HR BIOANALYSIS
FOOD & WATER LABORATORY

00812

RAPPORTO DI PROVA N° 112 del 03/02/2026
TEST REPORT N° 112 OF 03/02/2026

Spett.le **IDRO-TECH S.R.L.**
Customer VIA DELL'INDIPENDENZA, 66
80012 CALVIZZANO (NA)

Accettazione n° 91 del 23/01/2026
Acceptance n°

Dati del Campionamento:
Sampling data:

Data/ora ricevimento: 23/01/2026 13:30
Date/time of receipt:

Matrice: ACQUE
Matrix:

Campionamento eseguito da: NOSTRO PERSONALE
Sampled by:

** Luogo di campionamento: COMUNE DI CALVIZZANO L.GO FRANCESCO CARACCIOLO,1 80012 CALVIZZANO (NA)
Place of origin:

Metodo di campionamento: P.O. 08 - METODO NON ACCREDITATO
Sampling method:

** Prodotto da:
Produced by:

Data/ora ritiro:
Pickup date/time:

Verbale di campionamento n° 21/2026
Sampling report n°

Preventivo n° 56-2025
Quote n°

Data/ora campionamento: 23/01/2026 10:17
Sampling date/time:

Temperatura all'arrivo: +5,6°C
Arrival temperature:

Temperatura di campionamento:
Sampling temperature

Riconsegna campioni:
Return sample:

Stato prodotto all'arrivo IDONEO
Product status on arrival:

Consegnato da: NOSTRO PERSONALE
Delivered by:

** Descrizione campione: **1 ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO**
Sample description:

** Lotto:
Lot:

Imballo: BOTTIGLIA STERILE DA 1 L
Packaging:

** Punto di campionamento: FONTANA PUBBLICA P.ZZA UMBERTO I
Sampling point:

Limiti di riferimento: DLGS 18/2023
Reference limits::

Parametro/Parameter	Metodo//Method	U.M.	Risultato/ Result	U	Valori limite/ Reference values	Inizio e fine analisi/ Start and end analysis
* COLORE	RAPPORTI ISTISAN 2005		ACCETTABILE		ACCETTABILE -- PER I CONSUMATORI E SENZA VARIAZIONI ANOMALE	23-gen-26 23-gen-26
* ODORE	RAPPORTI ISTISAN 2005		ACCETTABILE		ACCETTABILE -- PER I CONSUMATORI E SENZA VARIAZIONI ANOMALE	23-gen-26 23-gen-26
* SAPORE	RAPPORTI ISTISAN 2005		ACCETTABILE		ACCETTABILE -- PER I CONSUMATORI E SENZA VARIAZIONI ANOMALE	23-gen-26 23-gen-26

H.R. BIOANALYSIS SRL - Via Palatucci n. 20/B, 83100 AVELLINO
Tel. 0825-784891 - www.hrbioanalysis.it - mail: luigi.laezza@hrbio.it
REGIONE CAMPANIA - AUTORIZZAZIONE LABORATORIO AUTOCONTROLLO N.107 AV

RAPPORTO DI PROVA N° 112 del 03/02/2026
TEST REPORT N° 112 OF 03/02/2026

Parametro/Parameter	Metodo//Method	U.M.	Risultato/ Result	U	Valori limite/ Reference values		Inizio e fine analisi/ Start and end analysis
* CLORO RESIDUO LIBERO	RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Met.ISS.BHD.033 Pag.50	mg/l	<0,2		--	--	23-gen-26 23-gen-26
* CONDUCIBILITA' ELETTRICA *ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA022	µs/cm a 20°C	384		--	2500	23-gen-26 23-gen-26
CONTA DI COLIFORMI *ENUMERATION OF COLIFORMS*	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	<1		--	0	23-gen-26 24-gen-26
CONTA DI ESCHERICHIA COLI *ENUMERATION OF ESCHERICHIA COLI*	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	<1		--	0	23-gen-26 24-gen-26
CONTA DI MICRORGANISMI VITALI A 22°C *ENUMERATION OF MICROORGANISMS AT 22°C*	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	1700		--	--	23-gen-26 26-gen-26
CONTA DI ENTEROCOCCHI INTESTINALI *ENUMERATION OF INTESTINAL ENTEROCOCCI*	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	<1		--	0	23-gen-26 25-gen-26
* pH *pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,2		6,5	9,5	23-gen-26 23-gen-26
* CLOSTRIDIUM PERFRIGENS	UNI EN ISO 14189:2016	UFC/100ml	<1		--	0	23-gen-26 24-gen-26

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':
In base ai parametri analizzati il campione risulta CONFORME ai requisiti previsti dal regolamento e/o al limite imposto dal cliente indicato nel rapporto di prova

Analista prove microbiologiche/microbiological test analyst
Dott.ssa Lucia Carla Chiarolanza

Responsabile di laboratorio/Laboratory manager
Dott.ssa Alessandra Dello Russo

H.R. BIOANALYSIS SRL - Via Palatucci n. 20/B, 83100 AVELLINO
Tel. 0825-784891 - www.hrbioanalysis.it - mail: luigi.laezza@hrbio.it
REGIONE CAMPANIA - AUTORIZZAZIONE LABORATORIO AUTOCONTROLLO N.107 AV

RAPPORTO DI PROVA N° 112 del 03/02/2026
TEST REPORT N° 112 OF 03/02/2026

Firmato digitalmente da:
Chiarolanza Lucia Carla
Firmato il 03/02/2026 08:51
Seriale Certificato: 5417520
Valido dal 15/01/2026 al 15/01/2029
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Firmato digitalmente da:
Dello Russo Alessandra
Firmato il 03/02/2026 08:52
Seriale Certificato: 5402560
Valido dal 14/01/2026 al 14/01/2029
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

------- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -------
------- *THE END OF THE TEST REPORT* --------
Documento firmato digitalmente

Legenda/Legend: U.M. = unità di misura/unit of measure; ufc = unità formanti colonie/colony forming units; U= incertezza di misura/measurement uncertainty; <x = inferiore al limite di quantificazione/less than the limit of quantification; P/A= Present/Absent; R/NR = Rilevabile/Non Rilevabile/ D/ND = Detected/Not Detected; PO = procedura operativa/operating procedure; U.I. = unità internazionale/international unit; *= Prova non accreditata da Accredia/Test not accredited by Accredia; **= Informazioni fornite dal cliente/information provided by the customer; ° = Prova in subappalto/Subcontract test; # Valori fuori limite/ # Out of range values; n=numero di unità che costituiscono il campione/ number of units that make up the sample; c=numero di unità campionarie/ number of sample units

NOTE:

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come ricevuto. La denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono dichiarati dal committente.
Il laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente, riportate nel presente rapporto di prova, che possano avere influenza sulla validità dei risultati.
Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi dell'art.16 R.D. 1-3-1928 n°842 - artt.16 e 18 Legge 19-7-1957 n°679 D.M. 25-3-1986.
La riproduzione parziale di questo documento deve essere autorizzata con approvazione scritta dal nostro laboratorio

PROVE MICROBIOLOGICHE:

Per i campioni ambientali e alimenti l'incertezza di misura estesa è stata stimata in conformità alla ISO 19036:2019 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di k=2, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%.
L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio. Diversamente il risultato può essere associato all'intervallo di confidenza calcolato secondo la norma 7218:2024.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2024.

Per la matrice "Tamponi Ambientali" il risultato è stato ottenuto considerando la misura della superficie comunicata dal cliente oppure campionata dal nostro personale.
Per la matrice "Alimenti" quando i risultati sono espressi con <40 (UFC/g), i microrganismi sono presenti in numero inferiore a 4; quando il risultato viene espresso come numero stimato, i microrganismi sono presenti in numero compreso tra 4 e 9, come riportato nella ISO 7218:2024 (11.2.6.4).
Se non diversamente indicato nei metodi di prova, nel caso di step analitici previsti in giorni di inattività del laboratorio, viene applicato il paragrafo 11.2.5 della ISO 7218:2024.
Le prove quantitative sono state allestite in piastra singola in accordo alla norma ISO 7218:2024 (11.2.1), salvo diverse indicazioni richieste da disposizioni vigenti.

Per le acque l'incertezza di misura corrisponde all'intervallo di confidenza calcolato secondo la ISO 8199:2018 o all'incertezza estesa di misura stimata in conformità alla ISO 29201:2012. I risultati sono emessi in conformità alla ISO 8199:2018. Quando il numero di colonie rilevato è <3, il risultato viene espresso come"Microrganismi presenti nel volume analizzato"; quando il risultato viene espresso come numero stimato indica la presenza dei microrganismi in numero compreso tra 3 e 9 UFC/volume analizzato (paragrafo 9.1.8.4.1).

NOTE PARAMETRI:

In riferimento al parametro "Salmonella spp" in caso di esito positivo il laboratorio esegue i test di conferma descritti nel metodo di riferimento UNI EN ISO 6579-1:2020 (Opzione 2 - sez. 8 delle Istruzioni del kit iQ-Check Salmonella II PCR- BIORAD).
In riferimento al parametro Listeria Monocytogenes in caso di esito positivo il laboratorio esegue i test di conferma descritti nelle istruzioni del kit iQ-Check Listeria Monocytogenes II PCR- BIORAD-(Opzione 2- sezione 8).

REGOLA DECISIONALE:

H.R. BIOANALYSIS SRL - Via Palatucci n. 20/B, 83100 AVELLINO
Tel. 0825-784891 - www.hrbioanalysis.it - mail: luigi.laezza@hrbio.it
REGIONE CAMPANIA - AUTORIZZAZIONE LABORATORIO AUTOCONTROLLO N.107 AV

RAPPORTO DI PROVA N° 112 del 03/02/2026
TEST REPORT N° 112 OF 03/02/2026

Il laboratorio ha stabilito di emettere le dichiarazioni di conformità basandosi sul risultato della prova, senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del cliente. Applicando tale regola, nel caso limite, in cui il risultato della prova coincida esattamente con il limite di specifica, la probabilità che il valore reale superi tale limite è del 50%.

NOTES:

The results reported in this test report refer exclusively to the sample being analyzed, as received. The name or any other reference of the sample are declared by the client.
The laboratory declines any responsibility for the information provided by the customer, reported in this test report, which may influence the validity of the results.
Test report valid for all legal purposes, pursuant to art. 16 R.D. 1-3-1928 n°842 - artt. 16 and 18 Law 19-7-1957 n°679 D.M. 25-3-1986.
Partial reproduction of this document must be authorized with written approval from our laboratory.

MICROBIOLOGICAL TESTS:

For environmental and food samples, the expanded measurement uncertainty has been estimated in accordance with ISO 19036:2019 and is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor of k=2, providing a confidence level of approximately 95%.
The combined standard uncertainty was assumed to be equal to the standard deviation of the intralaboratory reproducibility. Otherwise the result can be associated with the confidence interval calculated according to the standard 7218:2024.
The results of microbiological tests are issued in accordance with ISO 7218:2024.

For the "Environmental Swabs" matrix, the result was obtained by considering the surface measurement communicated by the customer or sampled by our staff.
For the "Food" matrix, when the results are expressed as <40 (CFU/g), the microorganisms are present in a number lower than 4; when the result is expressed as an estimated number, the microorganisms are present in numbers between 4 and 9, as reported in ISO 7218:2024 (11.2.6.4).
Unless otherwise indicated in the test methods, in the case of analytical steps scheduled on days of laboratory inactivity, paragraph 11.2.5 of ISO 7218:2024 is applied.
The quantitative tests were set up in single plates in accordance with ISO 7218:2024 (11.2.1), unless otherwise indicated by current provisions.

For waters, the measurement uncertainty corresponds to the confidence interval calculated according to ISO 8199:2018 or to the expanded measurement uncertainty estimated in accordance with ISO 29201:2012. The results are issued in accordance with ISO 8199:2018. When the number of colonies detected is <3, the result is
expressed as "Microorganisms present in the volume analyzed"; when the result is expressed as an estimated number it indicates the presence of microorganisms in a number between 3 and 9 CFU/volume analyzed (paragraph 9.1.8.4.1).

NOTES PARAMETERS:

With reference to the parameter "Salmonella spp" in case of a positive result, the laboratory performs the confirmatory tests described in the reference method UNI EN ISO 6579-1:2020 (Option 2- Section 8 of the Instructions for the iQ-Check Salmonella II PCR kit - BIORAD).
With reference to the parameter Listeria Monocytogenes in case of a positive result, the laboratory performs the confirmatory tests described in the instructions for the iQ-Check Listeria Monocytogenes II PCR kit - BIORAD (Option 2 - Section 8).

DECISION RULE:

The laboratory has decided to issue declarations of conformity based on the test result, without taking into account measurement uncertainty, except for requirements arising from standards, regulations or customer specifications. Applying this rule, in the extreme case, in which the test result coincides exactly with the specification limit, the probability that the real value exceeds this limit is 50%.

Stampato da: Dott.ssa Alessandra Dello Russo
Printed by:

H.R. BIOANALYSIS SRL - Via Palatucci n. 20/B, 83100 AVELLINO
Tel. 0825-784891 - www.hrbioanalysis.it - mail: luigi.laezza@hrbio.it
REGIONE CAMPANIA - AUTORIZZAZIONE LABORATORIO AUTOCONTROLLO N.107 AV