

# PROFICIENCY TESTING AQUA MA

## Microbiologia alimentare

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Report                | Finale                  |
| Schema                | AQUA MA 6-25            |
| Anno di erogazione    | 2025                    |
| Periodo di esecuzione | 06/10/2025 – 08/10/2025 |
| Data emissione        | 04/11/2025              |
| ID report             | AQMA6-25F               |

|                         |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORGANIZZATORE           | Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie<br>SCS1 – Microbiologia generale e sperimentale<br>V.le dell'Università 10 – 35020 LEGNARO (PD)<br><a href="http://www.izsvenezie.it">www.izsvenezie.it</a> |
| RESPONSABILE PT         | Michela Favretti<br>Tel. 049 8084484<br>e-mail: <a href="mailto:mfavretti@izsvenezie.it">mfavretti@izsvenezie.it</a>                                                                                            |
| RESPONSABILE TECNICO    | Romina Trevisan<br>Tel. 049 8084152<br>e-mail: <a href="mailto:rtrevisan@izsvenezie.it">rtrevisan@izsvenezie.it</a>                                                                                             |
| RESPONSABILE STATISTICO | Marzia Mancin<br>Tel. 049 8084431<br>e-mail: <a href="mailto:mmancin@izsvenezie.it">mmancin@izsvenezie.it</a>                                                                                                   |
| SEGRETERIA              | Romina Trevisan<br>Tel. 049 8084152<br>e-mail: <a href="mailto:rtrevisan@izsvenezie.it">rtrevisan@izsvenezie.it</a>                                                                                             |

Riservatezza:

I laboratori partecipanti, al momento dell'iscrizione al Proficiency Testing AQUA, sono resi anonimi e identificati solo tramite codici alfa-numeriche (L000XXX). Nel report finale AQUA MA, ad ogni laboratorio viene assegnato in modo casuale un codice identificativo numerico specifico per ogni Report. Tutti gli operatori dell'Organizzazione del Proficiency Testing sono tenuti alla riservatezza sia relativamente alla identità dei partecipanti, sia alle informazioni intercorse.

Layout report: IZS MOD 501 MA – rev 09 – 03/25 - Report AQUA MA

## Sommario

|       |                                             |    |
|-------|---------------------------------------------|----|
| 1.    | Materiali e Metodi .....                    | 5  |
| 1.1   | Proprietà e composizione dei campioni ..... | 5  |
| 1.2   | Valori attesi.....                          | 6  |
| 1.3   | Valori assegnati.....                       | 6  |
| 1.4   | Controlli qualità.....                      | 6  |
| 1.5   | Distribuzione.....                          | 7  |
| 1.6   | Analisi dei campioni .....                  | 7  |
| 1.7   | Comunicazione dei risultati .....           | 7  |
| 1.8   | Valutazione dei risultati .....             | 7  |
| 1.8.1 | Analisi qualitative .....                   | 7  |
| 2.    | Risultati .....                             | 8  |
| 2.1   | Analisi qualitative.....                    | 8  |
| 3.    | Discussioni e conclusioni del PT .....      | 22 |

## Abbreviazioni

| Termini                                     | Abbreviazioni                |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Proficiency Testing                         | PT                           |
| Deviazione standard dei dati                | DS o sd                      |
| Deviazione standard target                  | DS <sub>t</sub> o $\sigma_t$ |
| Valore assegnato                            | VA                           |
| Range di distribuzione del 95% dei dati     | VA $\pm$ 2DS                 |
| Trasformata logaritmica del dato in base 10 | log <sub>10</sub> o log      |
| Numero di osservazioni                      | n                            |
| Valore minimo                               | min                          |
| Valore massimo                              | max                          |
| Valore medio                                | mean                         |
| Valore mediano                              | p50                          |
| Coefficiente di variazione                  | cv                           |

# Introduzione

42 laboratori hanno aderito all'edizione 2025 del PT MA 6. Non sono pervenuti i risultati dei laboratori 1, 3 e 8. I campioni sono stati spediti il 29/09/2025 per garantire che tutti i partecipanti ricevessero i campioni in tempo per iniziare l'esercizio. Nessuna anomalia rispetto a contenuto e condizione dei campioni è stata segnalata dai partecipanti.

L'esercizio si è svolto dal 06/10/2025 al 08/10/2025, data di scadenza per l'esecuzione delle analisi. I risultati sono stati registrati nel portale AQUAWEB entro il 24/10/2025, termine ultimo per l'inserimento degli esiti.

In data 28/10/2025 è stato pubblicato in AQUAWEB il Report preliminare contenente la composizione dei campioni e i valori attesi.

**Tabella 1.** Scheda descrittiva dello schema AQUA MA 6-25.

| PROFICIENCY TESTING AQUA MA |                               |                               |                               |                                |                                |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| SCHEMA                      | AQUA MA 6-25                  |                               |                               |                                |                                |
| MATRICE                     | Latte                         | Formaggio                     | Carne                         | Vegetali                       | Carne                          |
| MISURANDO                   | <i>Listeria monocytogenes</i> | <i>Listeria monocytogenes</i> | <i>Listeria monocytogenes</i> | <i>Yersinia enterocolitica</i> | <i>Yersinia enterocolitica</i> |
| TECNICA DI PROVA            | Ricerca                       | Ricerca                       | Ricerca                       | Ricerca                        | Ricerca                        |
| ID CAMPIONE                 | Campione A                    | Campione B<br>NEW             | Campione C                    | Campione D                     | Campione E                     |

## 1. Materiali e Metodi

### 1.1 Proprietà e composizione dei campioni

**Tabella 2.** Proprietà e composizione dei campioni.

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| <b>Campione A</b>                         |              |
| Matrice alimentare latte in polvere       |              |
| <i>Campylobacter jejunii</i>              | ATCC 29428   |
| <i>Escherichia coli</i> O157              | NCTC 12900   |
| <i>Salmonella agbeni</i>                  | CNRS 463/S03 |
| <b>Campione B NEW</b>                     |              |
| Matrice alimentare formaggio liofilizzato |              |
| <i>Listeria monocytogenes</i>             | ATCC 13932   |
| <i>Clostridium perfringens</i>            | ATCC 13124   |
| <i>Salmonella agbeni</i>                  | CNRS 463/S03 |
| <b>Campione C</b>                         |              |
| Matrice alimentare carne liofilizzata     |              |
| <i>Listeria monocytogenes</i>             | ATCC 13932   |
| <i>Clostridium perfringens</i>            | ATCC 13124   |
| <i>Staphylococcus aureus</i>              | ATCC 25923   |
| <b>Campione D</b>                         |              |
| Matrice alimentare vegetali liofilizzati  |              |
| <i>Yersinia enterocolitica</i>            | ATCC 23715   |
| <i>Escherichia coli</i> O157              | NCTC 12900   |
| <i>Staphylococcus aureus</i>              | ATCC 25923   |
| <i>Listeria monocytogenes</i>             | ATCC 13932   |
| <b>Campione E</b>                         |              |
| Matrice alimentare carne liofilizzata     |              |
| <i>Yersinia enterocolitica</i>            | ATCC 23715   |
| <i>Escherichia coli</i> O157              | NCTC 12900   |
| <i>Staphylococcus aureus</i>              | ATCC 25923   |
| <i>Listeria monocytogenes</i>             | ATCC 13932   |

## 1.2 Valori attesi

I valori attesi delle prove quantitative, anticipati nel Report preliminare, sono dati dalla mediana dei risultati ottenuti dalle prove di stabilità eseguite dal provider del PT AQUA MA.

I valori attesi delle prove qualitative, anticipati nel Report preliminare, sono definiti dal provider del PT AQUA MA.

**Tabella 3.** Determinazioni e valori attesi.

| ID campione           | Determinazione                            | Valore atteso                 |
|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Campione A</b>     | Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>  | Assenza                       |
| <b>Campione B NEW</b> | Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>  | Presenza<br>(10-50 UFC/25g)   |
| <b>Campione C</b>     | Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>  | Presenza<br>(10-50 UFC/25g)   |
| <b>Campione D</b>     | Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i> | Presenza<br>(150-200 UFC/25g) |
| <b>Campione E</b>     | Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i> | Presenza<br>(50-100 UFC/25g)  |

## 1.3 Valori assegnati

I valori assegnati delle prove quantitative sono ottenuti dal consenso dei partecipanti, pertanto possono discostarsi dai valori attesi.

I valori assegnati delle prove qualitative coincidono con i valori attesi che sono definiti dal provider del PT AQUA MA.

**Tabella 4.** Determinazioni e valori assegnati.

| ID campione           | Determinazione                            | Valore assegnato |
|-----------------------|-------------------------------------------|------------------|
| <b>Campione A</b>     | Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>  | Assenza          |
| <b>Campione B NEW</b> | Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>  | Presenza         |
| <b>Campione C</b>     | Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>  | Presenza         |
| <b>Campione D</b>     | Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i> | Presenza         |
| <b>Campione E</b>     | Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i> | Presenza         |

## 1.4 Controlli qualità

Le prove di omogeneità e stabilità sono state eseguite con le seguenti metodiche:

**Tabella 5.** Determinazioni e metodi.

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>  | ISO 11290-1:2017 |
| Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i> | ISO 10273:2017   |

I campioni qualitativi risultano omogenei in quanto concordi con il risultato atteso.

I campioni qualitativi risultano stabili in quanto concordi con il risultato atteso.

I singoli risultati delle prove effettuate sono disponibili, su richiesta, presso il provider.

## 1.5 Distribuzione

I campioni sono costituiti da:

- un liofilizzato identificato con il numero univoco dello schema e l'identificazione del liofilizzato stesso
- una matrice alimentare liofilizzata identificata con il numero univoco dello schema e l'identificazione del campione.

I campioni sono stati adeguatamente imballati e spediti in condizioni tali da mantenere la stabilità del materiale in essi contenuto durante il trasporto.

## 1.6 Analisi dei campioni

I partecipanti sono stati invitati ad eseguire le analisi come indicato nei metodi di prova in uso, trattando i campioni prova con le stesse modalità dei campioni routinari.

## 1.7 Comunicazione dei risultati

I risultati sono stati trasmessi al provider attraverso il portale AQUAWEB. Ai partecipanti è stato richiesto di inserire le seguenti informazioni:

- Data inizio analisi
- Metodo di prova
- Specifiche del metodo
- Codice analista
- Risultato
- Eventuali repliche/analisti/metodi

Una volta inseriti i risultati, il partecipante deve individuare per ogni analisi, un unico risultato, valore "Nominale", che sarà rappresentativo del laboratorio (sia per le prove quantitative che qualitative).

## 1.8 Valutazione dei risultati

### 1.8.1 Analisi qualitative

La valutazione della performance dei partecipanti alle prove qualitative è effettuata tramite l'analisi grafica della percentuale dei risultati nominali e di tutti i risultati pervenuti di presenza e assenza del microrganismo. Ogni laboratorio valuta la propria performance dal confronto dei suoi risultati con l'esito atteso

## 2. Risultati

### 2.1 Analisi qualitative

#### Ricerca di *Listeria monocytogenes*: valori Nominali

I risultati per lo schema MA 6 Campioni A, B NEW e C sono stati presentati da n°35 laboratori.

**Tabella N°6** La seguente tabella riporta i valori Nominali dei partecipanti e la concordanza dei risultati (in rosso risultati non concordi).

| Identificativo laboratorio | Metodo                                                               | CAMPIONE A                   | CAMPIONE B NEW                | CAMPIONE C                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                            |                                                                      | Valore assegnato:<br>assenza | Valore assegnato:<br>presenza | Valore assegnato:<br>presenza |
| 2                          | UNI EN ISO 11290-1:2017                                              | n.e.                         | n.e.                          | presenza                      |
| 4                          | ISO 11290-1:2017                                                     | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 5                          | UNI EN ISO 11290-1:2017<br>AFNOR BKR 23/02-11/02                     | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 6                          | AFNOR SOL 37/02-06-13                                                | n.e.                         | presenza                      | n.e.                          |
| 7                          | AFNOR BIO 12/27 - 2/10                                               | n.e.                         | n.e.                          | presenza                      |
| 9                          | ISO 11290-1:2017                                                     | presenza                     | presenza                      | presenza                      |
| 10                         | AFNOR UNI 03/09-11/13                                                | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 11                         | AFNOR BRD 07/10-04/05<br>FSIS USDA MLG 8.14 2004                     | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 13                         | AFNOR BRD 07/10-04/05                                                | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 14                         | ISO 11290-1:2017<br>AFNOR BRD 07/10-04/05                            | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 16                         | UNI EN ISO 11290-1:2017                                              | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 17                         | UNI EN ISO 11290-1:2017<br>AFNOR BRD 07/10-04/05                     | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 18                         | UNI EN ISO 11290-1:2017                                              | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 19                         | ISO 11290-1:2017                                                     | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 20                         | afnor bio 12/27-02/10                                                | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 21                         | ISO 11290-1:2017                                                     | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 22                         | ISO 11290-1:2017                                                     | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 23                         | FSIS USDA MLG 8.14 2024                                              | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 24                         | AFNOR AES 10/3 - 09/00                                               | n.e.                         | presenza                      | n.e.                          |
| 25                         | Compact Dry LM                                                       | assenza                      | n.e.                          | n.e.                          |
| 26                         | AFNOR UNI 03/08-11/13                                                | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 27                         | ISO 11290-1:2017                                                     | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 28                         | AFNOR EGS 38/05 - 03/17                                              | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 29                         | ISO 11290-1:2017                                                     | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 30                         | ISO 11290-1:2017<br>AFNOR BIO 12/11 - 03/04<br>AFNOR BRD 07/10-04/05 | assenza                      | presenza                      | presenza                      |

**Ricerca di *Listeria monocytogenes*: valori Nominali**

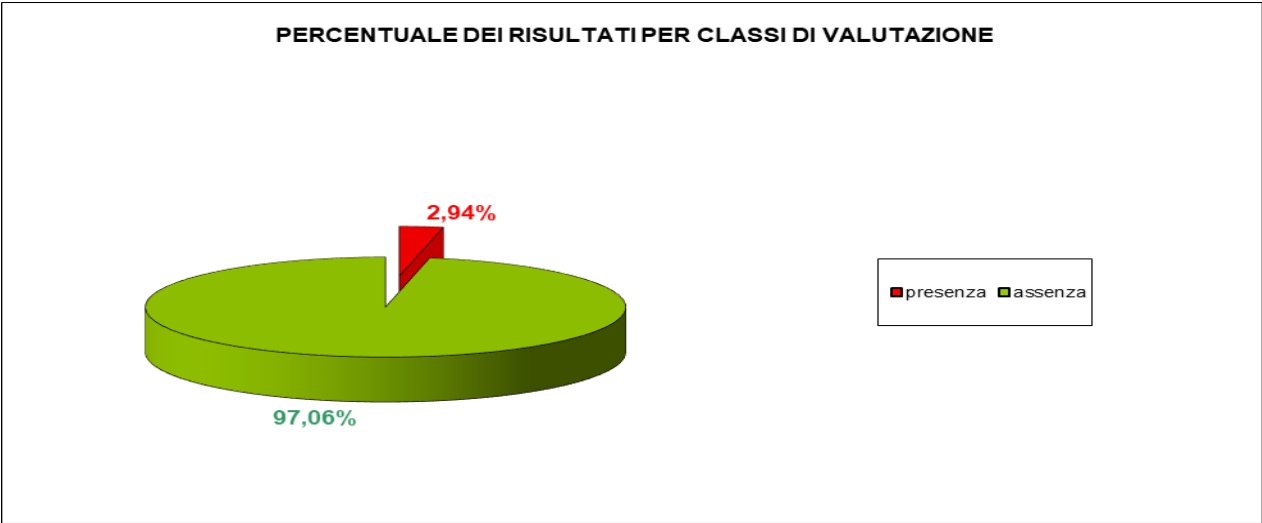
|                            |                                             | CAMPIONE A                   | CAMPIONE B NEW                | CAMPIONE C                    |
|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Identificativo laboratorio | Metodo                                      | Valore assegnato:<br>assenza | Valore assegnato:<br>presenza | Valore assegnato:<br>presenza |
| 31                         | ISO 11290-1:2017<br>BRD 07/10-04/05         | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 32                         | AFNOR BRD 07/10-04/05                       | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 33                         | UNI EN ISO 11290-1:2017                     | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 34                         | ISO 11290-1:2017                            | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 35                         | ISO 11290-1:2017<br>AFNOR BRD 07/10-04/05   | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 36                         | UNI 03/04-04/05                             | assenza                      | assenza                       | presenza                      |
| 37                         | ISO 11290-1:2017<br>AFNOR BRD 07/10 - 04/05 | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 38                         | ISO 11290-1:2017                            | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 39                         | AFNOR BIO 12/27-02/10                       | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 40                         | AFNOR 3M 01/15-09/16                        | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 41                         | ISO 11290-1:2017                            | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 42                         | ISO 11290-1:2017<br>AFNOR BIO 12/27-02/10   | assenza                      | presenza                      | presenza                      |
| 43                         | AFNOR BIO 12/27-02/10                       | assenza                      | presenza                      | presenza                      |

**Nota relativa al metodo**

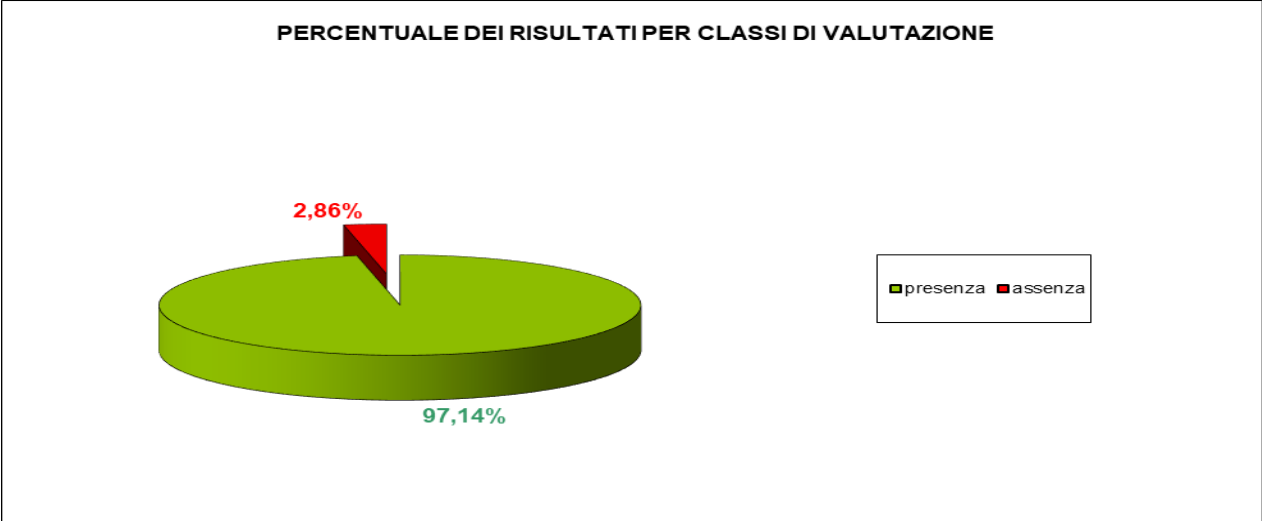
Si sottolinea l'importanza di specificare correttamente il metodo utilizzato (lab. 25).

Ricerca di *Listeria monocytogenes*: valori Nominali

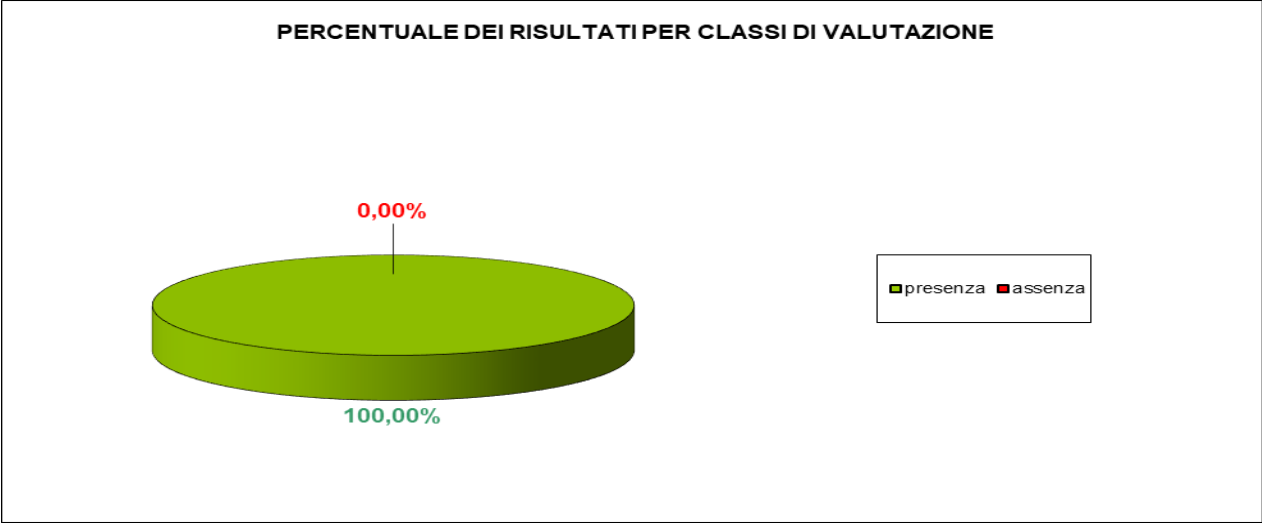
Campione A



Campione B NEW



Campione C



# Ricerca di *Listeria monocytogenes*: tutti i dati inviati

**Tabella N°7** La seguente tabella riporta tutti i valori dei partecipanti e la concordanza dei risultati (in rosso risultati non concordi).

| Identificativo laboratorio | Metodo                                           | Codice analista | n.repliche | CAMPIONE A                |          | CAMPIONE B NEW             |          | CAMPIONE C                 |          |
|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
|                            |                                                  |                 |            | Valore assegnato: assenza | Nominale | Valore assegnato: presenza | Nominale | Valore assegnato: presenza | Nominale |
| 2                          | UNI EN ISO 11290-1:2017                          | 1               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   | X        |
| 4                          | ISO 11290-1:2017                                 | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                                                  | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | AFNOR BIO 12/11-03/04                            | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 5                          | UNI EN ISO 11290-1:2017<br>AFNOR BKR 23/02-11/02 | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                                                  |                 | 2          | assenza                   |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                                                  | 2               | 1          | n.e.                      |          | presenza                   | X        | n.e.                       |          |
|                            |                                                  |                 | 2          | n.e.                      |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                                                  | 3               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   | X        |
|                            |                                                  |                 | 2          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 4               | 1          | assenza                   | X        | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                                                  |                 | 2          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
| 6                          | AFNOR SOL 37/02-06-13                            | 1               | 1          | n.e.                      |          | presenza                   | X        | n.e.                       |          |
| 7                          | AFNOR BIO 12/27 - 2/10                           | 1               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   | X        |
| 9                          | ISO 11290-1:2017                                 | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 2               | 1          | presenza                  | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                                                  | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | AFNOR BRD 07/10-04/05                            | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 10                         | AFNOR UNI 03/09-11/13                            | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
| 11                         | AFNOR BRD 07/10-04/05                            | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | FSIS USDA MLG 8.14 2004                          | 1               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   | X        |
|                            |                                                  | 2               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
| 13                         | AFNOR BRD 07/10-04/05                            | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                                                  | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 14                         | ISO 11290-1:2017                                 | 1               | 2          | assenza                   | X        | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                                                  |                 | 3          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                                                  | 3               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   | X        |
|                            |                                                  |                 | 2          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            | AFNOR BRD 07/10-04/05                            | 1               | 1          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                                                  |                 | 2          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                                                  | 2               | 1          | n.e.                      |          | presenza                   | X        | n.e.                       |          |
|                            |                                                  |                 | 2          | n.e.                      |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
| 16                         | UNI EN ISO 11290-1:2017                          | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                                                  | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | AFNOR BRD 07/10-04/05                            | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                  | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |

**Ricerca di *Listeria monocytogenes*: tutti i dati inviati**

| Identificativo laboratorio | Metodo                  | Codice analista | n.repliche | CAMPIONE A                |          | CAMPIONE B NEW             |          | CAMPIONE C                 |          |
|----------------------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
|                            |                         |                 |            | Valore assegnato: assenza | Nominale | Valore assegnato: presenza | Nominale | Valore assegnato: presenza | Nominale |
| 17                         | UNI EN ISO 11290-1:2017 | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                         | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                         | 5               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                         | 6               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                         | 8               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | n.e.                       |          |
|                            |                         | 11              | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                         | 12              | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                         | 13              | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                         | 16              | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            | AFNOR BRD 07/10-04/05   | 2               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 4               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 5               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 6               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 8               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   | X        |
|                            |                         | 11              | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 12              | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 13              | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 16              | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
| 18                         | UNI EN ISO 11290-1:2017 | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                         | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 19                         | ISO 11290-1:2017        | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                         | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 20                         | ISO 11290-1:2017        | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | afnor bio 12/27-02/10   | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                         | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 21                         | ISO 11290-1:2017        | 4               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            | AFNOR BRD 07/10-04/05   | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 5               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 22                         | ISO 11290-1:2017        | 2               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                         | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | AFNOR BIO 12/27-02/10   | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 23                         | FSIS USDA MLG 8.14 2024 | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            | ISO 11290-1:2017        | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 24                         | AFNOR AES 10/3 - 09/00  | 6515.1          | 1          | n.e.                      |          | presenza                   | X        | n.e.                       |          |
|                            |                         | 6515.3          | 1          | n.e.                      |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                         | 6515.5          | 1          | n.e.                      |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
| 25                         | Compact Dry LM          | 1               | 1          | assenza                   | X        | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                         |                 | 2          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                         |                 | 3          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                         | 2               | 1          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                         |                 | 2          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                         |                 | 3          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |

**Ricerca di *Listeria monocytogenes*: tutti i dati inviati**

| Identificativo laboratorio | Metodo                               | Codice analista | n.repliche | CAMPIONE A                |          | CAMPIONE B NEW             |          | CAMPIONE C                 |          |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|---------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
|                            |                                      |                 |            | Valore assegnato: assenza | Nominale | Valore assegnato: presenza | Nominale | Valore assegnato: presenza | Nominale |
| 26                         | AFNOR UNI 03/08-11/13                | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                                      | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 27                         | ISO 11290-1:2017                     | 8322            | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | n.e.                       |          |
|                            |                                      | 28381           | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   | X        |
| 28                         | AFNOR EGS 38/05 - 03/17              | 2               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
| 29                         | AFNOR BIO 12/27-02/10                | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      |                 | 2          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      |                 | 2          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      |                 | 2          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | ISO 11290-1:2017                     | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      |                 | 2          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   | X        | presenza                   |          |
|                            |                                      |                 | 2          | assenza                   | X        | presenza                   |          | presenza                   | X        |
| 30                         | ISO 11290-1:2017                     | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | AFNOR BIO 12/11 - 03/04              | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   | X        | presenza                   |          |
|                            |                                      | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | AFNOR BRD 07/10-04/05                | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   | X        |
| 31                         | ISO 11290-1:2017;<br>BRD 07/10-04/05 | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                                      | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 32                         | UNI EN ISO 11290-1: 2017             | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 9               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 21              | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | AFNOR BRD 07/10-04/05                | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   | X        | presenza                   |          |
|                            |                                      | 9               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   | X        |
| 33                         | UNI EN ISO11290-1:2017               | 21              | 1          | assenza                   | X        | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 3               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                                      | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 5               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 34                         | ISO 11290-1:2017                     | 6               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                                      | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                      | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |

**Ricerca di *Listeria monocytogenes*: tutti i dati inviati**

| Identificativo laboratorio | Metodo                  | Codice analista | n.repliche | CAMPIONE A                |          | CAMPIONE B NEW             |          | CAMPIONE C                 |          |
|----------------------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
|                            |                         |                 |            | Valore assegnato: assenza | Nominale | Valore assegnato: presenza | Nominale | Valore assegnato: presenza | Nominale |
| 35                         | ISO 11290-1:2017        | 1               | 1          | assenza                   | X        | n.e.                       |          | presenza                   | X        |
|                            |                         | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 5               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 6               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 7               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 8               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | AFNOR BRD 07/10-04/05   | 1               | 1          | assenza                   |          | presenza                   | X        | presenza                   |          |
|                            |                         | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 5               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 6               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 7               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 8               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | FSIS USDA MLG 8.15 2024 | 1               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 36                         | UNI 03/04-04/05         | 1               | 1          | assenza                   | X        | assenza                    | X        | presenza                   | X        |
|                            |                         | 2               | 1          | assenza                   |          | assenza                    |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 3               | 1          | assenza                   |          | assenza                    |          | presenza                   |          |
| 37                         | ISO 11290-1:2017        | 689             | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   | X        |
|                            |                         | 528             | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | AFNOR BRD 07/10 - 04/05 | 528             | 1          | assenza                   |          | presenza                   | X        | presenza                   |          |
|                            |                         | 1019            | 1          | assenza                   | X        | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 38                         | ISO 11290-1:2017        | 4               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                         | 5               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 39                         | ISO 11290-1:2017        | 1               | 1          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                         |                 | 2          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                         | 2               | 1          | n.e.                      |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                         |                 | 2          | n.e.                      |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                         | 3               | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            |                         |                 | 2          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            | AFNOR BIO 12/27-02/10   | 1               | 1          | assenza                   | X        | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                         |                 | 2          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                         | 2               | 1          | n.e.                      |          | presenza                   | X        | n.e.                       |          |
|                            |                         |                 | 2          | n.e.                      |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
| 40                         | AFNOR 3M 01/15-09/16    | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                         |                 | 2          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 41                         | ISO 11290-1:2017        | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                         | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                         | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |

**Ricerca di *Listeria monocytogenes*: tutti i dati inviati**

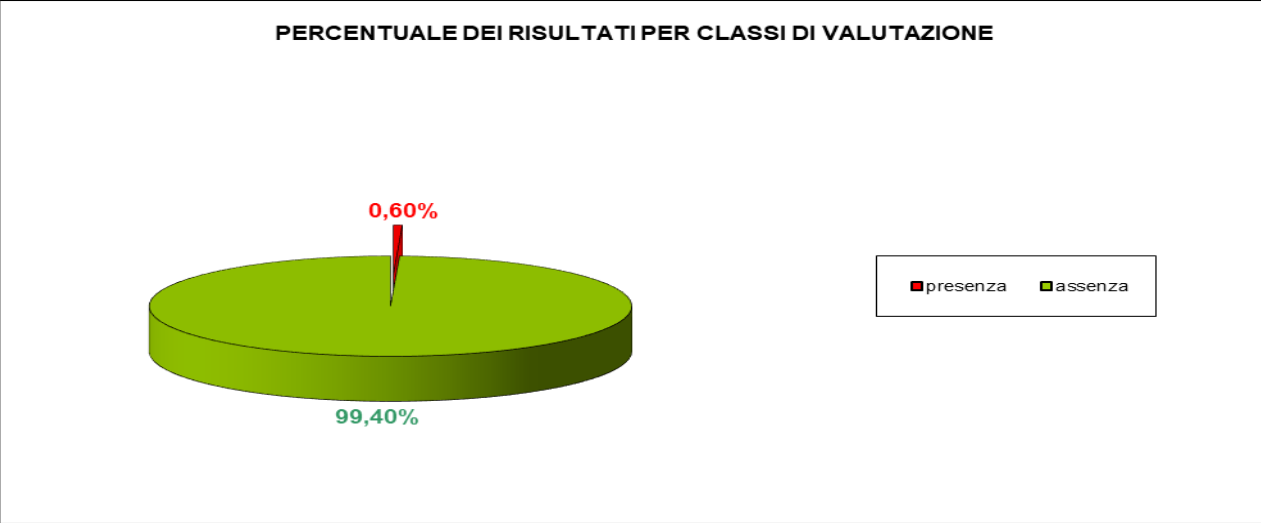
| Identificativo laboratorio | Metodo                | Codice analista | n.repliche | CAMPIONE A                |          | CAMPIONE B NEW             |          | CAMPIONE C                 |          |
|----------------------------|-----------------------|-----------------|------------|---------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
|                            |                       |                 |            | Valore assegnato: assenza | Nominale | Valore assegnato: presenza | Nominale | Valore assegnato: presenza | Nominale |
| 42                         | ISO 11290-1:2017      | 4433            | 1          | assenza                   | X        | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                       | 444333          | 1          | assenza                   |          | n.e.                       |          | n.e.                       |          |
|                            |                       | 6633            | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   | X        |
|                            |                       | 666333          | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            | AFNOR BIO 12/27-02/10 | 4433            | 1          | assenza                   |          | presenza                   | X        | n.e.                       |          |
|                            |                       | 444333          | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | n.e.                       |          |
|                            |                       | 6633            | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
|                            |                       | 666333          | 1          | n.e.                      |          | n.e.                       |          | presenza                   |          |
| 43                         | AFNOR BIO 12/27-02/10 | 1               | 1          | assenza                   | X        | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                       | 2               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                       | 3               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                       | 4               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                       | 5               | 1          | assenza                   |          | presenza                   |          | presenza                   |          |

**Nota relativa al metodo**

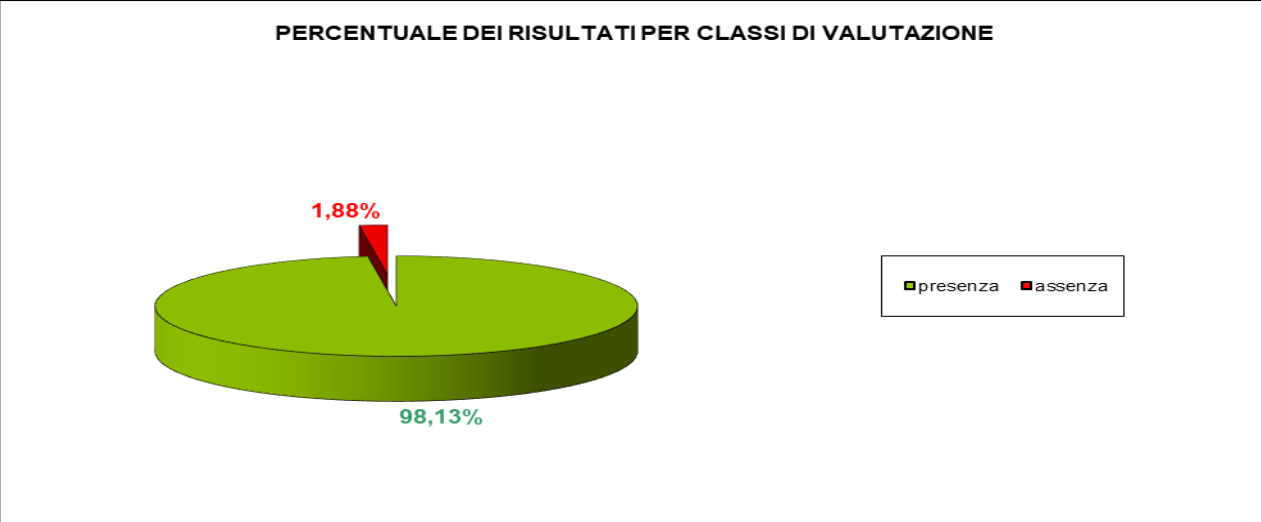
Si sottolinea l'importanza di specificare correttamente il metodo utilizzato (lab. 25).

Ricerca di *Listeria monocytogenes*: tutti i dati inviati

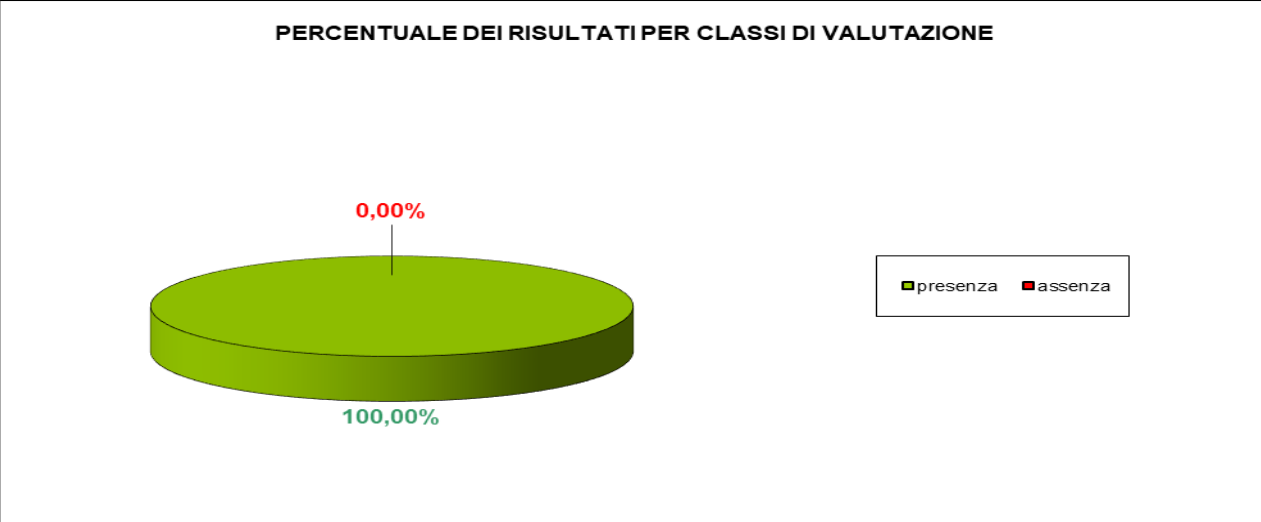
Campione A



Campione B NEW



Campione C



### Ricerca di *Yersinia enterocolitica*: valori Nominali

I risultati per lo schema MA 6 Campioni D ed E sono stati presentati da n°17 laboratori.

**Tabella N°8** La seguente tabella riporta i valori Nominali dei partecipanti e la concordanza dei risultati (in rosso risultati non concordi).

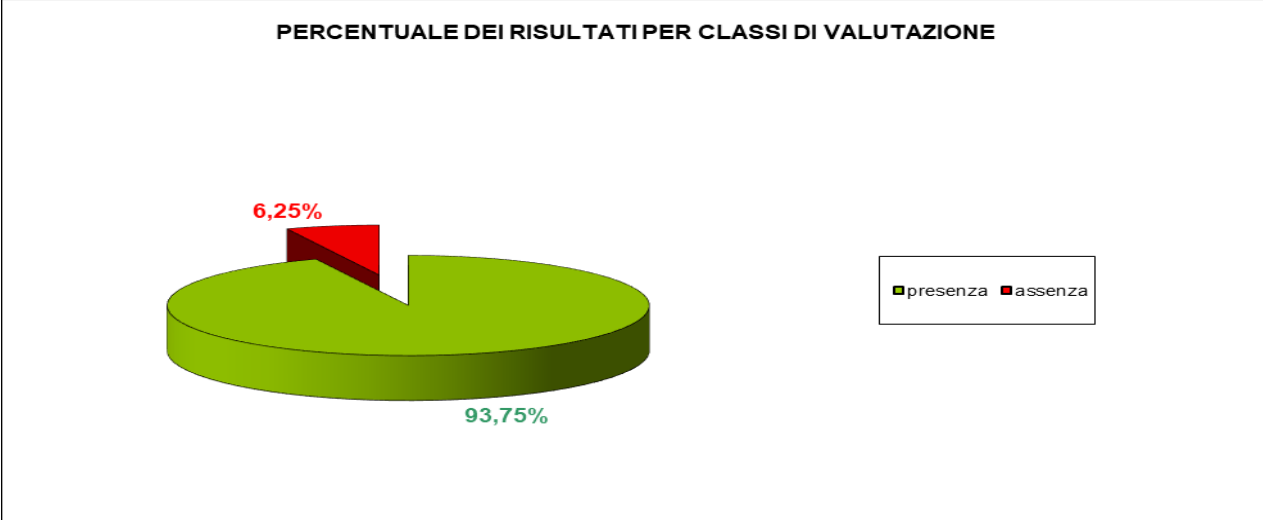
| Identificativo laboratorio | Metodo                                             | CAMPIONE D                 | CAMPIONE E                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                            |                                                    | Valore assegnato: presenza | Valore assegnato: presenza |
| 2                          | UNI CEN ISO/TS 18867:2015<br>UNI EN ISO 10273:2017 | presenza                   | presenza                   |
| 6                          | UNI EN ISO 10273:2017                              | n.e.                       | presenza                   |
| 9                          | UNI CEN ISO/TS 18867:2015                          | presenza                   | presenza                   |
| 12                         | ISO 10273:2017                                     | presenza                   | presenza                   |
| 17                         | UNI CEN ISO/TS 18867:2015                          | presenza                   | presenza                   |
| 18                         | UNI EN ISO 10273:2017                              | presenza                   | presenza                   |
| 21                         | ISO 10273:2017                                     | presenza                   | presenza                   |
| 23                         | ISO 10273:2017                                     | presenza                   | presenza                   |
| 24                         | ISO 10273:2017                                     | presenza                   | presenza                   |
| 27                         | ISO 10273:2017                                     | presenza                   | presenza                   |
| 28                         | UNI CEN ISO/TS 18867:2015                          | presenza                   | presenza                   |
| 30                         | ISO 10273:2017                                     | presenza                   | presenza                   |
| 31                         | ISO TS 18867-2015                                  | presenza                   | presenza                   |
| 32                         | UNI CEN ISO/TS 18867                               | presenza                   | presenza                   |
| 33                         | Metodo interno                                     | assenza                    | assenza                    |
| 35                         | UNI EN ISO 10273:2017                              | presenza                   | presenza                   |
| 37                         | UNI CEN ISO/TS 18867:2015<br>UNI EN ISO 10273:2017 | presenza                   | presenza                   |

#### Nota relativa al metodo

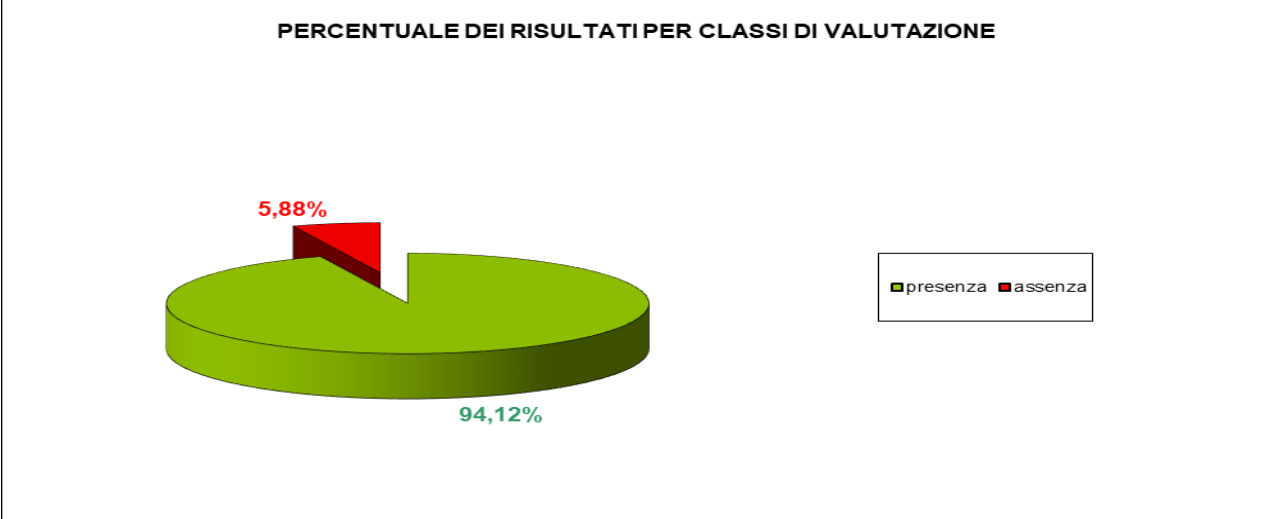
Si sottolinea l'importanza di specificare correttamente il metodo utilizzato (lab. 33) e l'anno di edizione (lab. 32).

Ricerca di *Yersinia enterocolitica*: valori Nominali

Campione D



Campione E



**Ricerca di *Yersinia enterocolitica*: tutti i dati inviati**

**Tabella N°9** La seguente tabella riporta tutti i valori dei partecipanti e la concordanza dei risultati (in rosso risultati non concordi).

| Identificativo laboratorio | Metodo                    | Codice analista | n.repliche | CAMPIONE D                 |          | CAMPIONE E                 |          |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
|                            |                           |                 |            | Valore assegnato: presenza | Nominale | Valore assegnato: presenza | Nominale |
| 2                          | UNI CEN ISO/TS 18867:2015 | 2               | 1          | presenza                   | X        | n.e.                       |          |
|                            | UNI EN ISO 10273:2017     | 1               | 1          | n.e.                       |          | presenza                   | X        |
| 6                          | UNI EN ISO 10273:2017     | 1               | 1          | n.e.                       |          | presenza                   | X        |
| 9                          | ISO 10273:2017            | 1               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                           | 2               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                           | 3               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | UNI CEN ISO/TS 18867:2015 | 1               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                           | 2               | 1          | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                           | 3               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 12                         | ISO 10273:2017            | 8               | 1          | presenza                   | X        | n.e.                       |          |
|                            |                           | 10              | 1          | n.e.                       |          | presenza                   | X        |
| 17                         | UNI CEN ISO/TS 18867:2015 | -12             | 1          | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                           | -14             | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 18                         | UNI EN ISO 10273:2017     | 1               | 1          | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
| 21                         | ISO 10273:2017            | 5               | 1          | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                           | 6               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 23                         | ISO 10273:2017            | 1               | 1          | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
| 24                         | ISO 10273:2017            | 6272.1          | 1          | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                           | 6272.3          | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                           | 6272.5          | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 27                         | ISO 10273:2017            | 28381           | 1          | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
| 28                         | UNI CEN ISO/TS 18867:2015 | 1               | 1          | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
| 30                         | ISO 10273:2017            | 1               | 1          | presenza                   | X        | presenza                   |          |
|                            |                           | 2               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                           | 3               | 1          | presenza                   |          | presenza                   | X        |
|                            |                           | 4               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 31                         | ISO TS 18867-2015         | 1               | 1          | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                           | 2               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                           | 3               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 32                         | UNI EN ISO 10273: 2017    | 4               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                           | 9               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            | UNI CEN ISO/TS 18867      | 4               | 1          | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                           | 9               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 33                         | Metodo interno            | 1               | 1          | assenza                    |          | assenza                    |          |
|                            |                           | 2               | 1          | assenza                    |          | assenza                    |          |
|                            |                           | 3               | 1          | assenza                    |          | assenza                    |          |
|                            |                           | 4               | 1          | assenza                    | X        | assenza                    | X        |
|                            |                           | 5               | 1          | assenza                    |          | assenza                    |          |
|                            |                           | 6               | 1          | assenza                    |          | assenza                    |          |

**Ricerca di *Yersinia enterocolitica*: tutti i dati inviati**

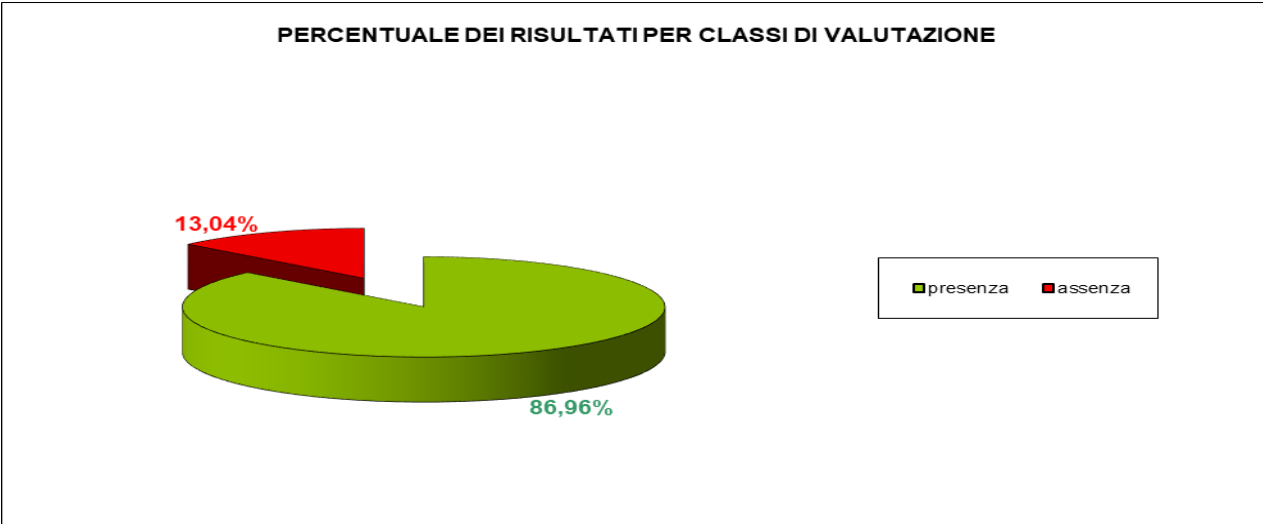
| Identificativo laboratorio | Metodo                                               | Codice analista | n.repliche | CAMPIONE D                 |          | CAMPIONE E                 |          |
|----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
|                            |                                                      |                 |            | Valore assegnato: presenza | Nominale | Valore assegnato: presenza | Nominale |
| 35                         | UNI EN ISO 10273:2017                                | 1               | 1          | presenza                   | X        | presenza                   | X        |
|                            |                                                      | 2               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                      | 3               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                      | 4               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                      | 5               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                      | 6               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                      | 7               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
|                            |                                                      | 8               | 1          | presenza                   |          | presenza                   |          |
| 37                         | UNI CEN ISO/TS 18867:2015 +<br>UNI EN ISO 10273:2017 | 689             | 1          | presenza                   | X        | presenza                   |          |
|                            |                                                      | 456             | 1          | presenza                   |          | presenza                   | X        |

**Nota relativa al metodo**

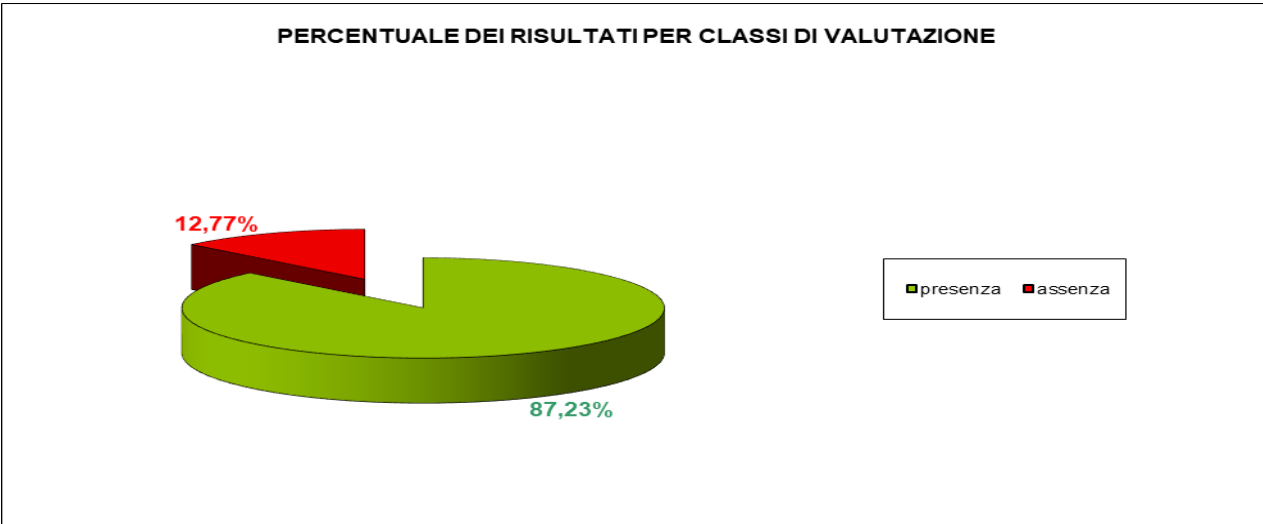
Si sottolinea l'importanza di specificare correttamente il metodo utilizzato (lab. 33) e l'anno di edizione (lab. 32).

Ricerca di *Yersinia enterocolitica*: tutti i dati inviati

Campione D



Campione E



### 3. Discussioni e conclusioni del PT

Considerando i valori nominali dei laboratori, la Ricerca di *Listeria monocytogenes* è risultata:

| Campione | Risultato | Concordanza | Discordanza |
|----------|-----------|-------------|-------------|
| A        | assenza   | 97,06%      | 2,94%       |
| B NEW    | presenza  | 97,14%      | 2,86%       |
| C        | presenza  | 100,00%     | 0,00%       |

Si ritiene che la discordanza del campione A rilevata dal lab. 9 possa essere attribuibile ad un errore in fase di inserimento dei risultati nel portale AQUAWEB.

Si ritiene che la discordanza del campione B NEW, rilevata dal lab. 36, possa essere attribuibile alle fasi di preparazione della sospensione batterica.

Considerando i valori nominali dei laboratori, la Ricerca di *Yersinia enterocolitica* è risultata:

| Campione | Risultato | Concordanza | Discordanza |
|----------|-----------|-------------|-------------|
| D        | presenza  | 93,75%      | 6,25%       |
| E        | presenza  | 94,12%      | 5,88%       |

Si ritiene che la discordanza dei campioni D ed E rilevata dal lab. 33 possa essere attribuibile ad un errato allestimento del campione.

I laboratori partecipanti possono richiedere la ripetizione dei campioni con risultati non conformi, entro due mesi dalla data di emissione del presente report.

I campioni per ripetizione sono gratuiti mentre le spese di spedizione sono a carico del destinatario

Data Report finale 04/11/2025

Responsabile Proficiency Testing AQUA MA  
Dr.ssa Michela Favretti



----- Fine Report finale -----