

REVISIONE N.24088236/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088236Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Antica Giardini (aiuola spartitraffico)**Prelevato il: **11/11/2024**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore ***Consegnato il: **12/11/2024**Data inizio analisi campione: **12/11/2024**Data fine analisi campione: **20/11/2024**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/11/2024		14/11/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/11/2024		15/11/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	

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

REVISIONE N.24088236/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088236

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,17	± 0,05					# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
TORBIDITA`	NTU	0,45	± 0,05			1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,17	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	753	± 75			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
SAPORE	-	INSAPORE						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/11/2024		20/11/2024	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					° 12/11/2024		18/11/2024	

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

NOTE SUL CAMPIONE: Campionato nel punto alternativo indicato dalla Ditta MERITEC SRL .
Per il presente campione, in base al confronto dei risultati di tutti i parametri soggetti al D.Lgs 18/2023, senza l'utilizzo dell'incertezza di misura come tolleranza supplementare, non si evidenziano superamenti rispetto i limiti indicati nel DLgs 18/2023. Il campione risulta CONFORME

Storico delle revisioni del Rapporto di Prova:

REVISIONE N.24088236/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088236

R1: revisione al rdp per inserimento Nota per valutazione conformità del campione

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

REVISIONE N.24088231/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088231Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina viale San Francesco d'Assisi angolo via Metito**Prelevato il: **11/11/2024**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore ***Consegnato il: **12/11/2024**Data inizio analisi campione: **12/11/2024**Data fine analisi campione: **20/11/2024**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/11/2024		14/11/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/11/2024		15/11/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	

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

REVISIONE N.24088231/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088231

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,20	± 0,06					# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
TORBIDITA`	NTU	0,49	± 0,05			1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,25	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	754	± 75			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
SAPORE	-	INSAPORE						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/11/2024		20/11/2024	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					° 12/11/2024		18/11/2024	

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

NOTE SUL CAMPIONE: per il presente campione, in base al confronto dei risultati di tutti i parametri soggetti al D.Lgs 18/2023, senza l'utilizzo dell'incertezza di misura come tolleranza supplementare, non si evidenziano superamenti rispetto i limiti indicati nel DLgs 18/2023. Il campione risulta CONFORME

Storico delle revisioni del Rapporto di Prova:

R1: revisione al rdp per inserimento Nota per valutazione conformità del campione

REVISIONE N.24088231/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088231**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

REVISIONE N.24088232/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088232Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina in via San Francesco d'Assisi (altezza civ.61)**Prelevato il: **11/11/2024**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore ***Consegnato il: **12/11/2024**Data inizio analisi campione: **12/11/2024**Data fine analisi campione: **20/11/2024**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/11/2024		14/11/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/11/2024		15/11/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	

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

REVISIONE N.24088232/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088232

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,19	± 0,06					# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
TORBIDITA`	NTU	0,48	± 0,05			1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,46	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	763	± 76			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
SAPORE	-	INSAPORE						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/11/2024		20/11/2024	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					° 12/11/2024		18/11/2024	

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

NOTE SUL CAMPIONE: per il presente campione, in base al confronto dei risultati di tutti i parametri soggetti al D.Lgs 18/2023, senza l'utilizzo dell'incertezza di misura come tolleranza supplementare, non si evidenziano superamenti rispetto i limiti indicati nel DLgs 18/2023. Il campione risulta CONFORME

Storico delle revisioni del Rapporto di Prova:

R1: revisione al rdp per inserimento Nota per valutazione conformità del campione

REVISIONE N.24088232/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088232**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

REVISIONE N.24088233/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088233Prova 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: **11/11/2024**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore ***Consegnato il: **12/11/2024**Data inizio analisi campione: **12/11/2024**Data fine analisi campione: **20/11/2024**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/11/2024		14/11/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/11/2024		15/11/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	

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

REVISIONE N.24088233/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088233

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,19	± 0,06					# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
TORBIDITA`	NTU	0,21	± 0,02			1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,14	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	755	± 76			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
SAPORE	-	INSAPORE						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/11/2024		20/11/2024	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					° 12/11/2024		18/11/2024	

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

NOTE SUL CAMPIONE: per il presente campione, in base al confronto dei risultati di tutti i parametri soggetti al D.Lgs 18/2023, senza l'utilizzo dell'incertezza di misura come tolleranza supplementare, non si evidenziano superamenti rispetto i limiti indicati nel DLgs 18/2023. Il campione risulta CONFORME

Storico delle revisioni del Rapporto di Prova:

R1: revisione al rdp per inserimento Nota per valutazione conformità del campione

REVISIONE N.24088233/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088233**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

REVISIONE N.24088229/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088229Prova 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: **11/11/2024**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore ***Consegnato il: **12/11/2024**Data inizio analisi campione: **12/11/2024**Data fine analisi campione: **20/11/2024**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/11/2024		14/11/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/11/2024		15/11/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	

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

REVISIONE N.24088229/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088229

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,07	± 0,02					# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,30	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	753	± 75			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
SAPORE	-	INSAPORE						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/11/2024		20/11/2024	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					° 12/11/2024		18/11/2024	

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

NOTE SUL CAMPIONE: per il presente campione, in base al confronto dei risultati di tutti i parametri soggetti al D.Lgs 18/2023, senza l'utilizzo dell'incertezza di misura come tolleranza supplementare, non si evidenziano superamenti rispetto i limiti indicati nel DLgs 18/2023. Il campione risulta CONFORME

Storico delle revisioni del Rapporto di Prova:

R1: revisione al rdp per inserimento Nota per valutazione conformità del campione

REVISIONE N.24088229/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088229**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

REVISIONE N.24088234/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088234Prova 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: **11/11/2024**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore ***Consegnato il: **12/11/2024**Data inizio analisi campione: **12/11/2024**Data fine analisi campione: **20/11/2024**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/11/2024		14/11/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/11/2024		15/11/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	

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

REVISIONE N.24088234/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088234

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,16	± 0,05					# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
TORBIDITA`	NTU	0,41	± 0,04			1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,40	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	763	± 76			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
SAPORE	-	INSAPORE						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/11/2024		20/11/2024	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					° 12/11/2024		18/11/2024	

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

NOTE SUL CAMPIONE: per il presente campione, in base al confronto dei risultati di tutti i parametri soggetti al D.Lgs 18/2023, senza l'utilizzo dell'incertezza di misura come tolleranza supplementare, non si evidenziano superamenti rispetto i limiti indicati nel DLgs 18/2023. Il campione risulta CONFORME

Storico delle revisioni del Rapporto di Prova:

R1: revisione al rdp per inserimento Nota per valutazione conformità del campione

REVISIONE N.24088234/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24088234**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.24046691

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: **11/11/2024**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore ***Consegnato il: **12/11/2024**Data inizio analisi campione: **12/11/2024**Data fine analisi campione: **10/12/2024**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/11/2024		14/11/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/11/2024		15/11/2024	
ENTEROCOCCHI INTESTINALI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
ISO 7899-2:2000					° 12/11/2024		14/11/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/11/2024		13/11/2024	

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

LABORATORI



Pagina 2 di 7

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24046691

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,04	± 0,01					# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
TORBIDITA`	NTU	0,22	± 0,02			1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,28	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	770	± 77			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/11/2024		13/11/2024	
DUREZZA TOTALE								
DUREZZA TOTALE	°F	40	± 4					A *
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					° 12/11/2024		18/11/2024	
CALCIO	mg/L	118	± 30					A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					° 12/11/2024		18/11/2024	
MAGNESIO	mg/L	25,8	± 5,2					A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					° 12/11/2024		18/11/2024	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
RESIDUO FISSO A 180°C	mg/L	496	± 25					A
APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003					° 12/11/2024		27/11/2024	
SAPORE	-	INSAPORE						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/11/2024		20/11/2024	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI								
AMMONIO	mg/L	< 0,02				0,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
BROMATO	µg/L	< 2				10	(1)	A
EPA 300.1 1997 part B + EC 1999					° 12/11/2024		14/11/2024	
CIANURO	µg/L CN	<5						£
UNI EN ISO 14403-2:2013					° 12/11/2024		25/11/2024	
CLORITO	mg/L	< 0,10				0,7	(1)	A
EPA 300.1 1997 part B + EC 1999					° 12/11/2024		14/11/2024	
CLORURO	mg/L	20,9	± 1,3			250	(1)	A
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999					° 12/11/2024		14/11/2024	
FLUORURO	mg/L	0,23	± 0,05					A
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999					° 12/11/2024		14/11/2024	
NITRATO (COME NO3)	mg/L	4,0	± 0,8			50	(1)	A
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999					° 12/11/2024		14/11/2024	
NITRITO (COME NO2)	mg/L	< 0,02				0,1	(1)	A
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					° 12/11/2024		12/11/2024	
SOLFATO	mg/L	15	± 3			250	(1)	A
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999					° 12/11/2024		14/11/2024	

LABORATORI



Pagina 3 di 7

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24046691

COSTITUENTI ORGANICI									
1,2-DICLOROETANO	µg/L	< 0,1				3	(1)	A	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						°	12/11/2024		10/12/2024
ANTIPARASSITARI									
ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/L	< 0,010				0,5	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
2,4'-DDD	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
2,4'-DDE	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
2,4'-DDT	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
4,4'-DDD	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
4,4'-DDE	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
4,4'-DDT	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
ALACLOR	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
ALDRIN	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
alfa-ENDOSULFAN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
alfa-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
AMETRINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
ATRAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
beta-ENDOSULFAN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
beta-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
CLORDANO	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
CLORPIRIFOS	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
delta-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
DESETILATRAZINA (DEA)	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
DIAZINON	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
DIELDRIN	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
ENDRIN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024
EPTACLORO	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							12/11/2024		19/11/2024

LABORATORI



Pagina 4 di 7

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24046691

EPTACLORO EPOSSIDO	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
ESACLOROBENZENE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO)	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
ISODRIN	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
LINURON	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
MALATION	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
METOLACLOR	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
MOLINATE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
OXADIAZON	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
PARATION-ETILE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
PARATION-METILE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
PENDIMETALIN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
PESTICIDI CLORURATI	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
PIRIMICARB	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
PROMETRINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
PROPACLOR	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
PROPAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
SIMAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
TERBUTILAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
TERBUTILAZINA-DESETIL	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
TERBUTRINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
TRIFLURALIN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
BENZENE	µg/L	< 0,1				1	(1)	A	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						° 12/11/2024	10/12/2024		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	mg/L	0,5	± 0,1					A	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 24th 2023 5310 B						° 12/11/2024	13/11/2024		

LABORATORI



Pagina 5 di 7

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24046691

COMPOSTI ORGANOALOGENATI									
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/11/2024	15/11/2024		
BROMODICLOROMETANO	µg/L	0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/11/2024	15/11/2024		
BROMOFORMIO	µg/L	0,9	± 0,4					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/11/2024	15/11/2024		
DIBROMOCOLOROMETANO	µg/L	0,4	± 0,2					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/11/2024	15/11/2024		
TETRACLOROETILENE	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/11/2024	15/11/2024		
TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1				10	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/11/2024	15/11/2024		
TETRACLORURO DI CARBONIO	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/11/2024	15/11/2024		
TRIALOMETANI-TOTALE	µg/L	1,4	± 0,6			30	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/11/2024	15/11/2024		
TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/11/2024	15/11/2024		
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/11/2024	15/11/2024		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	µg/L	1,4	± 0,6					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	12/11/2024	15/11/2024		
METALLI E SPECIE METALLICHE									
ALLUMINIO	µg/L	< 20				200	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/11/2024	18/11/2024		
ANTIMONIO	µg/L	< 0,5				10	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	12/11/2024	18/11/2024		
ARSENICO	µg/L	2	± 1			10	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	12/11/2024	18/11/2024		
BORO	mg/L	0,088	± 0,026			1,5	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	12/11/2024	18/11/2024		
CADMIO	µg/L	< 0,5				5	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	12/11/2024	18/11/2024		
CROMO	µg/L	< 1				50	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	12/11/2024	18/11/2024		
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	12/11/2024	18/11/2024		
MANGANESE	µg/L	< 5				50	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	12/11/2024	18/11/2024		
MERCURIO	µg/L	< 0,1				1	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	12/11/2024	18/11/2024		
NICHEL	µg/L	2				20	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	12/11/2024	18/11/2024		
PIOMBO	µg/L	< 1				10	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	12/11/2024	18/11/2024		
RAME	mg/L	0,002				2	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	12/11/2024	18/11/2024		

RAPPORTO DI PROVA N.24046691

SELENIO	µg/L	< 1				20	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023						12/11/2024	18/11/2024		
SODIO	mg/L	11	± 2			200	(1)	A	*
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023						12/11/2024	18/11/2024		
VANADIO	µg/L	2	± 1			140	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023						12/11/2024	18/11/2024		
COMPOSTI ORGANICI									
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)									
BENZO(b)FLUORANTENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
BENZO(k)FLUORANTENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
BENZO(g,h,i)PERILENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		
BENZO(a)PIRENE	µg/L	< 0,002				0,01	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						12/11/2024	19/11/2024		

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

NOTE SUL CAMPIONE: per il presente campione, in base al confronto dei risultati di tutti i parametri soggetti al D.Lgs 18/2023, senza l'utilizzo dell'incertezza di misura come tolleranza supplementare, non si evidenziano superamenti rispetto i limiti indicati nel DLgs 18/2023. Il campione risulta CONFORME

RAPPORTO DI PROVA N.24046691**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.24046692

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: **11/11/2024**Prelevato da: **RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev. in vigore ***Consegnato il: **12/11/2024**Data inizio analisi campione: **12/11/2024**Data fine analisi campione: **28/11/2024**

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	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
DATA E ORA CAMPIONAMENTO (PROVE RADIOCHIMICHE)	-	11/11/2024 - ore 11:35						*
-								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
ANALISI RADIOCHIMICHE								
DOSE TOTALE INDICATIVA								
DOSE TOTALE INDICATIVA (DA ATTIVITÀ α TOTALE E β TOTALE)	mSv	<0,1				0,1	(1)	A
Dlgs 28/2016, Allegato III p.to 1 a)					° 12/11/2024		18/11/2024	
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI ALFA TOTALE	Becquerel/L	<0,03						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 12/11/2024		18/11/2024	
INCERTEZZA ESTESA ALFA TOTALE	Becquerel/L	-						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 12/11/2024		18/11/2024	
MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE ALFA TOT (MAR)	Becquerel/L	0,03						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 12/11/2024		18/11/2024	
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI BETA TOTALE	Becquerel/L	<0,2						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 12/11/2024		18/11/2024	
INCERTEZZA ESTESA BETA TOTALE	Becquerel/L	-						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 12/11/2024		18/11/2024	
MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE BETA TOT (MAR)	Becquerel/L	0,2						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 12/11/2024		18/11/2024	
RADON								
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI RADON	Becquerel/L	3				100	(1)	A
ISO 13164-4:2023					° 12/11/2024		28/11/2024	
INCERTEZZA ESTESA RADON	Becquerel/L	1,3						A
ISO 13164-4:2023					° 12/11/2024		28/11/2024	
MINIMA ATTIVITA` RILEVABILE RADON (MAR)	Becquerel/L	1						A
ISO 13164-4:2023					° 12/11/2024		28/11/2024	
DATA E ORA INIZIO ANALISI (RADON)	-	13/11/24 8:24						A *
-								

RAPPORTO DI PROVA N.24046692

TRIZIO									
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI TRIZIO	Becquerel/L	<10				100	(1)	A	
UNI EN ISO 9698:2019					°	12/11/2024	21/11/2024		
INCERTEZZA ESTESA TRIZIO	Becquerel/L	-						A	
UNI EN ISO 9698:2019					°	12/11/2024	21/11/2024		
MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE TRIZIO (MAR)	Becquerel/L	10						A	
UNI EN ISO 9698:2019					°	12/11/2024	21/11/2024		

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

NOTE SUL CAMPIONE: per il presente campione, in base al confronto dei risultati di tutti i parametri soggetti al D.Lgs 28/2016, senza l'utilizzo dell'incertezza di misura come tolleranza supplementare, non si evidenziano superamenti rispetto i limiti indicati nel DLgs 28/2016. Il campione risulta CONFORME

RAPPORTO DI PROVA N.24046692

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}Am per gli alfa- emettitori e $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ per i beta emettitori.

Fine del rapporto di prova