/2024	24/01/2024	
TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1					10	(1)	A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						°	19/01/2024	24/01/2024	
TETRACLORURO DI CARBONIO	µg/L	< 0,1							A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						°	19/01/2024	24/01/2024	
TRIALOMETANI-TOTALE	µg/L	1,7	± 0,7				30	(1)	A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						°	19/01/2024	24/01/2024	
TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1							A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						°	19/01/2024	24/01/2024	
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	µg/L	0,1							A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						°	19/01/2024	24/01/2024	
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	µg/L	1,7	± 0,7						A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						°	19/01/2024	24/01/2024	
<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						°	19/01/2024	23/01/2024	
ANTIMONIO	µg/L	< 0,5					10	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
ARSENICO	µg/L	3	± 1				10	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
BORO	mg/L	0,056	± 0,017				1,5	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
CADMIO	µg/L	< 0,5					5	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
CROMO TOTALE	µg/L	< 1					50	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
FERRO	µg/L	< 10					200	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
MANGANESE	µg/L	< 5					50	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
MERCURIO	µg/L	< 0,1					1	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
NICHEL	µg/L	< 1					20	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
PIOMBO	µg/L	< 1					10	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
RAME	mg/L	0,007	± 0,001				2	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
SELENIO	µg/L	< 1					20	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
SODIO	mg/L	7	± 1				200	(1)	A *
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
VANADIO	µg/L	2	± 1				140	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	19/01/2024	23/01/2024	
<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							19/01/2024	05/02/2024	

LABORATORI



Pagina 6 di 7

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.24000179**

SOMMA IPA ESCLUSO BENZO(a)PIRENE EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005				0,1	(1)	A
						19/01/2024	05/02/2024	
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005						A
						19/01/2024	05/02/2024	
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005						A
						19/01/2024	05/02/2024	
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005						A
						19/01/2024	05/02/2024	
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005						A
						19/01/2024	05/02/2024	

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.24000179

### 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 rilevanza pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.24000180**

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: **18/01/2024**

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

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

Consegnato il: **19/01/2024**

Data inizio analisi campione: **08/01/2024**

Data fine analisi campione: **25/01/2024**

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		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>DATA E ORA CAMPIONAMENTO (PROVE RADIOCHIMICHE)</b>	-	18/01/2024-9,45						*
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>ANALISI RADIOCHIMICHE</b>								
<b>DOSE TOTALE INDICATIVA</b>								
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)					°	19/01/2024	25/01/2024	
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÀ DI ALFA TOTALE	Becquerel/L	0,02						A
UNI EN ISO 11704:2019					°	19/01/2024	25/01/2024	
INCERTEZZA ESTESA ALFA TOTALE	Becquerel/L	0,02						A
UNI EN ISO 11704:2019					°	19/01/2024	25/01/2024	
MINIMA ATTIVITÀ RILEVABILE ALFA TOT (MAR)	Becquerel/L	0,02						A
UNI EN ISO 11704:2019					°	19/01/2024	25/01/2024	
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÀ DI BETA TOTALE	Becquerel/L	<0,2						A
UNI EN ISO 11704:2019					°	19/01/2024	25/01/2024	
INCERTEZZA ESTESA BETA TOTALE	Becquerel/L	-						A
UNI EN ISO 11704:2019					°	19/01/2024	25/01/2024	
MINIMA ATTIVITÀ RILEVABILE BETA TOT (MAR)	Becquerel/L	0,2						A
UNI EN ISO 11704:2019					°	19/01/2024	25/01/2024	
<b>RADON</b>								
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÀ DI RADON	Becquerel/L	3				100	(1)	A
ISO 13164-4:2023					°	19/01/2024	23/01/2024	
INCERTEZZA ESTESA RADON	Becquerel/L	1,1						A
ISO 13164-4:2023					°	19/01/2024	23/01/2024	
MINIMA ATTIVITÀ RILEVABILE RADON (MAR)	Becquerel/L	1						A
ISO 13164-4:2023					°	19/01/2024	23/01/2024	
DATA E ORA INIZIO ANALISI (RADON)	-	19/1/24 23:25						A *
-								

**RAPPORTO DI PROVA N.24000180**

TRIZIO									
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI TRIZIO	Becquerel/L	<10				100	(1)	A	
UNI EN ISO 9698:2019						° 19/01/2024	25/01/2024		
INCERTEZZA ESTESA TRIZIO	Becquerel/L	-						A	
UNI EN ISO 9698:2019						° 19/01/2024	25/01/2024		
MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE TRIZIO (MAR)	Becquerel/L	10						A	
UNI EN ISO 9698:2019						° 19/01/2024	25/01/2024		

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.24000180

### 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.24000181**

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: **18/01/2024**

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

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

Consegnato il: **19/01/2024**

Data inizio analisi campione: **08/01/2024**

Data fine analisi campione: **30/01/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI A 37°C</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	4						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	19/01/2024	22/01/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	

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.24000181**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,05	± 0,02					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,28	± 0,03			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORE</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	22/01/2024	23/01/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,58	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	642	± 64			2500	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	19/01/2024	30/01/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	

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.24000181

### 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.24000182**

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: **18/01/2024**

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

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

Consegnato il: **19/01/2024**

Data inizio analisi campione: **08/01/2024**

Data fine analisi campione: **30/01/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI A 37°C</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	19/01/2024	22/01/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	

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.24000182**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,05	± 0,02					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,38	± 0,04			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	22/01/2024	23/01/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,43	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	644	± 64			2500	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	19/01/2024	30/01/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	29	± 9			200	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	

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.24000182

### 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 ambientali 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.24000183

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: **18/01/2024**

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

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

Consegnato il: **19/01/2024**

Data inizio analisi campione: **08/01/2024**

Data fine analisi campione: **30/01/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI A 37°C</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	19/01/2024	22/01/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	

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.24000183**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,07	± 0,02					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,51	± 0,05			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	22/01/2024	23/01/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,53	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	647	± 65			2500	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	19/01/2024	30/01/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	

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.24000183

### 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 ambientali 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.24000184**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 Ripuarìa (di fronte all'uscita tangenziale)**Prelevato il: **18/01/2024**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore \***Consegnato il: **19/01/2024**Data inizio analisi campione: **08/01/2024**Data fine analisi campione: **30/01/2024**

## Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 152/06 p.III All.5 Tab.3 Scarico in Acque Superficiali

(2) 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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(2)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI A 37°C</b>	UFC/100 mL	0				0	(2)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	19/01/2024	22/01/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(2)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	19/01/2024	20/01/2024	

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.24000184**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,04	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,47	± 0,05			1	(2)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	22/01/2024	23/01/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,46	± 0,20		6,5	9,5	(2)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	639	± 64			2500	(2)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	19/01/2024	30/01/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	19/01/2024	23/01/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(2)	A
					°	19/01/2024	23/01/2024	

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.24000184

### 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.24013464**

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: **14/02/2024**

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

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

Consegnato il: **15/02/2024**

Data inizio analisi campione: **15/02/2024**

Data fine analisi campione: **26/02/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	15/02/2024	19/02/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	

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.24013464**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,03	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,27	± 0,03			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORE</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,46	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	631	± 63			2500	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	15/02/2024	26/02/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	15/02/2024	20/02/2024	

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.24013464

### 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.24013465**

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: **14/02/2024**

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

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

Consegnato il: **15/02/2024**

Data inizio analisi campione: **15/02/2024**

Data fine analisi campione: **26/02/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	>300						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	15/02/2024	19/02/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	

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.24013465**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,04	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,33	± 0,03			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,59	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	317	± 32			2500	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	1						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	15/02/2024	26/02/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	IDROCARBURI						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	15/02/2024	20/02/2024	

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.24013465

### 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 ambientali 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 rilevanza pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.24013468**

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: **14/02/2024**

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

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

Consegnato il: **15/02/2024**

Data inizio analisi campione: **15/02/2024**

Data fine analisi campione: **26/02/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	15/02/2024	19/02/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	

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.24013468**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,02						# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,34	± 0,03			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,46	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	632	± 63			2500	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	2						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	15/02/2024	26/02/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	IDROCARBURI						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	15/02/2024	20/02/2024	

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.24013468

### 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 rilevanza pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.24013470**

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: **14/02/2024**

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

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

Consegnato il: **15/02/2024**

Data inizio analisi campione: **15/02/2024**

Data fine analisi campione: **26/02/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	15/02/2024	19/02/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	

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.24013470**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,03	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,29	± 0,03			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,57	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	639	± 64			2500	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	2						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	15/02/2024	26/02/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	IDROCARBURI						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	178	± 53			200	(1)	A
					°	15/02/2024	20/02/2024	

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.24013470

### 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 ambientali 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.24013471**

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 2° Circolo Didattico di Via Quintiliano, 3**

Prelevato il: **14/02/2024**

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

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

Consegnato il: **15/02/2024**

Data inizio analisi campione: **15/02/2024**

Data fine analisi campione: **26/02/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	15/02/2024	19/02/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	

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.24013471**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,05	± 0,02					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,38	± 0,04			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,49	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	657	± 66			2500	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	2						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	15/02/2024	26/02/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	IDROCARBURI						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	57	± 17			200	(1)	A
					°	15/02/2024	20/02/2024	

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.24013471

### 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.24013472**

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 Carrafiello civ. 1**

Prelevato il: **14/02/2024**

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

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

Consegnato il: **15/02/2024**

Data inizio analisi campione: **15/02/2024**

Data fine analisi campione: **26/02/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	10						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	15/02/2024	19/02/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	

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.24013472**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,02						# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,34	± 0,03			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,57	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	635	± 64			2500	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	2						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	15/02/2024	26/02/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	IDROCARBURI						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	70	± 21			200	(1)	A
					°	15/02/2024	21/02/2024	

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.24013472

### 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 ambientali 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.24013473**

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 Lago Patria (ex Mazzola)**

Prelevato il: **14/02/2024**

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

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

Consegnato il: **15/02/2024**

Data inizio analisi campione: **15/02/2024**

Data fine analisi campione: **26/02/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	>300						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	15/02/2024	19/02/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	

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.24013473**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,04	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,32	± 0,03			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,44	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	693	± 69			2500	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	2						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	15/02/2024	26/02/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	IDROCARBURI						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	45	± 14			200	(1)	A
					°	15/02/2024	20/02/2024	

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.24013473

### 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.24013474

 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 del Pantano (muro di fronte V° viale Parco Noce)**

 Prelevato il: **14/02/2024**

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

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

 Consegnato il: **15/02/2024**

 Data inizio analisi campione: **15/02/2024**

 Data fine analisi campione: **26/02/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	15/02/2024	19/02/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	15/02/2024	16/02/2024	

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.24013474**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,04	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,26	± 0,03			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	15/02/2024	16/02/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,53	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	642	± 64			2500	(1)	A
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	1						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	15/02/2024	26/02/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	IDROCARBURI						A *
					°	15/02/2024	15/02/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	15/02/2024	20/02/2024	

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.24013474

### 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.24022469**

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: **11/03/2024**

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

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

Consegnato il: **12/03/2024**

Data inizio analisi campione: **12/03/2024**

Data fine analisi campione: **20/03/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	12/03/2024	15/03/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/03/2024	13/03/2024	

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.24022469**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,14	± 0,04					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,40	± 0,04			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,27	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	714	± 71			2500	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	12/03/2024	20/03/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	12/03/2024	16/03/2024	

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.24022469

### 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 ambientali 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.24022470**

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: **11/03/2024**

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

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

Consegnato il: **12/03/2024**

Data inizio analisi campione: **12/03/2024**

Data fine analisi campione: **20/03/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	2						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	12/03/2024	15/03/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/03/2024	13/03/2024	

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.24022470**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,07	± 0,02					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,29	± 0,03			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,45	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	648	± 65			2500	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	12/03/2024	20/03/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	12/03/2024	16/03/2024	

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.24022470

### 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.24022471**

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: **11/03/2024**

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

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

Consegnato il: **12/03/2024**

Data inizio analisi campione: **12/03/2024**

Data fine analisi campione: **20/03/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016				° 12/03/2024		13/03/2024		
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017				° 12/03/2024		13/03/2024		
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001				° 12/03/2024		15/03/2024		
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017				° 12/03/2024		13/03/2024		

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.24022471**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,10	± 0,03					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,50	± 0,05			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,38	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	659	± 66			2500	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	12/03/2024	20/03/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	12/03/2024	16/03/2024	

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.24022471

### 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 ambientali 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.24022472**

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: **11/03/2024**

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

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

Consegnato il: **12/03/2024**

Data inizio analisi campione: **12/03/2024**

Data fine analisi campione: **20/03/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	12/03/2024	15/03/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/03/2024	13/03/2024	

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.24022472**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo				Data inizio analisi		Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,10	± 0,03					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,28	± 0,03			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,38	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	700	± 70			2500	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	12/03/2024	20/03/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	12/03/2024	16/03/2024	

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.24022472

### 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.24022473

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: **11/03/2024**

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

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

Consegnato il: **12/03/2024**

Data inizio analisi campione: **12/03/2024**

Data fine analisi campione: **20/03/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	3						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	12/03/2024	15/03/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/03/2024	13/03/2024	

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.24022473**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,09	± 0,03					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,36	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	652	± 65			2500	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	12/03/2024	20/03/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	12/03/2024	16/03/2024	

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.24022473

### 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.24022475**

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 S. Nullo (aiuola inizio rampa di discesa al Country Park)**

Prelevato il: **11/03/2024**

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

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

Consegnato il: **12/03/2024**

Data inizio analisi campione: **12/03/2024**

Data fine analisi campione: **20/03/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	12/03/2024	15/03/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/03/2024	13/03/2024	

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.24022475**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo				Data inizio analisi		Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,12	± 0,04					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,29	± 0,03			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,64	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	635	± 64			2500	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	12/03/2024	20/03/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	12/03/2024	16/03/2024	

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.24022475

### 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.24022477**

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: **11/03/2024**

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

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

Consegnato il: **12/03/2024**

Data inizio analisi campione: **12/03/2024**

Data fine analisi campione: **20/03/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	1						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	12/03/2024	15/03/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/03/2024	13/03/2024	

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.24022477**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,06	± 0,02					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,42	± 0,04			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,46	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	693	± 69			2500	(1)	A
					°	12/03/2024	13/03/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	12/03/2024	20/03/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/03/2024	12/03/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	12/03/2024	16/03/2024	

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.24022477

### 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.24025283**

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: **11/04/2024**

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

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

Consegnato il: **12/04/2024**

Data inizio analisi campione: **12/04/2024**

Data fine analisi campione: **22/04/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	12/04/2024	14/04/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/04/2024	14/04/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	>300						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/04/2024	14/04/2024	

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.24025283**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,02						# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,62	± 0,06			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,52	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	365	± 37			2500	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	12/04/2024	22/04/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	12/04/2024	16/04/2024	

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.24025283

### 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 ambientali 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 rilevanza pari a 3

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA N.24025285**

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: **11/04/2024**

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

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

Consegnato il: **12/04/2024**

Data inizio analisi campione: **12/04/2024**

Data fine analisi campione: **22/04/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	12/04/2024	14/04/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/04/2024	17/04/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/04/2024	14/04/2024	

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.24025285**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo				Data inizio analisi		Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,03	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,38	± 0,04			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,51	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	637	± 64			2500	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	12/04/2024	22/04/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	12/04/2024	16/04/2024	

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.24025285

### 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.24025287**

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: **11/04/2024**

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

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

Consegnato il: **12/04/2024**

Data inizio analisi campione: **12/04/2024**

Data fine analisi campione: **22/04/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	12/04/2024	14/04/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/04/2024	14/04/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	12						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/04/2024	14/04/2024	

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.24025287**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,02						# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,59	± 0,06			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,58	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	479	± 48			2500	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	12/04/2024	22/04/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	12/04/2024	16/04/2024	

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.24025287

### 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.24025288

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: **11/04/2024**

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

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

Consegnato il: **12/04/2024**

Data inizio analisi campione: **12/04/2024**

Data fine analisi campione: **22/04/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	12/04/2024	14/04/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/04/2024	14/04/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/04/2024	14/04/2024	

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.24025288**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,03	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,44	± 0,04			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,61	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	553	± 55			2500	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	12/04/2024	22/04/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	12/04/2024	16/04/2024	

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.24025288

### 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.24025289**

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 5° Circolo Didattico di Via Pigna**

Prelevato il: **11/04/2024**

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

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

Consegnato il: **12/04/2024**

Data inizio analisi campione: **12/04/2024**

Data fine analisi campione: **22/04/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	12/04/2024	14/04/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/04/2024	14/04/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/04/2024	14/04/2024	

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.24025289**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,05	± 0,02					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,44	± 0,04			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,65	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	561	± 56			2500	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	12/04/2024	22/04/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	10	± 3			200	(1)	A
					°	12/04/2024	16/04/2024	

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.24025289

### 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.24025290**

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 Colonne (angolo via Gioberti)**

Prelevato il: **11/04/2024**

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

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

Consegnato il: **12/04/2024**

Data inizio analisi campione: **12/04/2024**

Data fine analisi campione: **14/05/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016				° 12/04/2024		14/04/2024		
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017				° 12/04/2024		14/04/2024		
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	12						A
UNI EN ISO 6222:2001				° 12/04/2024		15/04/2024		
<b>ENTEROCOCCHI INTESTINALI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
ISO 7899-2:2000				° 12/04/2024		14/04/2024		
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017				° 12/04/2024		14/04/2024		

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.24025290**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>CLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,03	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,45	± 0,05			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORE</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,63	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	638	± 64			2500	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>DUREZZA TOTALE</b>								
<b>DUREZZA TOTALE</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	°F	39	± 4					A *
					°	12/04/2024	16/04/2024	
<b>CALCIO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	115	± 29					A *
					°	12/04/2024	16/04/2024	
<b>MAGNESIO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	25,7	± 5,1					A *
					°	12/04/2024	16/04/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	1						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>RESIDUO FISSO A 180°C</b> APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	400	± 20					A
					°	12/04/2024	16/04/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	12/04/2024	23/04/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	CLORO						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>								
<b>AMMONIO</b> APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/L	< 0,02				0,5	(1)	A
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>BROMATO</b> EPA 300.1B 1997	µg/L	< 2				10	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>CIANURO</b> APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/L CN	<5						# *
					°	12/04/2024	22/04/2024	
<b>CLORITO</b> EPA 300.1B 1997	mg/L	< 0,10				0,7	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>CLORURO</b> EPA 300.1A 1997	mg/L	5,9	± 1,2			250	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>FLUORURO</b> EPA 300.1A 1997	mg/L	0,13	± 0,03			1,5	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>NITRATO (COME NO3)</b> EPA 300.1A 1997	mg/L	2,8	± 0,6			50	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>NITRITO (COME NO2)</b> APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	< 0,02				0,1	(1)	A
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>SOLFATO</b> EPA 300.1A 1997	mg/L	13	± 3			250	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	

LABORATORI



Pagina 3 di 7

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.24025290**

COSTITUENTI ORGANICI									
<b>1,2-DICLOROETANO</b>	µg/L	< 0,1				3	(1)	A	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						° 12/04/2024			14/05/2024
<b>ANTIPARASSITARI</b>									
<b>ANTIPARASSITARI TOTALI</b>	µg/L	< 0,010				0,5	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>2,4'-DDD</b>	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>2,4'-DDE</b>	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>2,4'-DDT</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>4,4'-DDD</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>4,4'-DDE</b>	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>4,4'-DDT</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>ALACLOR</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>ALDRIN</b>	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>alfa-ENDOSULFAN</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>alfa-ESACLOROCICLOESANO</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>AMETRINA</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>ATRAZINA</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>beta-ENDOSULFAN</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>beta-ESACLOROCICLOESANO</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>CLORDANO</b>	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>CLORPIRIFOS</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>delta-ESACLOROCICLOESANO</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>DESETILATRAZINA (DEA)</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>DIAZINON</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>DIELDRIN</b>	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>ENDRIN</b>	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024
<b>EPTACLORO</b>	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						° 12/04/2024			16/04/2024

**RAPPORTO DI PROVA N.24025290**

EPTACLORO EPOSSIDO	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
ESACLOROBENZENE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO)	µg/L	< 0,010						A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
ISODRIN	µg/L	< 0,010						A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
LINURON	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
MALATION	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
METOLACLOR	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
MOLINATE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
OXADIAZON	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
PARATION-ETILE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
PARATION-METILE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
PENDIMETALIN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI	µg/L	< 0,010						A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
PESTICIDI CLORURATI	µg/L	< 0,010						A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
PIRIMICARB	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
PROMETRINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
PROPACLOR	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
PROPAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
SIMAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
TERBUTILAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
TERBUTILAZINA-DESETIL	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
TERBUTRINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
TRIFLURALIN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024	
BENZENE	µg/L	< 0,1				1	(1)	A
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	12/04/2024	14/05/2024	
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)</b>	mg/L	0,3	± 0,1					A
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 24th 2023 5310 B					°	12/04/2024	15/04/2024	

**RAPPORTO DI PROVA N.24025290**

<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					°	12/04/2024	16/04/2024		
BROMODICLOROMETANO	µg/L	0,3	± 0,1						A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/04/2024	16/04/2024		
BROMOFORMIO	µg/L	1,1	± 0,4						A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/04/2024	16/04/2024		
DIBROMOCOLOROMETANO	µg/L	0,9	± 0,4						A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/04/2024	16/04/2024		
TETRACLOROETILENE	µg/L	0,3	± 0,1						A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/04/2024	16/04/2024		
TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE	µg/L	0,3	± 0,1			10	(1)		A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/04/2024	16/04/2024		
TETRACLORURO DI CARBONIO	µg/L	< 0,1							A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/04/2024	16/04/2024		
TRIALOMETANI-TOTALE	µg/L	2,5	± 1,0			30	(1)		A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/04/2024	16/04/2024		
TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1							A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/04/2024	16/04/2024		
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	µg/L	0,2	± 0,1						A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/04/2024	16/04/2024		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	µg/L	2,8	± 1,1						A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/04/2024	16/04/2024		
<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					°	12/04/2024	16/04/2024		
ANTIMONIO	µg/L	< 0,5				10	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
ARSENICO	µg/L	3	± 1			10	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
BORO	mg/L	0,046	± 0,014			1,5	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
CADMIO	µg/L	< 0,5				5	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
CROMO	µg/L	< 1				50	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
MANGANESE	µg/L	< 5				50	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
MERCURIO	µg/L	< 0,1				1	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
NICHEL	µg/L	< 1				20	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
PIOMBO	µg/L	< 1				10	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
RAME	mg/L	< 0,001				2	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		

**RAPPORTO DI PROVA N.24025290**

<b>SELENIO</b>	µg/L	< 1				20	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
<b>SODIO</b>	mg/L	4	± 1			200	(1)	A	*
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
<b>VANADIO</b>	µg/L	2	± 1			140	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/04/2024	16/04/2024		
<b>COMPOSTI ORGANICI</b>									
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>									
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b>	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024		
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b>	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024		
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b>	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024		
<b>INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE</b>	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024		
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>	µg/L	< 0,020						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024		
<b>BENZO(a)PIRENE</b>	µg/L	< 0,002				0,01	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	12/04/2024	16/04/2024		

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.24025290

### 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.24025291**

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 Colonne (angolo via Gioberti)**

Prelevato il: **11/04/2024**

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

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

Consegnato il: **12/04/2024**

Data inizio analisi campione: **12/04/2024**

Data fine analisi campione: **30/04/2024**

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		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>DATA E ORA CAMPIONAMENTO (PROVE RADIOCHIMICHE)</b>	-	11,39						*
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>ANALISI RADIOCHIMICHE</b>								
<b>DOSE TOTALE INDICATIVA</b>								
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)					° 12/04/2024	23/04/2024		
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÀ DI ALFA TOTALE	Becquerel/L	<0,03						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 12/04/2024	23/04/2024		
INCERTEZZA ESTESA ALFA TOTALE	Becquerel/L	-						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 12/04/2024	23/04/2024		
MINIMA ATTIVITÀ RILEVABILE ALFA TOT (MAR)	Becquerel/L	0,03						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 12/04/2024	23/04/2024		
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÀ DI BETA TOTALE	Becquerel/L	<0,2						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 12/04/2024	23/04/2024		
INCERTEZZA ESTESA BETA TOTALE	Becquerel/L	-						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 12/04/2024	23/04/2024		
MINIMA ATTIVITÀ RILEVABILE BETA TOT (MAR)	Becquerel/L	0,2						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 12/04/2024	23/04/2024		
<b>RADON</b>								
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÀ DI RADON	Becquerel/L	1				100	(1)	A
ISO 13164-4:2023					° 12/04/2024	17/04/2024		
INCERTEZZA ESTESA RADON	Becquerel/L	0,8						A
ISO 13164-4:2023					° 12/04/2024	17/04/2024		
MINIMA ATTIVITÀ RILEVABILE RADON (MAR)	Becquerel/L	1						A
ISO 13164-4:2023					° 12/04/2024	17/04/2024		
DATA E ORA INIZIO ANALISI (RADON)	-	12/4/24 22:08						A *
-								

**RAPPORTO DI PROVA N.24025291**

TRIZIO									
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI TRIZIO	Becquerel/L	<10				100	(1)	A	
UNI EN ISO 9698:2019						° 12/04/2024			30/04/2024
INCERTEZZA ESTESA TRIZIO	Becquerel/L	-						A	
UNI EN ISO 9698:2019						° 12/04/2024			30/04/2024
MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE TRIZIO (MAR)	Becquerel/L	10						A	
UNI EN ISO 9698:2019						° 12/04/2024			30/04/2024

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.24025291

### 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.24025292

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 Licola Mare civ 278**

Prelevato il: **11/04/2024**

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

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

Consegnato il: **12/04/2024**

Data inizio analisi campione: **12/04/2024**

Data fine analisi campione: **22/04/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	12/04/2024	14/04/2024	
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	2				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/04/2024	14/04/2024	
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	3						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	12/04/2024	14/04/2024	

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.24025292**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,06	± 0,02					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,54	± 0,05			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORO</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,59	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	536	± 54			2500	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	12/04/2024	22/04/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	238	± 71			200	(1)	A
					°	12/04/2024	16/04/2024	

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.24025292

### 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 ambientali 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.24025293**

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 fuoriterrra muro Cimitero**

Prelevato il: **11/04/2024**

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

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

Consegnato il: **12/04/2024**

Data inizio analisi campione: **12/04/2024**

Data fine analisi campione: **22/04/2024**

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		
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016				° 12/04/2024		14/04/2024		
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>BATTERI COLIFORMI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017				° 12/04/2024		14/04/2024		
<b>CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C</b>	UFC/mL	10						A
UNI EN ISO 6222:2001				° 12/04/2024		15/04/2024		
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017				° 12/04/2024		14/04/2024		

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.24025293**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>COLORO RESIDUO LIBERO</b> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,03	± 0,01					# *
<b>TORBIDITA`</b> APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,45	± 0,05			1	(1)	# *
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORE</b> APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,45	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>CONDUTTIVITA`</b> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	602	± 60			2500	(1)	A
					°	12/04/2024	15/04/2024	
<b>ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	2						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>SAPORE</b> APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	insipore						# *
					°	12/04/2024	22/04/2024	
<b>TIPO DI ODORE</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	TERROSO						A *
					°	12/04/2024	12/04/2024	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>								
<b>FERRO</b> UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	210	± 63			200	(1)	A
					°	12/04/2024	16/04/2024	

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.24025293

### 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 rilevanza pari a 3

Fine del rapporto di prova