

RAPPORTO DI PROVA N° 241203011 del 06/12/2024

(TEST REPORT)

Spett.le

AMAM SPA

Viale Giostra - Ritiro
98152 MESSINA (ME)

Dati campione (Sample data):

© Nome Campione: (Sample Name)	Acqua uscita pozzo BUFARDO_Sollevamento Fiumefreddo
Descrizione campione: (Sample description)	Acqua
Data ricevimento: (Reception date)	03/12/2024
Temperatura arrivo °C: (Temperature reception)	+4,0
Data inizio analisi: (Start analysis)	03/12/2024
Data fine analisi: (End analysis)	06/12/2024

Dati campionamento (Sampling data):

© Data prelievo: (Sampling date)	03/12/2024
Addetto al prelievo: (Sampling performed by)	Personale Tecnico abilitato AMAM
© Punto di prelievo: (Sampling point)	Uscita pozzo BUFARDO_Sollevamento Fiumefreddo (ME)
© Metodo campionamento: (Sampling method)	* APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003; *ISO 19458:2006 punto 4.4. come specificato dal committente
Verbale di campionamento:/// (Sampling report)	

© Dati forniti dal cliente e/o concordati in fase di pianificazione del campionamento (Data provided by the customer and/or agreed during the sampling planning phase)

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Se il prelievo non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Se il prelievo è effettuato da laboratorio con un metodo di campionamento specificato dal cliente al laboratorio rimane di fatto in capo solo la responsabilità del prelievo eseguito. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente. Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati, il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

The rTest Report refers only to the sample test. If the sample is not taken by the laboratory, the results refer to the sample as received. If the sampling is carried out by the laboratory with a sampling method specified by the customer, the laboratory remains in fact only the responsibility of the sampling performed. The laboratory assumes responsibility for all information presented in the Test Report with the exception of that provided by the customer. If the data relating to the sample, communicated by the customer, affect the validity of the results, the laboratory declines responsibility for the guaranteed data.

RAPPORTO DI PROVA N° 241203011 del 06/12/2024

Parametro ricercato Parameter	Data inizio prova Test start date	Data fine prova Test finish date	Metodo di Analisi Analytic Method	Valore Value	Incert. misura Meas. uncertainty	LQ LQ	U.M. U.M.	V.L. [1] min max	V.L. [2]
Conta Escherichia coli Enumeration Escherichia coli	03/12/2024	04/12/2024	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	=	0	UFC/100ml	= 0	=
Conta Batteri coliformi Enumeration Coliform bacteria	03/12/2024	04/12/2024	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	=	0	UFC/100ml	= 0	=
Conta Enterococchi intestinali Enumeration Intestinal enterococci (Fecal)	03/12/2024	05/12/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	=	0	UFC/100ml	= 0	=
Conta colonie a 22°C Colony count at 22 °C	03/12/2024	06/12/2024	UNI EN ISO 6222:2001	11	da 7 a 17	0	UFC/ml	= =	=
Colore Colour	03/12/2024	03/12/2024	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	assente	=		-	= =	=
Torbidità Turbidity	03/12/2024	03/12/2024	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,1	=	0,1	NTU	= accettabile	=
Sapore Flavor	03/12/2024	03/12/2024	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	accettabile	=		-	= accettabile	=
Odore Smell	03/12/2024	03/12/2024	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accettabile	=		-	= accettabile	=
pH a 25 °C pH at 25 °C	03/12/2024	03/12/2024	UNI EN ISO 10523:2012	7,5	=		unità di pH	6,5 9,5	=
Conducibilità a 20°C Conductivity at 20°C	03/12/2024	03/12/2024	UNI EN 27888:1995	591	=		µS/cm	= 2500	=
Alluminio Aluminium	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	22,5	=	3,9	µg/L	= 200	=
Ferro Iron	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	8,9	=	3,2	µg/L	= 200	=
Manganese Manganese	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,17	=	0,17	µg/L	= 50	=
Calcio Calcium	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	19,2	=	1,0	mg/L	= =	=
Magnesio Magnesium	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	34,6	=	1,0	mg/L	= =	=
Potassio Potassium	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	11,99	=	0,51	mg/L	= =	=
Sodio Sodium	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	68,81	=	0,34	mg/L	= 200	=
Piombo Lead	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,7	=	0,9	µg/L	= 10	=
Rame Copper	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,0010	=	0,0010	mg/L	= 2,0	=
Boro Boron	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,21	=	0,08	mg/L	= 1,5	=
Cromo Chromium	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,46	=	0,46	µg/L	= 50	=

RAPPORTO DI PROVA N° 241203011 del 06/12/2024

Parametro ricercato Parameter	Data inizio prova Test start date	Data fine prova Test finish date	Metodo di Analisi Analytic Method	Valore Value	Incert. misura Meas. uncertainty	LQ LQ	U.M. U.M.	V.L. [1] min max	V.L. [2]
Cloruro Chloride	03/12/2024	03/12/2024	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	30,87	=	0,13	mg/L	= 250	=
Solfati Sulphates	03/12/2024	03/12/2024	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	33,20	=	0,36	mg/L	= 250	=
Nitrati (come NO3) Nitric nitrogen (as NO3)	03/12/2024	03/12/2024	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7,81	=	0,21	mg/L	= 50	=
Nitriti (come NO2) Nitrous nitrogen (as NO2)	03/12/2024	03/12/2024	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,008	=	0,008	mg/L	= 0,5	=
Durezza Hardness	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	19,2	=		°F	= =	=
IPA - Idrocarburi policiclici aromatici PAH - Polycyclic aromatic hydrocarbons	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	=	=		µg/L	= 0,10	--
Benzo(b)fluorantene Benzo(b+k+j)fluoranthene	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	=	0,01	µg/L	= =	=
Benzo(k)fluorantene Benzo(b+k+j)fluoranthene	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	=	0,01	µg/L	= =	=
Benzo(ghi)perilene Benzo(ghi)perylene	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	=	0,01	µg/L	= =	=
Indeno(1,2,3-cd)pirene Indeno(1,2,3-cd)pyrene	03/12/2024	04/12/2024	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,01	=	0,01	µg/L	= =	=

V.L. [1]: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023 n.18

V.L. [2]: ///

Dichiarazione di conformità ai limiti di legge: I parametri analizzati compresi nel Decreto Legislativo 23 febbraio 2023 n.18 rientrano nei limiti di legge.

RAPPORTO DI PROVA N° 241203011 del 06/12/2024

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione. Passati i sette giorni, il campione residuo viene restituito al cliente.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura $k=2$ come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 e si assume uguale alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199.

Per la matrice Acqua, in conformità alla ISO 8199: Il valore 0, espresso secondo i limiti di legge, è da considerarsi <1 ; i valori compresi tra 3 e 9 sono da considerarsi "stimati"; per colonie comprese tra 1 e 2 i valori sono da considerarsi "presenti".

Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218. Per conte comprese tra 1 e 3 ufc/g o ml sono da considerarsi microrganismi presenti ma $<4/Vd$ g o ml; per conte comprese tra 4 e 9 ugc/g o ml sono da considerarsi ufc stimate su g o ml.

I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che, qualora la norma di riferimento non dia indicazioni in merito, la regola decisionale applicata prevede che il confronto con i limiti riportati non tenga conto dell'incertezza di misura.

E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

The storage time of the residual sample, unless otherwise agreed, is seven days from the date of issue. After seven days, the remaining sample is returned to the customer.

The uncertainty of measurement is expressed with a confidence level equal to 95% probability with a coverage factor $k = 2$ as a confidence limit intended as a minimum and maximum value; for microbiological tests on food and swabs it is estimated according to ISO 19036 and is assumed to be equal to the standard deviation of intra-laboratory reproducibility, while for microbiological tests on water it is stimulated according to ISO 8199.

For the Water matrix, in compliance with ISO 8199: The value 0, expressed according to the legal limits, is to be considered <1 ; the values between 3 and 9 are to be considered "estimated"; for colonies between 1 and 2 the values are to be considered "present".

Quantitative microbiological tests on swabs or food are performed in single replication in accordance with ISO 7218. For counts between 1 and 3 cfu / g or ml, microorganisms are to be considered present but $<4 / Vd$ g or ml ; for counts between 4 and 9 ugc / g or ml they are to be considered cfu estimated on g or ml.

The recovery values for chemical tests are between 60 and 130%. The final result is not corrected for recovery.

In the event that the laboratory declares conformity or non-conformity, it is communicated that, if the reference standard does not give indications on the matter, the decision-making rule applied provides that the comparison with the reported limits does not take into account the measurement uncertainty.

Reproduction of individual parts of this Test Report is prohibited without the written approval of the Laboratory.

LEGENDA

LQ Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre - *Detection limit for microbiological tests, Limit of quantification for all others.*

V.L. Valore limite - *Limit value.*

U.M. Unità di misura - *Unit of measure*

* Il simbolo, qualora presente, accanto al Parametro ricercato o al Metodo di campionamento, indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.

The symbol, if present, next to the parameter sought or the sampling method, indicates that the test is not accredited by ACCREDIA.

° Il simbolo, qualora presente, accanto al Parametro ricercato indica che la prova è sub appaltata.

The symbol, if present, next to the parameter sought indicates that the test is subcontracted.

= Il simbolo è da interpretarsi come "non applicabile".

The symbol is to be interpreted as "not applicable".

F Il simbolo, qualora presente, accanto al valore numerico riscontrato indica il superamento dei valori limite di riferimento confrontato con la regola decisionale del laboratorio.

The symbol, if present, next to the numerical value found it indicates the exceeding of the reference limit values compared with the decision rule of the laboratory.

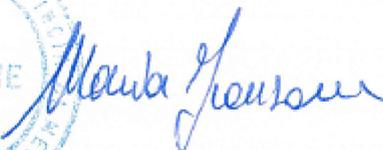
Il simbolo, qualora presente accanto al parametro PCB, si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146,

The symbol, if present next to the PCB parameter, refers to the sum of the following congeners: 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

NR Il simbolo, qualora presente, nella colonna Valore indica Non Rilevabile.

The symbol, if present, in the Value column it indicates Not Detectable.

R Il simbolo, qualora presente, nella colonna Valore indica Rilevabile.



Il Resp.le del Lab. (D.ssa Maria Franzone)

FINE TEST REPORT