

LABORATORI



Pagina 1 di 3

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24073170

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

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

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

Prelevato il: **16/09/2024**

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

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

Consegnato il: **17/09/2024**

Data inizio analisi campione: **17/09/2024**

Data fine analisi campione: **18/09/2024**

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								
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					*	17/09/2024		18/09/2024

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.24073170

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								
COLORAZIONE LIBERA	mg/L	0,16	± 0,05					# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
TORBIDITA`	NTU	0,40	± 0,04			1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003								

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.24073170

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.24070644

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: **16/09/2024**

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

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

Consegnato il: **17/09/2024**

Data inizio analisi campione: **17/09/2024**

Data fine analisi campione: **25/09/2024**

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				° 17/09/2024		18/09/2024		
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017				° 17/09/2024		18/09/2024		
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001				° 17/09/2024		20/09/2024		
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017				° 17/09/2024		18/09/2024		

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.24070644

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,09	± 0,03					# *
TORBIDITA` APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,33	± 0,03			1	(1)	# *
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	17/09/2024	17/09/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,26	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONDUTTIVITA` APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	768	± 77			2500	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
SAPORE APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	17/09/2024	25/09/2024	
TIPO DI ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	17/09/2024	23/09/2024	

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.24070644

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.24070646

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: **16/09/2024**

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

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

Consegnato il: **17/09/2024**

Data inizio analisi campione: **17/09/2024**

Data fine analisi campione: **25/09/2024**

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 COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	17/09/2024	18/09/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	1						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	17/09/2024	20/09/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	

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.24070646

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,14	± 0,04					# *
TORBIDITA` APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,32	± 0,03			1	(1)	# *
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORO APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	17/09/2024	17/09/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,20	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONDUTTIVITA` APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	775	± 78			2500	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
SAPORE APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	17/09/2024	25/09/2024	
TIPO DI ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	17/09/2024	23/09/2024	

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.24070646

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.24070645

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: **16/09/2024**

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

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

Consegnato il: **17/09/2024**

Data inizio analisi campione: **17/09/2024**

Data fine analisi campione: **25/09/2024**

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					°	17/09/2024	18/09/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	17/09/2024	20/09/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	

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.24070645

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,14	± 0,04					# *
TORBIDITA` APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,28	± 0,03			1	(1)	# *
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORO APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	17/09/2024	17/09/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,30	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONDUTTIVITA` APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	748	± 75			2500	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
SAPORE APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	17/09/2024	25/09/2024	
TIPO DI ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	17/09/2024	23/09/2024	

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.24070645

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.24070642

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: **16/09/2024**

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

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

Consegnato il: **17/09/2024**

Data inizio analisi campione: **17/09/2024**

Data fine analisi campione: **25/09/2024**

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					°	17/09/2024	18/09/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	17/09/2024	20/09/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	

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.24070642

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,12	± 0,04					# *
TORBIDITA` APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,27	± 0,03			1	(1)	# *
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORO APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	17/09/2024	17/09/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,14	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONDUTTIVITA` APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	750	± 75			2500	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
SAPORE APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	17/09/2024	25/09/2024	
TIPO DI ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	17/09/2024	23/09/2024	

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.24070642

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.24070647

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 di Via Ada Negri, civ. 20 (prop.tà D'Alterio)**

Prelevato il: **16/09/2024**

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

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

Consegnato il: **17/09/2024**

Data inizio analisi campione: **17/09/2024**

Data fine analisi campione: **01/10/2024**

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					°	17/09/2024	18/09/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	17/09/2024	20/09/2024	
ENTEROCOCCHI INTESTINALI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
ISO 7899-2:2000					°	17/09/2024	19/09/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	

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.24070647

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,12	± 0,04					# *
TORBIDITA` APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,31	± 0,03			1	(1)	# *
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORO APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	17/09/2024	17/09/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,30	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONDUTTIVITA` APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	747	± 75			2500	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
DUREZZA TOTALE								
DUREZZA TOTALE UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	°F	46	± 5					A *
					°	17/09/2024	23/09/2024	
CALCIO UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/L	133	± 33					A
					°	17/09/2024	23/09/2024	
MAGNESIO UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/L	31,3	± 6,3					A
					°	17/09/2024	23/09/2024	
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
RESIDUO FISSO A 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	468	± 23					A
					°	17/09/2024	23/09/2024	
SAPORE APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	17/09/2024	25/09/2024	
TIPO DI ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI								
AMMONIO APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/L	< 0,02				0,5	(1)	A
					°	17/09/2024	17/09/2024	
BROMATO EPA 300.1 1997 part B + EC 1999	µg/L	< 2				10	(1)	A
					°	17/09/2024	19/09/2024	
CIANURO UNI EN ISO 14403-2:2013	µg/L CN	< 5						£
					°	17/09/2024	01/10/2024	
CLORITO EPA 300.1 1997 part B + EC 1999	mg/L	< 0,10				0,7	(1)	A
					°	17/09/2024	19/09/2024	
CLORURO EPA 300.1 1997 part A + EC 1999	mg/L	11,6	± 2,3			250	(1)	A
					°	17/09/2024	19/09/2024	
FLUORURO EPA 300.1 1997 part A + EC 1999	mg/L	0,19	± 0,04					A
					°	17/09/2024	19/09/2024	
NITRATO (COME NO3) EPA 300.1 1997 part A + EC 1999	mg/L	3,2	± 0,6			50	(1)	A
					°	17/09/2024	19/09/2024	
NITRITO (COME NO2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	< 0,02				0,1	(1)	A
					°	17/09/2024	17/09/2024	
SOLFATO EPA 300.1 1997 part A + EC 1999	mg/L	15	± 3			250	(1)	A
					°	17/09/2024	19/09/2024	

LABORATORI



Pagina 3 di 7

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24070647

COSTITUENTI ORGANICI									
1,2-DICLOROETANO	µg/L	< 0,1				3	(1)	A	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						17/09/2024			25/09/2024
ANTIPARASSITARI									
ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/L	< 0,010				0,5	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
2,4'-DDD	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
2,4'-DDE	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
2,4'-DDT	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
4,4'-DDD	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
4,4'-DDE	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
4,4'-DDT	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
ALACLOR	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
ALDRIN	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
alfa-ENDOSULFAN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
alfa-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
AMETRINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
ATRAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
beta-ENDOSULFAN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
beta-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
CLORDANO	µg/L	< 0,010						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
CLORPIRIFOS	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
delta-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
DESETILATRAZINA (DEA)	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
DIAZINON	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
DIELDRIN	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
ENDRIN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024
EPTACLORO	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024			22/09/2024

RAPPORTO DI PROVA N.24070647

EPTACLORO EPOSSIDO	µg/L	< 0,010				0,03	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
ESACLOROBENZENE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO)	µg/L	< 0,010						A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
ISODRIN	µg/L	< 0,010						A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
LINURON	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
MALATION	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
METOLACLOR	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
MOLINATE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
OXADIAZON	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
PARATION-ETILE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
PARATION-METILE	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
PENDIMETALIN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI	µg/L	< 0,010						A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
PESTICIDI CLORURATI	µg/L	< 0,010						A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
PIRIMICARB	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
PROMETRINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
PROPACLOR	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
PROPAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
SIMAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
TERBUTILAZINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
TERBUTILAZINA-DESETIL	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
TERBUTRINA	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
TRIFLURALIN	µg/L	< 0,010				0,1	(1)	A
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018						17/09/2024	22/09/2024	
BENZENE	µg/L	< 0,1				1	(1)	A
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						° 17/09/2024	25/09/2024	
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	mg/L	0,2						A
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 24th 2023 5310 B						° 17/09/2024	18/09/2024	

RAPPORTO DI PROVA N.24070647

COMPOSTI ORGANOALOGENATI									
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	µg/L	< 0,1							A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	17/09/2024	24/09/2024		
BROMODICLOROMETANO	µg/L	< 0,1							A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	17/09/2024	24/09/2024		
BROMOFORMIO	µg/L	0,6	± 0,2						A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	17/09/2024	24/09/2024		
DIBROMOCLOROMETANO	µg/L	0,3	± 0,1						A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	17/09/2024	24/09/2024		
TETRACLOROETILENE	µg/L	< 0,1							A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	17/09/2024	24/09/2024		
TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1				10	(1)		A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	17/09/2024	24/09/2024		
TETRACLORURO DI CARBONIO	µg/L	< 0,1							A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	17/09/2024	24/09/2024		
TRIALOMETANI-TOTALE	µg/L	0,9	± 0,4			30	(1)		A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	17/09/2024	24/09/2024		
TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1							A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	17/09/2024	24/09/2024		
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	µg/L	< 0,1							A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	17/09/2024	24/09/2024		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	µg/L	0,9	± 0,4						A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	17/09/2024	24/09/2024		
METALLI E SPECIE METALLICHE									
ALLUMINIO	µg/L	< 10				200	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	17/09/2024	23/09/2024		
ANTIMONIO	µg/L	< 0,5				10	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	17/09/2024	23/09/2024		
ARSENICO	µg/L	2	± 1			10	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	17/09/2024	23/09/2024		
BORO	mg/L	0,085	± 0,026			1,5	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	17/09/2024	23/09/2024		
CADMIO	µg/L	< 0,5				5	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	17/09/2024	23/09/2024		
CROMO	µg/L	< 1				50	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	17/09/2024	23/09/2024		
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	17/09/2024	23/09/2024		
MANGANESE	µg/L	< 5				50	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	17/09/2024	23/09/2024		
MERCURIO	µg/L	< 0,1				1	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	17/09/2024	23/09/2024		
NICHEL	µg/L	1				20	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	17/09/2024	23/09/2024		
PIOMBO	µg/L	< 1				10	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	17/09/2024	23/09/2024		
RAME	mg/L	0,001				2	(1)		A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	17/09/2024	23/09/2024		

RAPPORTO DI PROVA N.24070647

SELENIO	µg/L	< 1				20	(1)	A		
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023						°	17/09/2024	23/09/2024		
SODIO	mg/L	8	± 1			200	(1)	A	*	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023						°	17/09/2024	23/09/2024		
VANADIO	µg/L	2	± 1			140	(1)	A		
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023						°	17/09/2024	23/09/2024		
COMPOSTI ORGANICI										
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)										
BENZO(b)FLUORANTENE	µg/L	< 0,005						A		
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							17/09/2024	22/09/2024		
BENZO(k)FLUORANTENE	µg/L	< 0,005						A		
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							17/09/2024	22/09/2024		
BENZO(g,h,i)PERILENE	µg/L	< 0,005						A		
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							17/09/2024	22/09/2024		
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	µg/L	< 0,005						A		
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							17/09/2024	22/09/2024		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	µg/L	< 0,005						A		
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							17/09/2024	22/09/2024		
BENZO(a)PIRENE	µg/L	< 0,002				0,01	(1)	A		
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018							17/09/2024	22/09/2024		

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.24070647

NOTE:

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

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

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

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA N.24070643

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: **16/09/2024**

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

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

Consegnato il: **17/09/2024**

Data inizio analisi campione: **17/09/2024**

Data fine analisi campione: **25/09/2024**

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					°	17/09/2024	18/09/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	17/09/2024	20/09/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	

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.24070643

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,11	± 0,03					# *
TORBIDITA` APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,32	± 0,03			1	(1)	# *
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORO APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	17/09/2024	17/09/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,39	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONDUTTIVITA` APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	773	± 77			2500	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
SAPORE APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	17/09/2024	25/09/2024	
TIPO DI ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	17/09/2024	23/09/2024	

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.24070643

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.24070648

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 (Succursale 4°Circolo - Don Vitale)**

Prelevato il: **16/09/2024**

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

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

Consegnato il: **17/09/2024**

Data inizio analisi campione: **17/09/2024**

Data fine analisi campione: **25/09/2024**

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 COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	17/09/2024	18/09/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	20						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	17/09/2024	20/09/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	

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.24070648

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,14	± 0,04					# *
TORBIDITA` APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,41	± 0,04			1	(1)	# *
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	17/09/2024	17/09/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,33	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONDUTTIVITA` APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	776	± 78			2500	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
SAPORE APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	17/09/2024	25/09/2024	
TIPO DI ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	17/09/2024	23/09/2024	

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.24070648

NOTE:

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

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

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

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA N.24070651

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: **16/09/2024**

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

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

Consegnato il: **17/09/2024**

Data inizio analisi campione: **17/09/2024**

Data fine analisi campione: **25/09/2024**

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 COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	17/09/2024	18/09/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					°	17/09/2024	20/09/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	17/09/2024	18/09/2024	

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.24070651

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,15	± 0,05					# *
TORBIDITA` APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,39	± 0,04			1	(1)	# *
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORO APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	unità Pt/Co	< 5						A
					°	17/09/2024	17/09/2024	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7,20	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
CONDUTTIVITA` APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	760	± 76			2500	(1)	A
					°	17/09/2024	18/09/2024	
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
SAPORE APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	-	INSAPORE						# *
					°	17/09/2024	25/09/2024	
TIPO DI ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	ASSENTE						A *
					°	17/09/2024	17/09/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 10				200	(1)	A
					°	17/09/2024	23/09/2024	

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.24070651

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