



LABORATORI





Pagina 1 di 3

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24064242

Prova richiesta da: COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania

Matrice: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: Rubinetto su fuoriterra 2° Circolo Didattico di Via Quintiliano, 3

Prelevato il: 19/08/2024

Prelevato da: RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori

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

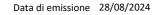
Consegnato il: 20/08/2024

Data inizio analisi campione: 20/08/2024 Data fine analisi campione: 28/08/2024

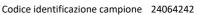
Riferimenti Normativi: (1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data iniz	zio analisi	Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICO	LOGICI							
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	А
UNI EN ISO 14189:2016							21/08/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	Α
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 20,	/08/2024	21/08/20)24
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						Α
UNI EN ISO 6222:2001							23/08/20)24
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	А
UNI EN ISO 9308-1:2017			•		° 20,	/08/2024	21/08/20)24

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:



Pagina 2 di 3





LABORATORI

FERRO

UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016



μg/L

15



LAB N° 0110 L

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	No	ote
Metodo					Data inizio analisi Data fine ana			nalisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO									
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,15	± 0,05						#*
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			•	•					
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)		#*
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	-								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CH	IMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						Α	
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 20/	08/2024	21/08/20	24	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,25	± 0,20		6,5	9,5	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 20/	/08/2024	21/08/20	24	
CONDUTTIVITA`	μS/cm a 20°C	741	± 74			2500	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 20/	08/2024	21/08/20	24	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						А	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 20/	/08/2024	20/08/20	24	
SAPORE	-	INSAPORE							# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 20/	/08/2024	28/08/20	24	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						Α	*
					۰ ۵۵	08/2024	20/08/20		

± 5

RAPPORTO DI PROVA N.24064242

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

(1)

22/08/2024

Α

200

20/08/2024

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:







LAB N° 0110 L

Pagina 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24064242

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'1.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissione 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:

- "O 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





LABORATORI





LAB N° 0110 L

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24064241

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: 19/08/2024

Prelevato da: RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori

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

Consegnato il: 20/08/2024

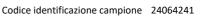
Data inizio analisi campione: 20/08/2024 Data fine analisi campione: 28/08/2024

Riferimenti Normativi: (1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data iniz	zio analisi	Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICO	LOGICI							
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	А
UNI EN ISO 14189:2016				° 20/	/08/2024	21/08/2024		
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	1				0	(1)	Α
UNI EN ISO 9308-1:2017	•				° 20/	/08/2024	22/08/20	24
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	2						Α
UNI EN ISO 6222:2001	•						23/08/20	24
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	Α
UNI EN ISO 9308-1:2017		•	•		° 20/	08/2024	22/08/20	24

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:











LAB N° 0110 L

Pagina 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24064241

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	No	ote
Metodo					Data iniz	zio analisi	Data fine a	nalisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO									
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,15	± 0,05						# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				-					
TORBIDITA`	NTU	0,27	± 0,03			1	(1)		# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	-								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHI	IMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						Α	
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003				-	° 20,	/08/2024	21/08/2024		
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,20	± 0,20		6,5	9,5	(1)	Α	П
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003							21/08/20)24	
CONDUTTIVITA`	μS/cm a 20°C	734	± 73			2500	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 20,	/08/2024	21/08/2024		
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						Α	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				-	° 20,	/08/2024	20/08/20)24	
SAPORE	-	INSAPORE							# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 20,	/08/2024	28/08/20)24	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						Α	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003							20/08/20)24	
METALLI E SPECIE METALLICHE									
FERRO	μg/L	< 10				200	(1)	Α	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:20	16		-	-	° 20,	/08/2024	22/08/20)24	

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:









Pagina 3 di 3

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24064241

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'1.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissione 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:

- "O 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





LABORATORI





Pagina 1 di 3

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24064240

Prova richiesta da: COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania

Matrice: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

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

Prelevato il: 19/08/2024

Prelevato da: RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori

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

Consegnato il: 20/08/2024

Data inizio analisi campione: 20/08/2024 Data fine analisi campione: 28/08/2024

Riferimenti Normativi: (1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data iniz	zio analisi	Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICO	LOGICI							
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	А
UNI EN ISO 14189:2016				° 20/	/08/2024	21/08/2024		
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	Α
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 20/	/08/2024	21/08/20	24
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						Α
UNI EN ISO 6222:2001							23/08/20	24
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	Α
UNI EN ISO 9308-1:2017		•	•		° 20/	08/2024	21/08/20	24

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

Cap. Soc. i.v. € 2.000.000,00 - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.





LABORATORI





Pagina 2 di 3

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24064240

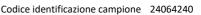
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	No	ote
Metodo					Data iniz	zio analisi	Data fine a	analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO									
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,12	± 0,04						#*
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003									
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)		# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003									
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHI	MICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						Α	
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 20,	/08/2024	21/08/2024		
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,21	± 0,20		6,5	9,5	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 20,	/08/2024	21/08/2	024	
CONDUTTIVITA`	μS/cm a 20°C	752	± 75			2500	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 20,	/08/2024	21/08/2024		
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						А	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 20,	/08/2024	20/08/2	024	
SAPORE	-	INSAPORE							#*
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 20,	/08/2024	28/08/2	024	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						Α	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 20,	/08/2024	20/08/2	024	
METALLI E SPECIE METALLICHE									
FERRO	μg/L	< 10				200	(1)	Α	T
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:201	.6		-		° 20,	/08/2024	22/08/2	024	

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:











LAB N° 0110 L

Pagina 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24064240

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'1.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissione 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:

- "O 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





LABORATORI





LAB N° 0110 L

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24064243

Prova richiesta da: COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania

Matrice: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: Rubinetto su fuoriterra del Palazzetto dello Sport "PALATECFI" - Via Casacelle

Prelevato il: 19/08/2024

Prelevato da: RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori

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

Consegnato il: 20/08/2024

Data inizio analisi campione: 20/08/2024 Data fine analisi campione: 28/08/2024

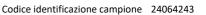
Riferimenti Normativi: (1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data iniz	zio analisi	Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICO	LOGICI							
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	А
UNI EN ISO 14189:2016							21/08/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	Α
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 20,	/08/2024	21/08/20)24
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						Α
UNI EN ISO 6222:2001							23/08/20)24
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	А
UNI EN ISO 9308-1:2017			•		° 20,	/08/2024	21/08/20)24

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:



Pagina 2 di 3





LABORATORI





4′

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24064243

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	No	ote
Metodo					Data iniz	zio analisi	Data fine a	nalisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO									
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,11	± 0,03						# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003									
TORBIDITA`	NTU	0,29	± 0,03			1	(1)		# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003									
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIM	ICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						Α	
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 20/	08/2024	21/08/2024		
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,42	± 0,20		6,5	9,5	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			° 20/	08/2024	21/08/20	24			
CONDUTTIVITA`	μS/cm a 20°C	754	± 75			2500	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 20/	/08/2024	21/08/2024		
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						А	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 20/	08/2024	20/08/20	24	
SAPORE	-	INSAPORE							# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 20/	/08/2024	28/08/20	24	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						Α	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 20/	08/2024	20/08/20	24	
METALLI E SPECIE METALLICHE									
FERRO	μg/L	13	± 4			200	(1)	Α	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016				•	° 20/	08/2024	22/08/2024		

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:





LABORATORI





LAB N° 0110 L

Pagina 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24064243

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'1.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissione 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:

- "O 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





LABORATORI





Pagina 1 di 3

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24064238

Prova richiesta da: COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania

Matrice: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

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

Prelevato il: 19/08/2024

Prelevato da: RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori

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

Consegnato il: 20/08/2024

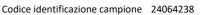
Data inizio analisi campione: 20/08/2024 Data fine analisi campione: 28/08/2024

Riferimenti Normativi: (1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo				Data iniz	zio analisi	Data fine analisi		
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICO	LOGICI							
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	А
UNI EN ISO 14189:2016		° 20/	/08/2024	21/08/2024				
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	Α
UNI EN ISO 9308-1:2017	•				° 20/	/08/2024	21/08/2	024
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	41						Α
UNI EN ISO 6222:2001					° 20/	/08/2024	23/08/2	024
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	Α
UNI EN ISO 9308-1:2017	•				° 20/	08/2024	21/08/2	024

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:











LAB N° 0110 L

Pagina 2 di 3

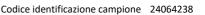
RAPPORTO DI PROVA N.24064238

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	No	ote
Metodo					Data iniz	zio analisi	Data fine ar	nalisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO									
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,12	± 0,04						# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003									
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)		# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	-								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIM	ICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						Α	T
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 20/	/08/2024	21/08/202	24	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,27	± 0,20		6,5	9,5	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			° 20/	/08/2024	21/08/202	24			
CONDUTTIVITA'	μS/cm a 20°C	736	± 74			2500	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 20/	/08/2024	21/08/2024		
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						Α	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 20/	/08/2024	20/08/2024		
SAPORE	-	INSAPORE							# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 20/	/08/2024	28/08/202	24	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						Α	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		° 20/	/08/2024	20/08/202	24				
METALLI E SPECIE METALLICHE									
FERRO	μg/L	< 10				200	(1)	Α	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016			-	•	° 20/	/08/2024	22/08/2024		

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:









LAB N° 0110 L

Pagina 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24064238

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

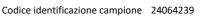
Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1

- 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'1.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissione 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:

- "O 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











LAB N° 0110 L

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24064239

Prova richiesta da: COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania

Matrice: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: Fontanina giardinetti - Palazzine INA Casa- via Rosa Agazzi

Prelevato il: 19/08/2024

Prelevato da: RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori

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

Consegnato il: 20/08/2024

Data inizio analisi campione: 20/08/2024 Data fine analisi campione: 28/08/2024

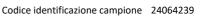
Riferimenti Normativi: (1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data iniz	zio analisi	Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICO	LOGICI							
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	А
UNI EN ISO 14189:2016							21/08/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	Α
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 20,	/08/2024	21/08/20)24
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	2						Α
UNI EN ISO 6222:2001							23/08/20)24
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	А
UNI EN ISO 9308-1:2017			•		° 20,	/08/2024	21/08/20)24

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:



Pagina 2 di 3





LABORATORI





LAB N° 0110 L

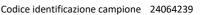
RAPPORTO DI PROVA N.24064239

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	No	ote
Metodo					Data iniz	zio analisi	Data fine a	analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO									
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,18	± 0,05						#*
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003									
TORBIDITA`	NTU	0,30	± 0,03			1	(1)		# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003									
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHI	MICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						Α	
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003				-	° 20,	/08/2024	21/08/2024		
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,28	± 0,20		6,5	9,5	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 20,	/08/2024	21/08/2	024	
CONDUTTIVITA`	μS/cm a 20°C	732	± 73			2500	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 20,	/08/2024	21/08/2024		
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						А	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				-	° 20,	/08/2024	20/08/2	024	
SAPORE	-	INSAPORE							#*
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 20,	/08/2024	28/08/2	024	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						Α	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 20,	/08/2024	20/08/2	024	
METALLI E SPECIE METALLICHE									
FERRO	μg/L	< 10				200	(1)	Α	T
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:201	.6		-	-	° 20,	/08/2024	22/08/2	024	

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:









LAB N° 0110 L

Pagina 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24064239

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'1.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissione 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:

- "O 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





LABORATORI





LAB N° 0110 L

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24064244

Prova richiesta da: COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania

Matrice: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: Rubinetto su fuoriterra Via Lago Patria (ex Mazzola)

Prelevato il: 19/08/2024

Prelevato da: RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori

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

Consegnato il: 20/08/2024

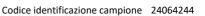
Data inizio analisi campione: 20/08/2024 Data fine analisi campione: 28/08/2024

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 TOSSICOL	.OGICI							
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	А
UNI EN ISO 14189:2016						/08/2024	22/08/2024	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	Α
UNI EN ISO 9308-1:2017						/08/2024	21/08/2024	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	2						Α
UNI EN ISO 6222:2001						/08/2024	23/08/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	Α
UNI EN ISO 9308-1:2017		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				08/2024	21/08/20	24

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:











LAB N° 0110 L

Pagina 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24064244

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	No	ote
Metodo				Data inizio analisi		Data fine analisi			
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO									
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,13	± 0,04						# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003									
TORBIDITA`	NTU	0,25	± 0,03			1	(1)		# *
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003									
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIM	ICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						Α	
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 20/	08/2024	21/08/2024		
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,40	± 0,20		6,5	9,5	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 20/08/2024		21/08/2024		
CONDUTTIVITA'	μS/cm a 20°C	754	± 75			2500	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 20/08/2024		21/08/2024		
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						Α	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003						08/2024	20/08/2024		
SAPORE	-	INSAPORE							# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		° 20/	08/2024	28/08/2024					
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						Α	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				° 20/	08/2024	20/08/2024			
METALLI E SPECIE METALLICHE									
FERRO	μg/L	19	± 6			200	(1)	Α	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016				° 20/08/2024 22/08/2024			24		

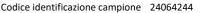
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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:



Pagina 3 di 3





LABORATORI





4′

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24064244

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'1.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissione 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:

- "O 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





LABORATORI





LAB N° 0110 L

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24064245

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 Ripuaria (di fronte all'uscita tangenziale)

Prelevato il: 19/08/2024

Prelevato da: RTI HYDROLAB STANTE per conto Heratech Laboratori

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

Consegnato il: 20/08/2024

Data inizio analisi campione: 20/08/2024 Data fine analisi campione: 28/08/2024

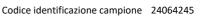
Riferimenti Normativi: (1) D. l.gs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note	
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi		
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICO	LOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	А	
UNI EN ISO 14189:2016						/08/2024	21/08/2024		
ANALISI MICROBIOLOGICHE									
BATTERI COLIFORMI	UFC/100 mL	0				0	(1)	А	
UNI EN ISO 9308-1:2017	•					/08/2024	21/08/2024		
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	24						А	
UNI EN ISO 6222:2001	•					° 20/08/2024		23/08/2024	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	А	
UNI EN ISO 9308-1:2017						08/2024	21/08/2	024	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:



Pagina 2 di 3





LABORATORI





LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24064245

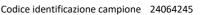
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	No	ote
Metodo				Data inizio analisi		Data fine analisi			
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO									
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,15	± 0,05						# *
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003									
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)		#*
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003									
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIM	ICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						Α	
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 20/	08/2024	21/08/2024		
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,24	± 0,20		6,5	9,5	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 20/08/2024		21/08/2024		
CONDUTTIVITA`	μS/cm a 20°C	754	± 75			2500	(1)	Α	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 20/08/2024		21/08/2024		
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						Α	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	<u> </u>				° 20/	08/2024	20/08/202	24	
SAPORE	-	INSAPORE							# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		° 20/	/08/2024	28/08/2024					
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						Α	*
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				° 20/	/08/2024	20/08/2024			
METALLI E SPECIE METALLICHE									
FERRO	μg/L	23	± 7			200	(1)	Α	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	•		•	•	° 20/	08/2024	22/08/202	24	

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:

Pagina 3 di 3





LABORATORI





LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24064245

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'1.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissione 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:

- "O 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