

RAPPORTO DI PROVA N.22051957Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina piazzale Chiesa San Matteo - Località Borgo La Riccia (Ponte Riccio)**Prelevato il: **27/06/2022**Prelevato da: **Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **I09.00 Rev.9 2021**Consegnato il: **28/06/2022**Data inizio analisi campione: **27/06/2022**Data fine analisi campione: **22/07/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 28/06/2022		29/06/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 28/06/2022		01/07/2022	
ENTEROCOCCI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
ISO 7899-2:2000					° 28/06/2022		30/06/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini
Per Responsabile Settore Biologico
Ordine nazionale dei Biologi
Iscrizione n° AA_052555 Sez. A

RAPPORTO DI PROVA N.22051957

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,09	± 0,01					
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G								
TORBIDITA`	NTU	0,20				1	(1)	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2130 B					° 27/06/2022		27/06/2022	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,44	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	529	± 53			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
DUREZZA TOTALE								
DUREZZA TOTALE	°F	32	± 3					A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 28/06/2022		01/07/2022	
CALCIO	mg/L	96	± 10					A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 28/06/2022		01/07/2022	
MAGNESIO	mg/L	18,9	± 2,8					A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 28/06/2022		01/07/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
RESIDUO FISSO A 180°C	mg/L	321	± 16					A
APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003					° 28/06/2022		12/07/2022	
SAPORE	-	insapore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 28/06/2022		07/07/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI								
AMMONIO	mg/L	0,03	± 0,01			0,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
BROMATO	µg/L	< 2				10	(1)	A
EPA 300.1B 1997					° 28/06/2022		30/06/2022	
CIANURI TOTALI	µg/L CN	<5				50	(1)	# *
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003					° 28/06/2022		30/06/2022	
CLORITO	µg/L	178	± 36			700	(1)	A
EPA 300.1B 1997					° 28/06/2022		30/06/2022	
CLORURO	mg/L	9,1	± 1,8			250	(1)	A
EPA 300.1A 1997					° 28/06/2022		30/06/2022	
FLUORURO	mg/L	0,15	± 0,03			1,5	(1)	A
EPA 300.1A 1997					° 28/06/2022		30/06/2022	
NITRATO (COME NO3)	mg/L	2,7	± 0,5			50	(1)	A
EPA 300.1A 1997					° 28/06/2022		30/06/2022	
NITRITO (COME NO2)	mg/L	< 0,02				0,1	(1)	A
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
SOLFATO	mg/L	8	± 2			250	(1)	A
EPA 300.1A 1997					° 28/06/2022		30/06/2022	

LABORATORI



Pagina 3 di 7

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.22051957

COSTITUENTI ORGANICI									
1,2-DICLOROETANO	µg/L	< 0,1				3	(1)	A	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	28/06/2022			29/06/2022
ANTIPARASSITARI									
gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO)	µg/L	< 0,01						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/L	< 0,01				0,5	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
PESTICIDI CLORURATI	µg/L	< 0,01						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI	µg/L	< 0,01						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
2,4'-DDT	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
4,4'-DDD	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
CLORPIRIFOS	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
MALATION	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
ESACLOROBENZENE	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
4,4'-DDT	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
alfa-ENDOSULFAN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
beta-ENDOSULFAN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
ALACLOR	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
AMETRINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
DESETILATRAZINA (DEA)	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
ALDRIN	µg/L	< 0,01				0,03	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
ATRAZINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
DIAZINON	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
DIELDRIN	µg/L	< 0,01				0,03	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
PARATION-METILE	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
ENDRIN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
LINURON	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022
MOLINATE	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022			22/07/2022

LABORATORI



Pagina 4 di 7

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.22051957

METOLACLOR	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
PARATION-ETILE	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
OXADIAZON	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
PENDIMETALIN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
PROPACLOR	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
TERBUTRINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
PROMETRINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
PROPAZINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
TERBUTILAZINA-DESETIL	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/L	< 0,01				0,03	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
alfa-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
beta-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
delta-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
EPTACLORO	µg/L	< 0,01				0,03	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
TRIFLURALIN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
SIMAZINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
TERBUTILAZINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
PIRIMICARB	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	28/06/2022	22/07/2022		
BENZENE	µg/L	< 0,1				1	(1)	A	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	28/06/2022	29/06/2022		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	mg/L	0,4	± 0,1					A	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5310 B					°	28/06/2022	06/07/2022		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI									
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	28/06/2022	30/06/2022		
BROMODICLOROMETANO	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	28/06/2022	30/06/2022		
BROMOFORMIO	µg/L	0,4						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	28/06/2022	30/06/2022		
DIBROMOCOLOROMETANO	µg/L	0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	28/06/2022	30/06/2022		

RAPPORTO DI PROVA N.22051957

TETRACLOROETILENE	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	28/06/2022	30/06/2022		
TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1				10	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	28/06/2022	30/06/2022		
TETRACLORURO DI CARBONIO	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	28/06/2022	30/06/2022		
TRIALOMETANI-TOTALE	µg/L	0,6	± 0,2			30	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	28/06/2022	30/06/2022		
TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	28/06/2022	30/06/2022		
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	µg/L	0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	28/06/2022	30/06/2022		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	µg/L	0,6	± 0,2					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	28/06/2022	30/06/2022		
METALLI E SPECIE METALLICHE									
ALLUMINIO	µg/L	< 20				200	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
ANTIMONIO	µg/L	< 1				5	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
ARSENICO	µg/L	2				10	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
BORO	mg/L	0,029	± 0,009			1	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
CADMIO	µg/L	< 0,5				5	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
CROMO TOTALE	µg/L	< 2				50	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
MANGANESE	µg/L	< 5				50	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
MERCURIO	µg/L	< 0,1				1	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
NICHEL	µg/L	< 2				20	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
PIOMBO	µg/L	< 1				10	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
RAME	mg/L	< 0,005				1	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
SELENIO	µg/L	< 1				10	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
SODIO	mg/L	3,9	± 0,8			200	(1)	A	
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					°	28/06/2022	01/07/2022		
VANADIO	µg/L	2	± 1			50	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	28/06/2022	04/07/2022		
COMPOSTI ORGANICI									
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)									
BENZO(a)PIRENE	µg/L	< 0,002				0,01	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	28/06/2022	06/07/2022		

RAPPORTO DI PROVA N.22051957

SOMMA IPA ESCLUSO BENZO(a)PIRENE	µg/L	< 0,005				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	28/06/2022	06/07/2022		
BENZO(b)FLUORANTENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	28/06/2022	06/07/2022		
BENZO(k)FLUORANTENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	28/06/2022	06/07/2022		
BENZO(g,h,i)PERILENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	28/06/2022	06/07/2022		
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	28/06/2022	06/07/2022		

Documento firmato digitalmente ai sensi della
normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della
normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22051957

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22053695

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Fontanina piazzale Chiesa San Matteo - Località Borgo La Riccia (Ponte Riccio)**

Prelevato il: **27/06/2022**

Prelevato da: **Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **I09.00 Rev.9 2021**

Consegnato il: **28/06/2022**

Data inizio analisi campione: **28/06/2022**

Data fine analisi campione: **12/07/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 28 2016

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
DATA E ORA CAMPIONAMENTO (PROVE RADIOCHIMICHE)	-	27/06/2022 12,10						*
-								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
ANALISI RADIOCHIMICHE								
DOSE TOTALE INDICATIVA								
DOSE TOTALE INDICATIVA (DA ATTIVITÀ α TOTALE E β TOTALE)	mSv	< 0,1				0,1	(1)	A
Dlgs 28/2016, Allegato III p.to 1 a)					° 28/06/2022		01/07/2022	
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI ALFA TOTALE	Becquerel/L	<0,02						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 28/06/2022		01/07/2022	
INCERTEZZA ESTESA ALFA TOTALE	Becquerel/L	-						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 28/06/2022		01/07/2022	
MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE ALFA TOT (MAR)	Becquerel/L	0,02						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 28/06/2022		01/07/2022	
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI BETA TOTALE	Becquerel/L	<0,2						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 28/06/2022		01/07/2022	
INCERTEZZA ESTESA BETA TOTALE	Becquerel/L	-						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 28/06/2022		01/07/2022	
MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE BETA TOT (MAR)	Becquerel/L	0,2						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 28/06/2022		01/07/2022	
RADON								
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI RADON	Becquerel/L	4				100	(1)	A
ISO 13164-4:2015					° 28/06/2022		30/06/2022	
INCERTEZZA ESTESA RADON	Becquerel/L	1,6						A
ISO 13164-4:2015					° 28/06/2022		30/06/2022	
MINIMA ATTIVITA` RILEVABILE RADON (MAR)	Becquerel/L	1						A
ISO 13164-4:2015					° 28/06/2022		30/06/2022	
DATA E ORA INIZIO ANALISI (RADON)	-	28/06/2022 18:46						A *
-								

RAPPORTO DI PROVA N.22053695

TRIZIO									
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI TRIZIO	Becquerel/L	<10				100	(1)	A	
UNI EN ISO 9698:2019					°	28/06/2022	12/07/2022		
INCERTEZZA ESTESA TRIZIO	Becquerel/L	-						A	
UNI EN ISO 9698:2019					°	28/06/2022	12/07/2022		
MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE TRIZIO (MAR)	Becquerel/L	10						A	
UNI EN ISO 9698:2019					°	28/06/2022	12/07/2022		

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.22053695

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
 - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
 - con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
 - con il simbolo ** sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
 - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
 - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
 - (*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

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

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA N.22053696Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Circolo Didattico di Via Bartolo Longo**Prelevato il: **27/06/2022**Prelevato da: **Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **I09.00 Rev.9 2021**Consegnato il: **28/06/2022**Data inizio analisi campione: **27/06/2022**Data fine analisi campione: **07/07/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 28/06/2022		29/06/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 28/06/2022		01/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22053696

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,09	± 0,01					
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G								
TORBIDITA`	NTU	0,21				1	(1)	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2130 B					° 27/06/2022		27/06/2022	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,43	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	621	± 62			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 28/06/2022		07/07/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 28/06/2022		01/07/2022	

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.22053696

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22053697Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Liceo Cartesio - Via Selva Piccola, 61**Prelevato il: **27/06/2022**Prelevato da: **Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **I09.00 Rev.9 2021**Consegnato il: **28/06/2022**Data inizio analisi campione: **27/06/2022**Data fine analisi campione: **07/07/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 28/06/2022		29/06/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 28/06/2022		01/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		30/06/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22053697

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,14	± 0,01					
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G								
TORBIDITA`	NTU	0,70				1	(1)	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2130 B					° 27/06/2022		27/06/2022	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,61	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	538	± 54			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 28/06/2022		07/07/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	29	± 7			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 28/06/2022		01/07/2022	

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.22053697

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22053698Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di via Aviere Mario Pirozzi (angolo Viale della Piedimonte)**Prelevato il: **27/06/2022**Prelevato da: **Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **I09.00 Rev.9 2021**Consegnato il: **28/06/2022**Data inizio analisi campione: **27/06/2022**Data fine analisi campione: **07/07/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 28/06/2022		29/06/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 28/06/2022		01/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		30/06/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22053698

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,03	± 0,01					
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G								
TORBIDITA`	NTU	0,27				1	(1)	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2130 B					° 27/06/2022		27/06/2022	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,48	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	661	± 66			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 28/06/2022		07/07/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 28/06/2022		01/07/2022	

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.22053698

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22053699Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza di Via Ada Negri, civ. 20 (prop.tà D'Alterio)**Prelevato il: **27/06/2022**Prelevato da: **Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **I09.00 Rev.9 2021**Consegnato il: **28/06/2022**Data inizio analisi campione: **27/06/2022**Data fine analisi campione: **07/07/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 28/06/2022		29/06/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 28/06/2022		01/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22053699

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,16	± 0,01					
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G								
TORBIDITA`	NTU	0,20				1	(1)	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2130 B					° 27/06/2022		27/06/2022	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,51	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	655	± 66			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 28/06/2022		07/07/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 28/06/2022		01/07/2022	

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.22053699

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22053700Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza in via Carrafiello civ. 1**Prelevato il: **27/06/2022**Prelevato da: **Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **I09.00 Rev.9 2021**Consegnato il: **28/06/2022**Data inizio analisi campione: **27/06/2022**Data fine analisi campione: **07/07/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 28/06/2022		29/06/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 28/06/2022		01/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22053700

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,09	± 0,01					
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G								
TORBIDITA`	NTU	0,60				1	(1)	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2130 B					° 27/06/2022		27/06/2022	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,47	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	577	± 58			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 28/06/2022		07/07/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 28/06/2022		01/07/2022	

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.22053700

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22053701Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Mercato Ortofrutticolo - via S. Maria a Cubito**Prelevato il: **27/06/2022**Prelevato da: **Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **I09.00 Rev.9 2021**Consegnato il: **28/06/2022**Data inizio analisi campione: **27/06/2022**Data fine analisi campione: **07/07/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 28/06/2022		29/06/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 28/06/2022		01/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22053701

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,13	± 0,01					
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G								
TORBIDITA`	NTU	0,40				1	(1)	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2130 B					° 27/06/2022		27/06/2022	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,54	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	532	± 53			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 28/06/2022		07/07/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 28/06/2022		01/07/2022	

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.22053701

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22053702Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto in armadietto a muro (lato spiaggia di fronte alla Piazza Cristoforo Colombo Licola)**Prelevato il: **27/06/2022**Prelevato da: **Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **I09.00 Rev.9 2021**Consegnato il: **28/06/2022**Data inizio analisi campione: **27/06/2022**Data fine analisi campione: **07/07/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 28/06/2022		29/06/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 28/06/2022		01/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 28/06/2022		29/06/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22053702

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,10	± 0,01					
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G								
TORBIDITA`	NTU	0,30				1	(1)	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2130 B					° 27/06/2022		27/06/2022	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,51	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	531	± 53			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 28/06/2022		29/06/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 28/06/2022		07/07/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 28/06/2022		28/06/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 28/06/2022		01/07/2022	

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.22053702

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22058457Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di via Sant'Anna adiacente Chiesa**Prelevato il: **11/07/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **12/07/2022**Data inizio analisi campione: **11/07/2022**Data fine analisi campione: **03/08/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/07/2022		13/07/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	4						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/07/2022		15/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058457

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A *
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,53	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	613	± 61			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/07/2022		03/08/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 12/07/2022		28/07/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,20	± 0,06					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 11/07/2022		11/07/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 11/07/2022		11/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della
normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della
normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058457

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22058458Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di Piazza Municipio**Prelevato il: **11/07/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **12/07/2022**Data inizio analisi campione: **11/07/2022**Data fine analisi campione: **03/08/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/07/2022		13/07/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	75						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/07/2022		15/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058458

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A *
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,46	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	693	± 69			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/07/2022		03/08/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	12	± 3			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 12/07/2022		28/07/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,25	± 0,08					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 11/07/2022		11/07/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 11/07/2022		11/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058458

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22058461Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza in via Carrafiello civ. 1**Prelevato il: **11/07/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **12/07/2022**Data inizio analisi campione: **11/07/2022**Data fine analisi campione: **03/08/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/07/2022		13/07/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/07/2022		15/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058461

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A *
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,50	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	584	± 58			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/07/2022		03/08/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	12	± 3			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 12/07/2022		28/07/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,28	± 0,08					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 11/07/2022		11/07/2022	
TORBIDITA`	NTU	0,27				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 11/07/2022		11/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058461

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22058464Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Moretti (cancello secondario 1° Circolo Didattico)**Prelevato il: **11/07/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **12/07/2022**Data inizio analisi campione: **11/07/2022**Data fine analisi campione: **03/08/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/07/2022		13/07/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/07/2022		15/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058464

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A *
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,59	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	691	± 69			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/07/2022		03/08/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 12/07/2022		28/07/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,18	± 0,05					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 11/07/2022		11/07/2022	
TORBIDITA`	NTU	0,23				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 11/07/2022		11/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058464

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22058456Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di via Fratelli Maristi (angolo via Ten.Basile)**Prelevato il: **11/07/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **12/07/2022**Data inizio analisi campione: **11/07/2022**Data fine analisi campione: **03/08/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/07/2022		13/07/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/07/2022		15/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058456

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A *
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,52	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	680	± 68			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/07/2022		03/08/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 12/07/2022		28/07/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,22	± 0,07					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 11/07/2022		11/07/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 11/07/2022		11/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058456

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22058459Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina pubblica via Grotta dell'Olmo**Prelevato il: **11/07/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **12/07/2022**Data inizio analisi campione: **11/07/2022**Data fine analisi campione: **03/08/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/07/2022		13/07/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	8						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/07/2022		15/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058459

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A *
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,45	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	587	± 59			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/07/2022		03/08/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 12/07/2022		28/07/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,26	± 0,08					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 11/07/2022		11/07/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 11/07/2022		11/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058459

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22058460Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Piazza Gramsci (vicino statua S.Pio)**Prelevato il: **11/07/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **12/07/2022**Data inizio analisi campione: **11/07/2022**Data fine analisi campione: **03/08/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/07/2022		13/07/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/07/2022		15/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058460

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A *
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,53	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	687	± 69			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/07/2022		03/08/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 12/07/2022		28/07/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,26	± 0,08					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 11/07/2022		11/07/2022	
TORBIDITA`	NTU	0,22				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 11/07/2022		11/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058460

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22058463Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - Scuola Media Don Salvatore Vitale - via Signorelle a Patria**Prelevato il: **11/07/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **12/07/2022**Data inizio analisi campione: **11/07/2022**Data fine analisi campione: **03/08/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 12/07/2022		13/07/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	2						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 12/07/2022		15/07/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 12/07/2022		13/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058463

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A *
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,46	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	624	± 62			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 12/07/2022		13/07/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 12/07/2022		03/08/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 12/07/2022		14/07/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	29	± 7			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 12/07/2022		28/07/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,24	± 0,07					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 11/07/2022		11/07/2022	
TORBIDITA`	NTU	0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 11/07/2022		11/07/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22058463

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22066594Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di via Aniello Palumbo (altezza INPS)**Prelevato il: **29/08/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **30/08/2022**Data inizio analisi campione: **29/08/2022**Data fine analisi campione: **12/09/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 30/08/2022		31/08/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 30/08/2022		02/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22066594

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,39	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	714	± 71			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 30/08/2022		12/09/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,19	± 0,06					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 29/08/2022		29/08/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 29/08/2022		29/08/2022	

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.22066594

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22066595Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina giardinetti - Palazzine INA Casa- via Rosa Agazzi**Prelevato il: **29/08/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **30/08/2022**Data inizio analisi campione: **29/08/2022**Data fine analisi campione: **12/09/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 30/08/2022		31/08/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 30/08/2022		05/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		05/09/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22066595

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,41	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	714	± 71			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 30/08/2022		12/09/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,16	± 0,05					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 29/08/2022		29/08/2022	
TORBIDITA`	NTU	0,21				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 29/08/2022		29/08/2022	

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.22066595

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22066596Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina al C.so Campano civ.364 (Selcione)**Prelevato il: **29/08/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **30/08/2022**Data inizio analisi campione: **29/08/2022**Data fine analisi campione: **12/09/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 30/08/2022		31/08/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 30/08/2022		02/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22066596

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	7	± 3					A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,40	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	677	± 68			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 30/08/2022		12/09/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,18	± 0,05					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 29/08/2022		29/08/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 29/08/2022		29/08/2022	

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.22066596

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22066597Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina via Colonne (altezza via Cuoco)**Prelevato il: **29/08/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **30/08/2022**Data inizio analisi campione: **29/08/2022**Data fine analisi campione: **12/09/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 30/08/2022		31/08/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 30/08/2022		02/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22066597

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,45	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	717	± 72			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 30/08/2022		12/09/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,10	± 0,03					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 29/08/2022		29/08/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 29/08/2022		29/08/2022	

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.22066597

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22066598Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza 2° Circolo Didattico di Via Quintiliano, 3**Prelevato il: **29/08/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **30/08/2022**Data inizio analisi campione: **29/08/2022**Data fine analisi campione: **12/09/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 30/08/2022		31/08/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 30/08/2022		02/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22066598

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,41	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	720	± 72			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 30/08/2022		12/09/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	32	± 8			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,16	± 0,05					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 29/08/2022		29/08/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 29/08/2022		29/08/2022	

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.22066598

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22066599Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza del Palazzetto dello Sport "PALATECFI" - Via Casacelle**Prelevato il: **29/08/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **30/08/2022**Data inizio analisi campione: **29/08/2022**Data fine analisi campione: **12/09/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 30/08/2022		31/08/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 30/08/2022		02/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22066599

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,44	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	657	± 66			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 30/08/2022		12/09/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,05	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 29/08/2022		29/08/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 29/08/2022		29/08/2022	

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.22066599

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22066600Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Lago Patria (ex Mazzola)**Prelevato il: **29/08/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **30/08/2022**Data inizio analisi campione: **29/08/2022**Data fine analisi campione: **12/09/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 30/08/2022		31/08/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 30/08/2022		02/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22066600

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,45	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	654	± 65			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 30/08/2022		12/09/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,07	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 29/08/2022		29/08/2022	
TORBIDITA`	NTU	0,25				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 29/08/2022		29/08/2022	

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.22066600

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22066601Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - via Ripuarua (di fronte all'uscita tangenziale)**Prelevato il: **29/08/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **30/08/2022**Data inizio analisi campione: **29/08/2022**Data fine analisi campione: **12/09/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 30/08/2022		31/08/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 30/08/2022		02/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 30/08/2022		31/08/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22066601

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,47	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	657	± 66			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 30/08/2022		12/09/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 30/08/2022		30/08/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 30/08/2022		31/08/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,05	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 29/08/2022		29/08/2022	
TORBIDITA`	NTU	0,21				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 29/08/2022		29/08/2022	

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.22066601

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22077573Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Bocciodromo - via Primo Maggio**Prelevato il: **26/09/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **27/09/2022**Data inizio analisi campione: **26/09/2022**Data fine analisi campione: **12/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 27/09/2022		28/09/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	6						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 27/09/2022		30/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22077573

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,34	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	710	± 71			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 27/09/2022		12/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 27/09/2022		06/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,07	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 26/09/2022		26/09/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 26/09/2022		26/09/2022	

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.22077573

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22077576Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di via Palmiro Togliatti**Prelevato il: **26/09/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **27/09/2022**Data inizio analisi campione: **26/09/2022**Data fine analisi campione: **12/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 27/09/2022		28/09/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 27/09/2022		30/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22077576

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,57	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	664	± 66			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 27/09/2022		12/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	71	± 18			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 27/09/2022		06/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,05	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 26/09/2022		26/09/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 26/09/2022		26/09/2022	

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.22077576

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22077579Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Madonna del Pantano (Succursale 4°Circolo - Don Vitale)**Prelevato il: **26/09/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **27/09/2022**Data inizio analisi campione: **26/09/2022**Data fine analisi campione: **12/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 27/09/2022		28/09/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	4						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 27/09/2022		30/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22077579

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,51	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	699	± 70			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 27/09/2022		12/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 27/09/2022		06/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,06	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 26/09/2022		26/09/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 26/09/2022		26/09/2022	

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.22077579

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22077574Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina area fiera settimanale (via Campopannone)**Prelevato il: **26/09/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **27/09/2022**Data inizio analisi campione: **26/09/2022**Data fine analisi campione: **12/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 27/09/2022		28/09/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 27/09/2022		30/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22077574

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,40	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	709	± 71			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 27/09/2022		12/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	14	± 4			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 27/09/2022		06/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,05	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 26/09/2022		26/09/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 26/09/2022		26/09/2022	

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.22077574

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22077575Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina Via Antimo Panico (angolo via Concessioniste)**Prelevato il: **26/09/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **27/09/2022**Data inizio analisi campione: **26/09/2022**Data fine analisi campione: **12/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 27/09/2022		28/09/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 27/09/2022		30/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22077575

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,40	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	707	± 71			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 27/09/2022		12/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 27/09/2022		06/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,06	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 26/09/2022		26/09/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 26/09/2022		26/09/2022	

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.22077575

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22077577Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di Viale dell'Acquario**Prelevato il: **26/09/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **27/09/2022**Data inizio analisi campione: **26/09/2022**Data fine analisi campione: **12/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 27/09/2022		28/09/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 27/09/2022		30/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22077577

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,57	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	663	± 66			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 27/09/2022		12/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 27/09/2022		06/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,07	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 26/09/2022		26/09/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 26/09/2022		26/09/2022	

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.22077577

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22077580Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - via Madonna del Pantano (muro di fronte V° viale Parco Noce)**Prelevato il: **26/09/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **27/09/2022**Data inizio analisi campione: **26/09/2022**Data fine analisi campione: **12/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 27/09/2022		28/09/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	1						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 27/09/2022		30/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 27/09/2022		28/09/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22077580

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,48	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	712	± 71			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 27/09/2022		28/09/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 27/09/2022		12/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 27/09/2022		27/09/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 27/09/2022		06/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,05	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 26/09/2022		26/09/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 26/09/2022		26/09/2022	

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.22077580

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22084858Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina al Corso Campano adiacente chiesa "San Nicola"**Prelevato il: **17/10/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **18/10/2022**Data inizio analisi campione: **17/10/2022**Data fine analisi campione: **27/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 18/10/2022		19/10/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	5						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 18/10/2022		21/10/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22084858

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,83	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 18/10/2022		19/10/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	755	± 76			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 18/10/2022		19/10/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 18/10/2022		27/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 18/10/2022		21/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,05	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 17/10/2022		17/10/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 17/10/2022		17/10/2022	

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.22084858

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22084859Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di Piazza Annunziata (antistante Banca)**Prelevato il: **17/10/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **18/10/2022**Data inizio analisi campione: **17/10/2022**Data fine analisi campione: **27/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 18/10/2022		19/10/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	10						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 18/10/2022		21/10/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22084859

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,86	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 18/10/2022		19/10/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	751	± 75			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 18/10/2022		19/10/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 18/10/2022		27/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 18/10/2022		20/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,08	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 17/10/2022		17/10/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 17/10/2022		17/10/2022	

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.22084859

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22084860Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Madonna delle Grazie civ 3**Prelevato il: **17/10/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **18/10/2022**Data inizio analisi campione: **17/10/2022**Data fine analisi campione: **14/11/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 18/10/2022		19/10/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	2						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 18/10/2022		21/10/2022	
ENTEROCOCCI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
ISO 7899-2:2000					° 18/10/2022		20/10/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22084860

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,87	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 18/10/2022		19/10/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	699	± 70			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 18/10/2022		19/10/2022	
DUREZZA TOTALE								
DUREZZA TOTALE	°F	37	± 4					A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 18/10/2022		21/10/2022	
CALCIO	mg/L	109	± 11					A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 18/10/2022		21/10/2022	
MAGNESIO	mg/L	23,5	± 3,5					A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 18/10/2022		21/10/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
RESIDUO FISSO A 180°C	mg/L	416	± 21					A
APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003					° 18/10/2022		24/10/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 18/10/2022		27/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI								
AMMONIO	mg/L	< 0,02				0,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
BROMATO	µg/L	< 2				10	(1)	A
EPA 300.1B 1997					° 18/10/2022		22/10/2022	
CIANURI TOTALI	µg/L CN	<5				50	(1)	# *
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003					° 18/10/2022		27/10/2022	
CLORITO	µg/L	< 100				700	(1)	A
EPA 300.1B 1997					° 18/10/2022		19/10/2022	
CLORURO	mg/L	18,0	± 3,6			250	(1)	A
EPA 300.1A 1997					° 18/10/2022		19/10/2022	
FLUORURO	mg/L	0,33	± 0,07			1,5	(1)	A
EPA 300.1A 1997					° 18/10/2022		19/10/2022	
NITRATO (COME NO3)	mg/L	5,4	± 1,1			50	(1)	A
EPA 300.1A 1997					° 18/10/2022		19/10/2022	
NITRITO (COME NO2)	mg/L	< 0,02				0,1	(1)	A
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
SOLFATO	mg/L	19	± 4			250	(1)	A
EPA 300.1A 1997					° 18/10/2022		19/10/2022	
COSTITUENTI ORGANICI								
1,2-DICLOROETANO	µg/L	< 0,1				3	(1)	A
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					° 18/10/2022		19/10/2022	
ANTIPARASSITARI								
gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO)	µg/L	< 0,01						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					° 18/10/2022		14/11/2022	

RAPPORTO DI PROVA N.22084860

ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/L	< 0,01				0,5	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
PESTICIDI CLORURATI	µg/L	< 0,01						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI	µg/L	< 0,01						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
2,4'-DDT	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
4,4'-DDD	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
CLORPIRIFOS	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
MALATION	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
ESACLOROBENZENE	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
4,4'-DDT	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
alfa-ENDOSULFAN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
beta-ENDOSULFAN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
ALACLOR	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
AMETRINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
DESETILATRAZINA (DEA)	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
ALDRIN	µg/L	< 0,01				0,03	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
ATRAZINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
DIAZINON	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
DIELDRIN	µg/L	< 0,01				0,03	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
PARATION-METILE	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
ENDRIN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
LINURON	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
MOLINATE	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
METOLACLOR	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
PARATION-ETILE	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		
OXADIAZON	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	18/10/2022	14/11/2022		

RAPPORTO DI PROVA N.22084860

PENDIMETALIN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
PROPACLOR	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
TERBUTRINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
PROMETRINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
PROPAZINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
TERBUTILAZINA-DESETIL	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/L	< 0,01				0,03	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
alfa-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
beta-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
delta-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
EPTACLORO	µg/L	< 0,01				0,03	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
TRIFLURALIN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
SIMAZINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
TERBUTILAZINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
PIRIMICARB	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						18/10/2022	14/11/2022		
BENZENE	µg/L	< 0,1				1	(1)	A	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						18/10/2022	19/10/2022		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	mg/L	3,1	± 0,6					A	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5310 B						18/10/2022	24/10/2022		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI									
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						18/10/2022	21/10/2022		
BROMODICLOROMETANO	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						18/10/2022	21/10/2022		
BROMOFORMIO	µg/L	0,6	± 0,2					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						18/10/2022	21/10/2022		
DIBROMOCOLOROMETANO	µg/L	0,2						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						18/10/2022	21/10/2022		
TETRACLOROETILENE	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						18/10/2022	21/10/2022		
TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1				10	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						18/10/2022	21/10/2022		
TETRACLORURO DI CARBONIO	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003						18/10/2022	21/10/2022		

RAPPORTO DI PROVA N.22084860

TRIALOMETANI-TOTALE	µg/L	1,0	± 0,3			30	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	18/10/2022	21/10/2022		
TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	18/10/2022	21/10/2022		
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	18/10/2022	21/10/2022		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	µg/L	1,0	± 0,3					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	18/10/2022	21/10/2022		
METALLI E SPECIE METALLICHE									
ALLUMINIO	µg/L	< 20				200	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
ANTIMONIO	µg/L	< 1				5	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
ARSENICO	µg/L	2				10	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
BORO	mg/L	0,069	± 0,021			1	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
CADMIIO	µg/L	< 0,5				5	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
CROMO TOTALE	µg/L	< 2				50	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
FERRO	µg/L	11	± 3			200	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
MANGANESE	µg/L	< 5				50	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
MERCURIO	µg/L	< 0,1				1	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
NICHEL	µg/L	< 2				20	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
PIOMBO	µg/L	< 1				10	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
RAME	mg/L	< 0,005				1	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
SELENIO	µg/L	< 1				10	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
SODIO	mg/L	9,9	± 2,0			200	(1)	A	
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					°	18/10/2022	21/10/2022		
VANADIO	µg/L	2	± 1			50	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	18/10/2022	26/10/2022		
COMPOSTI ORGANICI									
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)									
BENZO(a)PIRENE	µg/L	< 0,002				0,01	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	18/10/2022	09/11/2022		
SOMMA IPA ESCLUSO BENZO(a)PIRENE	µg/L	< 0,005				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	18/10/2022	09/11/2022		
BENZO(b)FLUORANTENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	18/10/2022	09/11/2022		
BENZO(k)FLUORANTENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	18/10/2022	09/11/2022		

RAPPORTO DI PROVA N.22084860

BENZO(g,h,i)PERILENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	18/10/2022		09/11/2022	
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	18/10/2022		09/11/2022	
CAMPIONAMENTO									
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,08	± 0,02						# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					°	17/10/2022		17/10/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)		# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					°	17/10/2022		17/10/2022	

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.22084860**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.22084861

Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Via Madonna delle Grazie civ 3**

Prelevato il: **17/10/2022**

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

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

Consegnato il: **18/10/2022**

Data inizio analisi campione: **18/10/2022**

Data fine analisi campione: **28/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 28 2016

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
DATA E ORA CAMPIONAMENTO (PROVE RADIOCHIMICHE)	-	17/10/2022 - 09:10						*
-								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
ANALISI RADIOCHIMICHE								
DOSE TOTALE INDICATIVA								
DOSE TOTALE INDICATIVA (DA ATTIVITÀ α TOTALE E β TOTALE)	mSv	< 0,1				0,1	(1)	A
Dlgs 28/2016, Allegato III p.to 1 a)					° 18/10/2022		20/10/2022	
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI ALFA TOTALE	Becquerel/L	0,03						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 18/10/2022		20/10/2022	
INCERTEZZA ESTESA ALFA TOTALE	Becquerel/L	0,02						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 18/10/2022		20/10/2022	
MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE ALFA TOT (MAR)	Becquerel/L	0,02						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 18/10/2022		20/10/2022	
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI BETA TOTALE	Becquerel/L	<0,2						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 18/10/2022		20/10/2022	
INCERTEZZA ESTESA BETA TOTALE	Becquerel/L	-						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 18/10/2022		20/10/2022	
MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE BETA TOT (MAR)	Becquerel/L	0,2						A
UNI EN ISO 11704:2019					° 18/10/2022		20/10/2022	
RADON								
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA` DI RADON	Becquerel/L	3				100	(1)	A
ISO 13164-4:2015					° 18/10/2022		28/10/2022	
INCERTEZZA ESTESA RADON	Becquerel/L	1,1						A
ISO 13164-4:2015					° 18/10/2022		28/10/2022	
MINIMA ATTIVITA` RILEVABILE RADON (MAR)	Becquerel/L	1						A
ISO 13164-4:2015					° 18/10/2022		28/10/2022	
DATA E ORA INIZIO ANALISI (RADON)	-	18/10/2022 10:14						A *
-								

RAPPORTO DI PROVA N.22084861

TRIZIO									
CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI TRIZIO	Becquerel/L	<9				100	(1)	A	
UNI EN ISO 9698:2019						° 18/10/2022	25/10/2022		
INCERTEZZA ESTESA TRIZIO	Becquerel/L	-						A	
UNI EN ISO 9698:2019						° 18/10/2022	25/10/2022		
MINIMA ATTIVITA' RILEVABILE TRIZIO (MAR)	Becquerel/L	9						A	
UNI EN ISO 9698:2019						° 18/10/2022	25/10/2022		

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.22084861

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
 - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
 - con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
 - con il simbolo ** sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
 - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
 - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
 - (*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

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

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA N.22084862Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - via Colonne (angolo via Gioberti)**Prelevato il: **17/10/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **18/10/2022**Data inizio analisi campione: **17/10/2022**Data fine analisi campione: **27/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 18/10/2022		19/10/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	15						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 18/10/2022		21/10/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22084862

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,86	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 18/10/2022		19/10/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	747	± 75			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 18/10/2022		19/10/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 18/10/2022		27/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	29	± 7			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 18/10/2022		21/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,06	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 17/10/2022		17/10/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 17/10/2022		17/10/2022	

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.22084862

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22084863Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza in via Innamorati (adiacente pizzeria La Capricciosa)**Prelevato il: **17/10/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **18/10/2022**Data inizio analisi campione: **17/10/2022**Data fine analisi campione: **27/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 18/10/2022		19/10/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 18/10/2022		21/10/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22084863

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					°	18/10/2022	18/10/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,90	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					°	18/10/2022	19/10/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	695	± 70			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					°	18/10/2022	19/10/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					°	18/10/2022	18/10/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					°	18/10/2022	27/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					°	18/10/2022	18/10/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					°	18/10/2022	21/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,09	± 0,03					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					°	17/10/2022	17/10/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					°	17/10/2022	17/10/2022	

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.22084863

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22084864Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - Via Licola Mare civ 278**Prelevato il: **17/10/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **18/10/2022**Data inizio analisi campione: **17/10/2022**Data fine analisi campione: **27/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	1				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 18/10/2022		20/10/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	1				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		20/10/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	13						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 18/10/2022		21/10/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		20/10/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22084864

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,84	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 18/10/2022		19/10/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	681	± 68			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 18/10/2022		19/10/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 18/10/2022		27/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 18/10/2022		18/10/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	361	± 90			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 18/10/2022		24/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,08	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 17/10/2022		17/10/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 17/10/2022		17/10/2022	

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.22084864

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22084865Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza in via S. Nullo (aiuola inizio rampa di discesa al Country Park)**Prelevato il: **17/10/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **18/10/2022**Data inizio analisi campione: **17/10/2022**Data fine analisi campione: **27/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 18/10/2022		19/10/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	4						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 18/10/2022		21/10/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22084865

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					°	18/10/2022	18/10/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,97	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					°	18/10/2022	19/10/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	680	± 68			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					°	18/10/2022	19/10/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					°	18/10/2022	18/10/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					°	18/10/2022	27/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					°	18/10/2022	18/10/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					°	18/10/2022	21/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,07	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					°	17/10/2022	17/10/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					°	17/10/2022	17/10/2022	

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.22084865

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22084866Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto fuoriterza muro Cimitero**Prelevato il: **17/10/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **18/10/2022**Data inizio analisi campione: **17/10/2022**Data fine analisi campione: **27/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 18/10/2022		19/10/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	36						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 18/10/2022		21/10/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		19/10/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22084866

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					°	18/10/2022	18/10/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,88	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					°	18/10/2022	19/10/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	734	± 73			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					°	18/10/2022	19/10/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					°	18/10/2022	18/10/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					°	18/10/2022	27/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					°	18/10/2022	18/10/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	1896	± 474			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					°	18/10/2022	24/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,03	± 0,01					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					°	17/10/2022	17/10/2022	
TORBIDITA`	NTU	0,21				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					°	17/10/2022	17/10/2022	

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.22084866

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22084867Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su Fuoriterra via Arco Sant'Antonio (angolo via Pagliaio del Monaco)**Prelevato il: **17/10/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **18/10/2022**Data inizio analisi campione: **17/10/2022**Data fine analisi campione: **27/10/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 18/10/2022		19/10/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	>100				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		20/10/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	138						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 18/10/2022		21/10/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 18/10/2022		20/10/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22084867

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					°	18/10/2022	18/10/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,90	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					°	18/10/2022	19/10/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	709	± 71			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					°	18/10/2022	19/10/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					°	18/10/2022	18/10/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					°	18/10/2022	27/10/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					°	18/10/2022	18/10/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					°	18/10/2022	21/10/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,10	± 0,03					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					°	17/10/2022	17/10/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					°	17/10/2022	17/10/2022	

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.22084867

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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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.22090063Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di Vico Giuglianiello (entrando da via D.Alighieri)**Prelevato il: **07/11/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **08/11/2022**Data inizio analisi campione: **07/11/2022**Data fine analisi campione: **16/11/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 08/11/2022		09/11/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 08/11/2022		11/11/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22090063

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,80	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	716	± 72			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 08/11/2022		16/11/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 08/11/2022		14/11/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,17	± 0,05					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 07/11/2022		07/11/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 07/11/2022		07/11/2022	

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.22090063

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.22090064Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina pubblica via Lago Patria (incrocio via Domiziana, a dx)**Prelevato il: **07/11/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **08/11/2022**Data inizio analisi campione: **07/11/2022**Data fine analisi campione: **16/11/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 08/11/2022		09/11/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		10/11/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 08/11/2022		11/11/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		10/11/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22090064

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,92	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	707	± 71			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 08/11/2022		16/11/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	24	± 6			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 08/11/2022		14/11/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,16	± 0,05					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 07/11/2022		07/11/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 07/11/2022		07/11/2022	

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.22090064**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.22090065Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina viale San Francesco d'Assisi angolo via Metito**Prelevato il: **07/11/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **08/11/2022**Data inizio analisi campione: **07/11/2022**Data fine analisi campione: **16/12/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 08/11/2022		09/11/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 08/11/2022		11/11/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22090065

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,70	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	747	± 75			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 08/11/2022		16/11/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 08/11/2022		16/12/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,16	± 0,05					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 07/11/2022		07/11/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 07/11/2022		07/11/2022	

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.22090065**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.22090067Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Piazza Matteotti**Prelevato il: **07/11/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **08/11/2022**Data inizio analisi campione: **07/11/2022**Data fine analisi campione: **16/11/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 08/11/2022		09/11/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 08/11/2022		11/11/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22090067

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,67	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	753	± 75			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 08/11/2022		16/11/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 08/11/2022		14/11/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,16	± 0,05					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 07/11/2022		07/11/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 07/11/2022		07/11/2022	

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.22090067**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.22090068Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di Piazzetta Camposcino**Prelevato il: **07/11/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **08/11/2022**Data inizio analisi campione: **07/11/2022**Data fine analisi campione: **16/11/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 08/11/2022		09/11/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	1						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 08/11/2022		11/11/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22090068

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,83	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	708	± 71			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 08/11/2022		16/11/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 08/11/2022		14/11/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,11	± 0,03					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 07/11/2022		07/11/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 07/11/2022		07/11/2022	

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.22090068

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.22090071Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto in armadietto a muro (lato spiaggia di fronte alla Piazza Cristoforo Colombo Licola)**Prelevato il: **07/11/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **08/11/2022**Data inizio analisi campione: **07/11/2022**Data fine analisi campione: **16/11/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 08/11/2022		09/11/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 08/11/2022		11/11/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22090071

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,86	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	717	± 72			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 08/11/2022		16/11/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 08/11/2022		14/11/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,13	± 0,04					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 07/11/2022		07/11/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 07/11/2022		07/11/2022	

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.22090071**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.22090113Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza - Via Licola Mare civ 278**Prelevato il: **07/11/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **08/11/2022**Data inizio analisi campione: **07/11/2022**Data fine analisi campione: **16/11/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 08/11/2022		09/11/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 08/11/2022		11/11/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22090113

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,85	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	716	± 72			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 08/11/2022		16/11/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	11	± 3			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 08/11/2022		14/11/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,14	± 0,04					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 07/11/2022		07/11/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 07/11/2022		07/11/2022	

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.22090113

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.22090119Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su Fuoriterra via Arco Sant'Antonio (angolo via Pagliaio del Monaco)**Prelevato il: **07/11/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **08/11/2022**Data inizio analisi campione: **07/11/2022**Data fine analisi campione: **16/11/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 08/11/2022		09/11/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		10/11/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	2						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 08/11/2022		11/11/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		10/11/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22090119

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,82	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	718	± 72			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 08/11/2022		16/11/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 08/11/2022		14/11/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,16	± 0,05					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 07/11/2022		07/11/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 07/11/2022		07/11/2022	

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.22090119

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.22090120Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto fuoriterza muro Cimitero**Prelevato il: **07/11/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **08/11/2022**Data inizio analisi campione: **07/11/2022**Data fine analisi campione: **16/11/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 08/11/2022		09/11/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 08/11/2022		11/11/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22090120

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,77	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	750	± 75			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 08/11/2022		16/11/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	31	± 8			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 08/11/2022		14/11/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,07	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 07/11/2022		07/11/2022	
TORBIDITA`	NTU	0,22				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 07/11/2022		07/11/2022	

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.22090120

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.22090066Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina in via San Francesco d'Assisi (altezza civ.61)**Prelevato il: **07/11/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **08/11/2022**Data inizio analisi campione: **07/11/2022**Data fine analisi campione: **16/11/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 08/11/2022		09/11/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 08/11/2022		11/11/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22090066

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,90	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	704	± 70			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 08/11/2022		16/11/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 08/11/2022		14/11/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,13	± 0,04					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 07/11/2022		07/11/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 07/11/2022		07/11/2022	

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.22090066

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.22090069Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza del IV Circolo Didattico - lato Via Carrafiello**Prelevato il: **07/11/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **08/11/2022**Data inizio analisi campione: **07/11/2022**Data fine analisi campione: **16/11/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 08/11/2022		09/11/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 08/11/2022		11/11/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 08/11/2022		09/11/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22090069

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,91	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	694	± 69			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 08/11/2022		16/11/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 08/11/2022		08/11/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	102	± 26			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 08/11/2022		14/11/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,16	± 0,05					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 07/11/2022		07/11/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 07/11/2022		07/11/2022	

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.22090069**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.22099418Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina di via Aviere Mario Pirozzi (angolo Viale della Piedimonte)**Prelevato il: **12/12/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **13/12/2022**Data inizio analisi campione: **12/12/2022**Data fine analisi campione: **23/12/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 13/12/2022		14/12/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	1						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 13/12/2022		16/12/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini
Per Responsabile Settore Biologico
Ordine nazionale dei Biologi
Iscrizione n° AA_052555 Sez. A

RAPPORTO DI PROVA N.22099418

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,59	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	653	± 65			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 13/12/2022		22/12/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 13/12/2022		23/12/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,09	± 0,03					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 12/12/2022		12/12/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 12/12/2022		12/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22099418

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.22099420

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

Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Descrizione del campione: **Mercato Ortofrutticolo - via S. Maria a Cubito**

Prelevato il: **12/12/2022**

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

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

Consegnato il: **13/12/2022**

Data inizio analisi campione: **12/12/2022**

Data fine analisi campione: **23/12/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 13/12/2022		14/12/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	1						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 13/12/2022		16/12/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini
Per Responsabile Settore Biologico
Ordine nazionale dei Biologi
Iscrizione n° AA_052555 Sez. A

RAPPORTO DI PROVA N.22099420

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,72	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	645	± 65			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 13/12/2022		22/12/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	71	± 18			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 13/12/2022		23/12/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,12	± 0,04					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 12/12/2022		12/12/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 12/12/2022		12/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22099420

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.22099421Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Circolo Didattico di Via Bartolo Longo**Prelevato il: **12/12/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **13/12/2022**Data inizio analisi campione: **12/12/2022**Data fine analisi campione: **23/12/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 13/12/2022		14/12/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 13/12/2022		16/12/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini
Per Responsabile Settore Biologico
Ordine nazionale dei Biologi
Iscrizione n° AA_052555 Sez. A

RAPPORTO DI PROVA N.22099421

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,72	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	678	± 68			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 13/12/2022		22/12/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 13/12/2022		23/12/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,10	± 0,03					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 12/12/2022		12/12/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 12/12/2022		12/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22099421

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.22099423Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza Liceo Cartesio - Via Selva Piccola, 61**Prelevato il: **12/12/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **13/12/2022**Data inizio analisi campione: **12/12/2022**Data fine analisi campione: **23/12/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 13/12/2022		14/12/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 13/12/2022		16/12/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini
Per Responsabile Settore Biologico
Ordine nazionale dei Biologi
Iscrizione n° AA_052555 Sez. A

RAPPORTO DI PROVA N.22099423

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,64	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	676	± 68			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 13/12/2022		22/12/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 13/12/2022		23/12/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,13	± 0,04					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 12/12/2022		12/12/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 12/12/2022		12/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22099423

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.22099424Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza del Palazzetto dello Sport "PALATECFI" - Via Casacelle**Prelevato il: **12/12/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **13/12/2022**Data inizio analisi campione: **12/12/2022**Data fine analisi campione: **30/12/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 13/12/2022		14/12/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 13/12/2022		16/12/2022	
ENTEROCOCCHI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
ISO 7899-2:2000					° 13/12/2022		15/12/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini
Per Responsabile Settore Biologico
Ordine nazionale dei Biologi
Iscrizione n° AA_052555 Sez. A

RAPPORTO DI PROVA N.22099424

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,67	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	671	± 67			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
DUREZZA TOTALE								
DUREZZA TOTALE	°F	39	± 4					A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 13/12/2022		23/12/2022	
CALCIO	mg/L	115	± 12					A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 13/12/2022		23/12/2022	
MAGNESIO	mg/L	24,6	± 3,7					A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 13/12/2022		23/12/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
RESIDUO FISSO A 180°C	mg/L	396	± 20					A
APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003					° 13/12/2022		20/12/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 13/12/2022		22/12/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI								
AMMONIO	mg/L	< 0,02				0,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
BROMATO	µg/L	< 2				10	(1)	A
EPA 300.1B 1997					° 13/12/2022		20/12/2022	
CIANURI TOTALI	µg/L CN	<5				50	(1)	# *
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003					° 13/12/2022		22/12/2022	
CLORITO	µg/L	< 100				700	(1)	A
EPA 300.1B 1997					° 13/12/2022		20/12/2022	
CLORURO	mg/L	15,1	± 3,0			250	(1)	A
EPA 300.1A 1997					° 13/12/2022		20/12/2022	
FLUORURO	mg/L	0,14	± 0,03			1,5	(1)	A
EPA 300.1A 1997					° 13/12/2022		20/12/2022	
NITRATO (COME NO3)	mg/L	3,3	± 0,7			50	(1)	A
EPA 300.1A 1997					° 13/12/2022		20/12/2022	
NITRITO (COME NO2)	mg/L	< 0,02				0,1	(1)	A
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
SOLFATO	mg/L	9	± 2			250	(1)	A
EPA 300.1A 1997					° 13/12/2022		20/12/2022	
COSTITUENTI ORGANICI								
1,2-DICLOROETANO	µg/L	< 0,1				3	(1)	A
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					° 13/12/2022		14/12/2022	
ANTIPARASSITARI								
gamma-ESACLOROCICLOESANO (LINDANO)	µg/L	< 0,01						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					° 13/12/2022		29/12/2022	

RAPPORTO DI PROVA N.22099424

ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/L	< 0,01				0,5	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
PESTICIDI CLORURATI	µg/L	< 0,01						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI	µg/L	< 0,01						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
2,4'-DDT	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
4,4'-DDD	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
CLORPIRIFOS	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
MALATION	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
ESACLOROBENZENE	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
4,4'-DDT	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
alfa-ENDOSULFAN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
beta-ENDOSULFAN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
ALACLOR	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
AMETRINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
DESETILATRAZINA (DEA)	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
ALDRIN	µg/L	< 0,01				0,03	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
ATRAZINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
DIAZINON	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
DIELDRIN	µg/L	< 0,01				0,03	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
PARATION-METILE	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
ENDRIN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
LINURON	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
MOLINATE	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
METOLACLOR	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
PARATION-ETILE	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
OXADIAZON	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		

RAPPORTO DI PROVA N.22099424

PENDIMETALIN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
PROPACLOR	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
TERBUTRINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
PROMETRINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
PROPAZINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
TERBUTILAZINA-DESETIL	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/L	< 0,01				0,03	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
alfa-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
beta-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
delta-ESACLOROCICLOESANO	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
EPTACLORO	µg/L	< 0,01				0,03	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
TRIFLURALIN	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
SIMAZINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
TERBUTILAZINA	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
PIRIMICARB	µg/L	< 0,01				0,1	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	13/12/2022	29/12/2022		
BENZENE	µg/L	< 0,1				1	(1)	A	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	13/12/2022	14/12/2022		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	mg/L	1,2	± 0,2					A	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5310 B					°	13/12/2022	30/12/2022		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI									
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	13/12/2022	14/12/2022		
BROMODICLOROMETANO	µg/L	0,2	± 0,1					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	13/12/2022	14/12/2022		
BROMOFORMIO	µg/L	0,9	± 0,4					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	13/12/2022	14/12/2022		
DIBROMOCOLOROMETANO	µg/L	0,5	± 0,2					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	13/12/2022	14/12/2022		
TETRACLOROETILENE	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	13/12/2022	14/12/2022		
TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1				10	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	13/12/2022	14/12/2022		
TETRACLORURO DI CARBONIO	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	13/12/2022	14/12/2022		

RAPPORTO DI PROVA N.22099424

TRIALOMETANI-TOTALE	µg/L	1,6	± 0,6			30	(1)	A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	13/12/2022	14/12/2022		
TRICLOROETILENE	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	13/12/2022	14/12/2022		
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	µg/L	< 0,1						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	13/12/2022	14/12/2022		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	µg/L	1,6	± 0,4					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.1 Man 29 2003					°	13/12/2022	14/12/2022		
METALLI E SPECIE METALLICHE									
ALLUMINIO	µg/L	< 20				200	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
ANTIMONIO	µg/L	< 0,5				5	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
ARSENICO	µg/L	2				10	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
BORO	mg/L	0,060	± 0,018			1	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
CADMIIO	µg/L	< 0,5				5	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
CROMO TOTALE	µg/L	< 1				50	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
MANGANESE	µg/L	< 5				50	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
MERCURIO	µg/L	< 0,1				1	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
NICHEL	µg/L	1				20	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
PIOMBO	µg/L	< 1				10	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
RAME	mg/L	0,001				1	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
SELENIO	µg/L	< 1				10	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
SODIO	mg/L	9,7	± 1,9			200	(1)	A	
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					°	13/12/2022	23/12/2022		
VANADIO	µg/L	2	± 1			50	(1)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	13/12/2022	21/12/2022		
COMPOSTI ORGANICI									
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)									
BENZO(a)PIRENE	µg/L	< 0,002				0,01	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	13/12/2022	29/12/2022		
SOMMA IPA ESCLUSO BENZO(a)PIRENE	µg/L	< 0,005				0,1	(1)	A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	13/12/2022	29/12/2022		
BENZO(b)FLUORANTENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	13/12/2022	29/12/2022		
BENZO(k)FLUORANTENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	13/12/2022	29/12/2022		

RAPPORTO DI PROVA N.22099424

BENZO(g,h,i)PERILENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	13/12/2022		29/12/2022	
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	µg/L	< 0,005						A	
EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018					°	13/12/2022		29/12/2022	
CAMPIONAMENTO									
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,12	± 0,04						# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					°	12/12/2022		12/12/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)		# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					°	12/12/2022		12/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della
normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della
normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22099424

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.22099419Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Fontanina via Madonna del Pantano civ. 23 (di fronte base NATO)**Prelevato il: **12/12/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **13/12/2022**Data inizio analisi campione: **12/12/2022**Data fine analisi campione: **23/12/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 13/12/2022		14/12/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	4						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 13/12/2022		16/12/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini
Per Responsabile Settore Biologico
Ordine nazionale dei Biologi
Iscrizione n° AA_052555 Sez. A

RAPPORTO DI PROVA N.22099419

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,64	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	678	± 68			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 13/12/2022		22/12/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 13/12/2022		23/12/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,08	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 12/12/2022		12/12/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 12/12/2022		12/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22099419

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.22099422Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza 5° Circolo Didattico di Via Pigna**Prelevato il: **12/12/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **13/12/2022**Data inizio analisi campione: **12/12/2022**Data fine analisi campione: **23/12/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 13/12/2022		14/12/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	4						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 13/12/2022		16/12/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini
Per Responsabile Settore Biologico
Ordine nazionale dei Biologi
Iscrizione n° AA_052555 Sez. A

RAPPORTO DI PROVA N.22099422

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,73	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	675	± 68			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 13/12/2022		22/12/2022	
TIPO DI ODORE	-	TERROSO						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	37	± 9			200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 13/12/2022		23/12/2022	
CAMPIONAMENTO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,08	± 0,02					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 12/12/2022		12/12/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 12/12/2022		12/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22099422

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.22099425Prova richiesta da: **COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA****Corso Campano, 200 80014 Giugliano in Campania**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **Rubinetto su fuoriterza via Oasi Sacro Cuore (angolo via San Luca)**Prelevato il: **12/12/2022**Prelevato da: **HYDROLAB per conto Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **PT06 Rev.2 2019***Consegnato il: **13/12/2022**Data inizio analisi campione: **12/12/2022**Data fine analisi campione: **23/12/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					° 13/12/2022		14/12/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UFC/mL	0						A
UNI EN ISO 6222:2001					° 13/12/2022		16/12/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					° 13/12/2022		14/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Tiziana Lorenzini
Per Responsabile Settore Biologico
Ordine nazionale dei Biologi
Iscrizione n° AA_052555 Sez. A

RAPPORTO DI PROVA N.22099425

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,64	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	697	± 70			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					° 13/12/2022		14/12/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
SAPORE	-	insipore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003					° 13/12/2022		22/12/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					° 13/12/2022		13/12/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					° 13/12/2022		23/12/2022	
CAMPIONAMENTO								
COLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,11	± 0,03					# *
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					° 12/12/2022		12/12/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,20				1	(1)	# *
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003					° 12/12/2022		12/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

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

RAPPORTO DI PROVA N.22099425

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