



Circuito interlaboratorio
per l'assicurazione qualità
dei risultati

Circuito interlaboratorio di microbiologia alimentare
Report definitivo Schema AQUA MA 6-24
Anno erogazione 2024

Responsabile Circuito interlaboratorio AQUA Microbiologia alimentare

Dr.ssa Michela Favretti *Tel. 049 8084484*

e-mail mfavretti@izsvenezie.it

Responsabile tecnico

Dr.ssa Romina Trevisan *Tel. 049 8084152*

e-mail rtrevisan@izsvenezie.it

Responsabile statistico

Dr.ssa Marzia Mancin *Tel. 049 8084431*

e-mail mmancin@izsvenezie.it

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

SCS1 Circuito interlaboratorio AQUA MA

V.le dell'Università 10 – 35020 LEGNARO (PD)

www.izsvenezie.it

Sommario

1. Caratteristiche, composizione e controllo dei campioni	4
2. Determinazioni e valori attesi.....	6
3. Determinazioni e valori assegnati	7
4. Interpretazione dei risultati.....	7
4.1 Analisi qualitative.....	7
5. Note	8
6. Tabelle e grafici dei risultati	8
8. Conclusioni	25



Report definitivo

Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Matrice alimentare latte	Campione A
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Matrice alimentare latte	Campione B
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Matrice alimentare carne	Campione C
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	Matrice alimentare vegetali	Campione D
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	Matrice alimentare carne	Campione E

1. Caratteristiche, composizione e controllo dei campioni

Campione A

Matrice alimentare latte in polvere

<i>Staphylococcus aureus</i> (prod. Tossina B)	ATCC 14458
--	------------

Campione B

Matrice alimentare latte in polvere

<i>Escherichia coli</i> O157	NCTC 12900
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 13932
<i>Yersinia enterocolitica</i>	ATCC 23715
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923

Campione C

Matrice alimentare carne liofilizzata

<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 13932
<i>Yersinia enterocolitica</i>	ATCC 23715
<i>Clostridium perfringens</i>	ATCC 13124

Campione D

Matrice alimentare vegetali liofilizzati

<i>Escherichia coli</i> O157	NCTC 12900
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 13932
<i>Yersinia enterocolitica</i>	ATCC 23715
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923

Campione E

Matrice alimentare carne liofilizzata

<i>Staphylococcus aureus</i> (prod. Tossina B)	ATCC 14458
--	------------

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

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 l'organizzazione.

2. Determinazioni e valori attesi

I valori attesi delle prove qualitative, anticipati nel report parziale, sono definiti dall'organizzatore del circuito AQUA MA.

Campione A

Determinazione	Valore atteso
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Assenza

Campione B

Determinazione	Valore atteso
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Presenza (10 - 50 UFC/25 ml)

Campione C

Determinazione	Valore atteso
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Presenza (100 – 500 UFC/25 g)

Campione D

Determinazione	Valore atteso
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	Presenza (100 – 500 UFC/25 g)

Campione E

Determinazione	Valore atteso
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	Assenza

3. Determinazioni e valori assegnati

I valori assegnati delle prove qualitative coincidono con i valori attesi che sono definiti dall'organizzatore del circuito AQUA MA.

Campione A

Determinazione	Valore assegnato
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Assenza

Campione B

Determinazione	Valore assegnato
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Presenza

Campione C

Determinazione	Valore assegnato
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Presenza

Campione D

Determinazione	Valore atteso
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	Presenza

Campione E

Determinazione	Valore atteso
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	Assenza

4. Interpretazione dei risultati

4.1 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.

5. Note

- 1) I laboratori, al momento dell'iscrizione al circuito interlaboratorio AQUA, sono resi anonimi e identificati solo tramite codici alfa-numeric (L000XXX). **Nel report definitivo AQUA MA, ad ogni laboratorio viene assegnato in modo casuale un codice identificativo numerico specifico per ogni report.**

Ai sensi degli artt. 13 e 14 Reg UE 2016/679 si rende la presente informativa privacy.

Titolare del trattamento: ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE (in sigla IZSVE), con sede legale in 35020 LEGNARO (PD), Viale dell'Università 10, C.F. e P.IVA 00206200289, in persona del Direttore generale e legale rappresentante pro tempore tel 0498084242, e-mail dirgen@izsvenezie.it. In particolare, i dati verranno trattati dal personale delle strutture complesse che erogano il circuito AQUA. Responsabile della protezione dei dati dell'IZSVE ai sensi dell'art. 37 GDPR (RPD/DPO), contattabile all'indirizzo e-mail dpo@izsvenezie.it.

Tipologia di dati e fonti: dati comuni, anagrafici e identificativi. Provengono tutti dall'Interessato. Finalità e modalità: i dati saranno trattati per l'adempimento di obblighi legali connessi all'iscrizione / adesione al circuito Aqua; il trattamento avverrà in modo sia manuale/cartaceo, che elettronico. Base giuridica: il trattamento si fonda, oltre che sul consenso manifestato tramite conferimento volontario dei dati, sull'adempimento di un obbligo contrattuale nonché sul legittimo interesse del Titolare. Obbligatorietà: il conferimento dei dati è obbligatorio e la sua mancanza comporta l'impossibilità per il Titolare di eseguire la prestazione richiesta e di evadere la richiesta di iscrizione al circuito Aqua. Destinatari: i dati potranno essere comunicati a soggetti all'uopo Incaricati dal Titolare, a Responsabili del trattamento e consulenti del Titolare. Conservazione: i dati saranno conservati fino a revoca del consenso. Diritti: l'Interessato può esercitare i suoi diritti di accesso, rettifica, cancellazione, limitazione, portabilità, opposizione via email ai dati del Titolare di cui sopra. Reclamo: l'Interessato può proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali. Revoca: il consenso può essere revocato, ma ciò potrebbe comportare l'impossibilità di evadere la richiesta di iscrizione al circuito Aqua o la cancellazione dell'iscrizione al circuito medesimo.

- 2) Tutti gli operatori dell'Organizzazione del circuito interlaboratorio AQUA MA sono tenuti alla riservatezza sia relativamente alla identità dei partecipanti, sia alle informazioni intercorse.
- 3) Hanno eseguito le prove:

Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	37 laboratori partecipanti
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	10 laboratori partecipanti

6. Tabelle e grafici dei risultati

Analisi qualitative
Elaborazione statistica per laboratorio

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES PER LABORATORIO

Identificativo laboratorio	Metodo	CAMPIONE A	CAMPIONE B	CAMPIONE C
		valore assegnato: assenza	valore assegnato: presenza	valore assegnato: presenza
1	AFNOR BRD 07/04 - 09/98	assenza	presenza	presenza
3	USDA-FSIS MLG 8.14:2024	n.e.	n.e.	presenza
4	AFNOR BIO 12/27-02/10	assenza	presenza	presenza
5	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza
6	AFNOR BRD 07/04 - 09/98	assenza	presenza	presenza
7	AFNOR BRD 07/10-04/05	assenza	presenza	presenza
8	FISIS USDA MLG 8.14 2024	assenza	presenza	presenza
9	BIO 12/27-02/10	assenza	presenza	presenza
10	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza
11	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza
12	AFNOR UNI 03/09-11/13	assenza	presenza	presenza
13	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza
14	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza
15	AFNOR BRD 07/10-04/05	assenza	presenza	presenza
16	AFNOR 3M 01/15-09/16	assenza	presenza	presenza
17	AFNOR BIO 12/27-2/10	n.e.	n.e.	presenza
18	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza
19	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza
20	AFNOR BRD 07/10 - 04/05	assenza	presenza	presenza
21	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza
22	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza
23	UNI EN ISO 11290-1: 2017	assenza	presenza	presenza
25	FISIS USDA MLG 8.13 2021 - escluso par. 8.5.4	assenza	presenza	presenza
26	AFNOR BRD 07/10-04/05 ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza
27	AFNOPR BRD 07/10-04/05	assenza	presenza	presenza
28	ISO 11290-1:2017 - FISIS USDA MLG 8.14 2024	assenza	presenza	presenza
29	ISO 11290-2:2017 - AFNOR 3M 01/15-09/16	assenza	presenza	presenza
30	ISO 11290-1:2017 - AFNOR BRD 07/10 - 04/05	assenza	presenza	presenza
31	AFNOR BRD 07/10-04/05	assenza	presenza	presenza
32	AFNOR BRD 07/04-09/98	assenza	presenza	presenza
33	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza
34	ISO 11290-1:2017	assenza	assenza	presenza
35	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES PER LABORATORIO

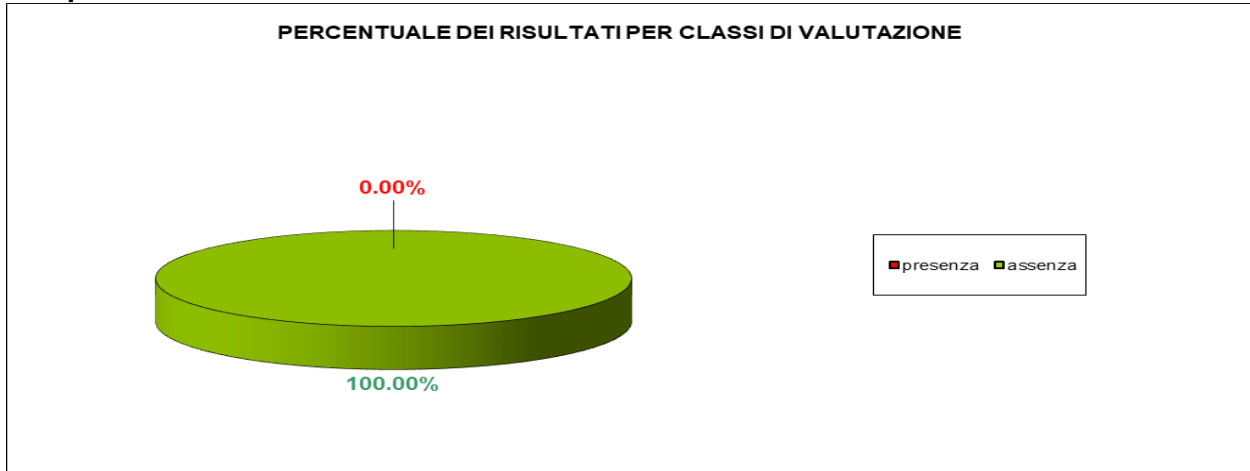
Identificativo laboratorio	Metodo	valore assegnato: assenza	valore assegnato: presenza	valore assegnato: presenza
36	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza
37	AFNOR UNI 03/08-11/13	assenza	presenza	presenza
38	AFNOR BIO 12/27-02/10	assenza	presenza	presenza
39	ISO 11290-1:2017	assenza	presenza	presenza

Nota relativa al metodo

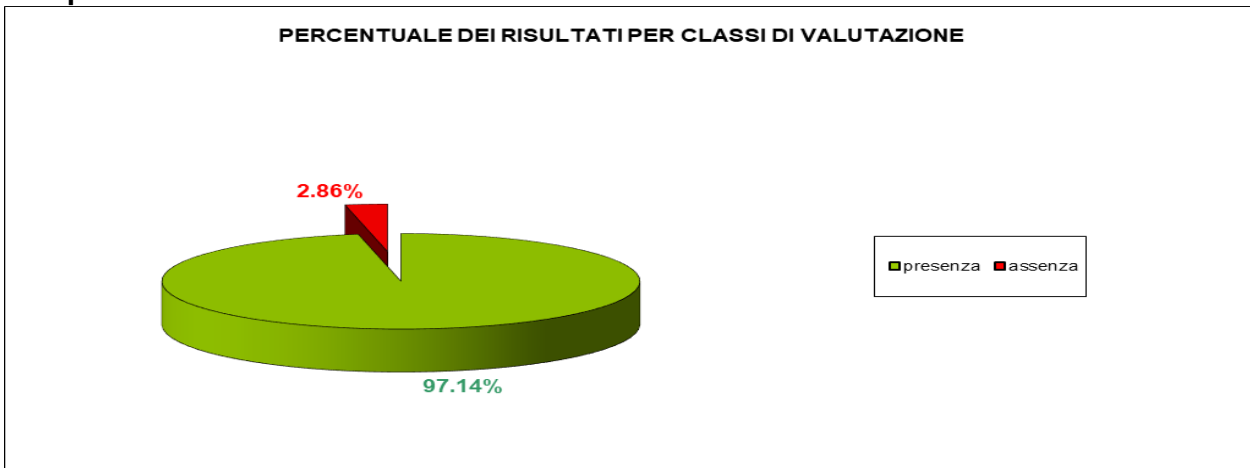
Si sottolinea l'importanza di specificare correttamente il metodo utilizzato (lab. 8 e 27) e di utilizzare la revisione vigente (lab. 25).

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES PER LABORATORIO

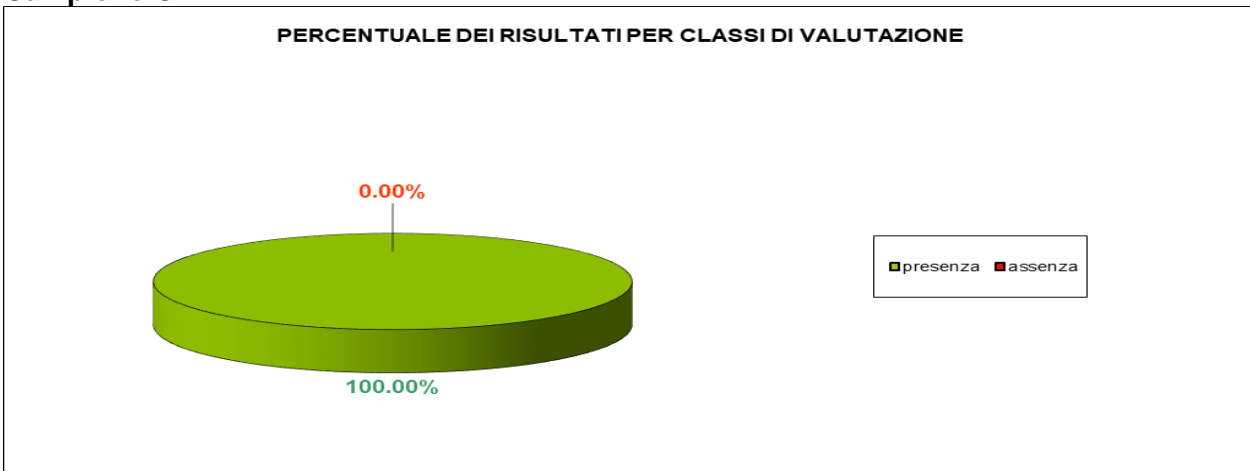
Campione A



Campione B



Campione C

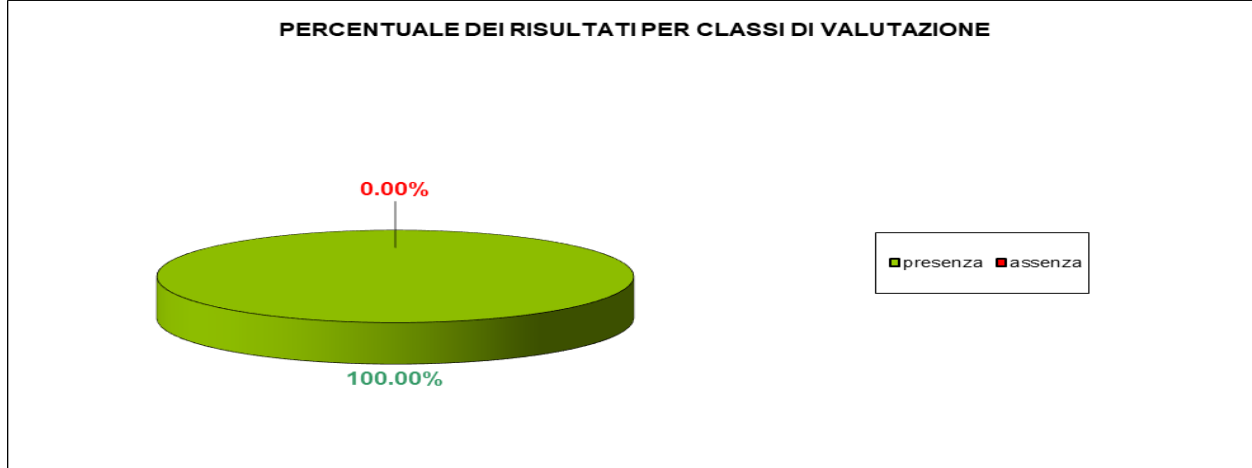


RICERCA DI YERSINIA ENTEROCOLITICA PER LABORATORIO

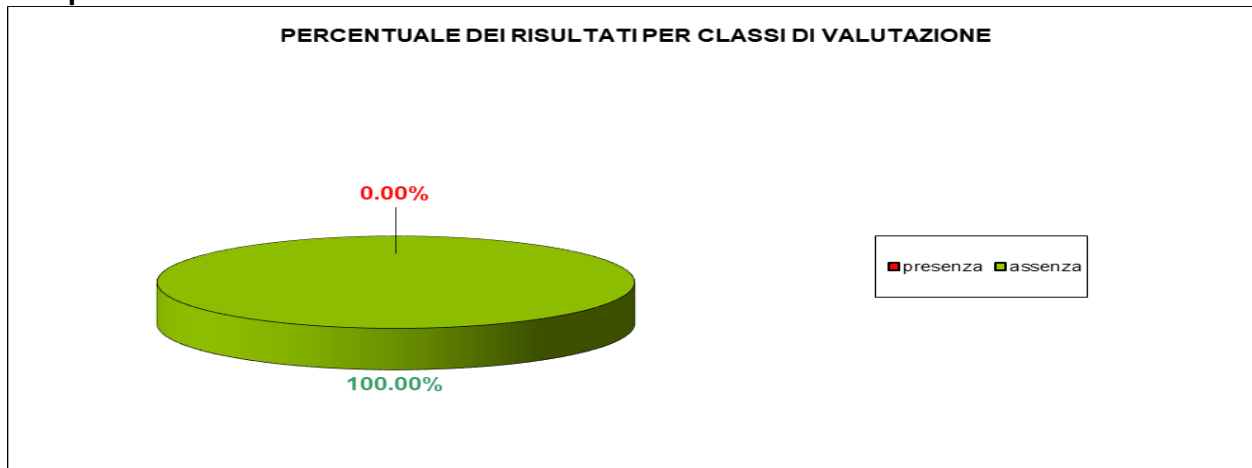
Identificativo laboratorio	Metodo	CAMPIONE D	CAMPIONE E
		valore assegnato: presenza	valore assegnato: assenza
2	ISO 10273:2017	presenza	assenza
3	UNI CEN ISO/TS 18867:2015 esclusi par. 5.2.3.1, 5.2.3.3	presenza	assenza
8	UNI EN ISO 10273:2017	presenza	assenza
10	UNI CEN ISO/TS 18867:2015 + UNI EN ISO 10273:2017	presenza	assenza
13	ISO 10273:2017	presenza	assenza
15	UNI CEN ISO/TS 18867:2015	presenza	assenza
19	UNI CEN ISO/TS 18867:2015 + UNI EN ISO 10273:2017	presenza	assenza
24	ISO 10273:2017	presenza	assenza
25	ISO 10273:2017	presenza	assenza
27	UNI EN ISO 10273:2017	presenza	assenza

RICERCA DI YERSINIA ENTEROCOLITICA PER LABORATORIO

Campione D



Campione E



Analisi qualitative

Elaborazione statistica per ogni esito inviato

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

Identificativo laboratorio	Metodo	Codice analista	n.repliche	CAMPIONE A		CAMPIONE B		CAMPIONE C		
				valore assegnato: assenza	Nominale	valore assegnato: presenza	Nominale	valore assegnato: presenza	Nominale	
1	AFNOR BRD 07/04 - 09/98	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X	
			2	assenza		presenza		presenza		
3	USDA-FSIS MLG 8.14:2024		1	n.e.		n.e.		presenza	X	
			2	n.e.		n.e.		presenza		
			3	n.e.		n.e.		presenza		
			4	n.e.		n.e.		presenza		
			5	n.e.		n.e.		presenza		
4	ISO 11290-1:2017		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			
	AFNOR BIO 12/27-02/10			1	1	assenza		presenza		presenza
					2	assenza	X	presenza		presenza
				2	1	assenza		presenza	X	presenza
					2	assenza		presenza		presenza
3				1	assenza		presenza		presenza	
2	assenza		presenza		presenza					
5	ISO 11290-1:2017		2	assenza	X	presenza	X	presenza	X	
			3	assenza		presenza		presenza		
	AFNOR BIO 12/27-02/10		2	assenza		presenza		presenza		
6	AFNOR BRD 07/04 - 09/98		1	assenza	X	presenza	X	presenza	X	
			2	assenza		presenza		presenza		
			3	assenza		presenza		presenza		
7	AFNOR BRD 07/10-04/05		1	assenza	X	presenza	X	presenza	X	
			3	assenza		presenza		presenza		
			4	assenza		presenza		presenza		
			5	assenza		presenza		presenza		
			6	assenza		presenza		presenza		
			10	assenza		presenza		presenza		
7	assenza		presenza		presenza					

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

Identificativo laboratorio	Metodo	Codice analista	n.repliche	CAMPIONE A		CAMPIONE B		CAMPIONE C	
				valore assegnato: assenza	Nominale	valore assegnato: presenza	Nominale	valore assegnato: presenza	Nominale
8	UNI EN ISO 11290-1:2017	1	1	assenza		presenza		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	
	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	
		5	1	assenza		presenza		presenza	
		6	1	assenza		presenza		presenza	
		7	1	assenza		presenza		presenza	
	FISIS USDA MLG 8.14 2024	1	1	n.e.		n.e.		presenza	
		2	1	n.e.		n.e.		presenza	
		3	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
4		1	assenza		presenza		presenza		
5		1	assenza		presenza		presenza		
6		1	assenza		presenza		presenza		
7		1	assenza		presenza		presenza		
9	ISO 11290/1: 2017	1	1	assenza		presenza		presenza	
		2	1	assenza		presenza		presenza	
		3	1	assenza		presenza		presenza	
	BIO 12/27-02/10	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
		2	1	assenza		presenza		presenza	
10	ISO 11290-1:2017	1019	1	assenza	X	presenza	X	presenza	
		528	1	assenza		presenza		presenza	X
	AFNOR BRD 07/10	528	1	assenza		presenza		presenza	
		689	1	assenza		presenza		presenza	
11	ISO 11290-1:2017	22	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
		222	1	assenza		presenza		presenza	
		44	1	assenza		presenza		presenza	
		444	1	assenza		presenza		presenza	
	AFNOR BIO 12/27-02/10	22	1	assenza		presenza		presenza	
		222	1	assenza		presenza		presenza	
		44	1	assenza		presenza		presenza	
444	1	1	assenza		presenza		presenza		
	1	1	assenza		presenza		presenza		
12	AFNOR UNI 03/09-11/13	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
13	ISO 11290-1:2017	1	1	assenza		presenza		presenza	
		2	1	assenza		presenza		presenza	
		3	1	assenza	X	presenza		presenza	
		4	1	assenza		presenza		presenza	X
		5	1	assenza		presenza	X	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	1	assenza		presenza		presenza			

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

Identificativo laboratorio	Metodo	Codice analista	n.repliche	CAMPIONE A		CAMPIONE B		CAMPIONE C	
				valore assegnato: assenza	Nominale	valore assegnato: presenza	Nominale	valore assegnato: presenza	Nominale
14	ISO 11290-1:2017	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
		2	1	assenza		presenza		presenza	
		3	1	assenza		presenza		presenza	
15	AFNOR BRD 07/10-04/05	1	1	assenza	X	n.e.		n.e.	
		2	1	assenza		n.e.		n.e.	
		3	1	assenza		n.e.		n.e.	
		4	1	n.e.		presenza		n.e.	
		5	1	n.e.		presenza	X	n.e.	
		6	1	n.e.		presenza		n.e.	
		7	1	n.e.		n.e.		presenza	
		8	1	n.e.		n.e.		presenza	X
16	AFNOR 3M 01/15-09/16	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
			2	assenza		presenza		presenza	
17	AFNOR BIO 12/27-2/10	3	1	n.e.		n.e.		presenza	X
18	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	
		5	1	assenza		presenza		presenza	
19	ISO 11290-1:2017	3	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
		5	1	assenza		presenza		presenza	
	AFNOR BRD 07/10 - 04/05; AFNOR BRD 07/10-04/05 + ISO 17604:2015 cap. 10	3	1	assenza		presenza		presenza	
20	AFNOR BRD 07/10 - 04/05	5	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
		6	1	assenza		presenza		presenza	
21	ISO 11290-1:2017	4	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
			2	assenza		presenza		presenza	
		5	1	assenza		presenza		presenza	
			2	assenza		presenza		presenza	
22	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	
23	UNI EN ISO 11290-1: 2017	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
			2	assenza		presenza		presenza	
		2	1	assenza		presenza		presenza	
25	FSIS USDA MLG 8.13 2021 - escluso par. 8.5.4	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
26	AFNOR BRD 07/10-04/05	3	1	assenza	X	presenza	X	n.e.	
			2	assenza		presenza		n.e.	
	AFNOR BRS 07/10-04/05	1	1	n.e.		n.e.		presenza	
			2	n.e.		n.e.		presenza	
	ISO 11290-1:2017	1	1	n.e.		n.e.		presenza	X
			2	n.e.		n.e.		presenza	

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

Identificativo laboratorio	Metodo	Codice analista	n.repliche	CAMPIONE A		CAMPIONE B		CAMPIONE C	
				valore assegnato: assenza	Nominale	valore assegnato: presenza	Nominale	valore assegnato: presenza	Nominale
27	UNI EN ISO 11290-1:2017	1	1	assenza		presenza		presenza	
		2	1	assenza		presenza		presenza	
		3	1	assenza		presenza		presenza	
		4	1	assenza		presenza		presenza	
	AFNOPR BRD 07/10-04/05	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
		2	1	assenza		presenza		presenza	
		3	1	assenza		presenza		presenza	
28	ISO 11290-1:2017	1	1	assenza	X	presenza	X	n.e.	
			2	assenza		presenza		n.e.	
		2	1	assenza		presenza		n.e.	
			2	assenza		presenza		n.e.	
		3	1	assenza		presenza		n.e.	
			2	assenza		presenza		n.e.	
	FSIS USDA MLG 8.14 2024	1	1	n.e.		n.e.		presenza	X
			2	n.e.		n.e.		presenza	
		2	1	n.e.		n.e.		presenza	
			2	n.e.		n.e.		presenza	
3	1	n.e.		n.e.		presenza			
	2	n.e.		n.e.		presenza			
29	ISO 11290-2:2017 - AFNOR 3M 01/15-09/16	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
30	ISO 11290-1:2017 - AFNOR BRD 07/10 - 04/05	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
		2	1	n.e.		n.e.		presenza	
31	AFNOR BRD 07/10-04/05	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	
		2	1	assenza		presenza		presenza	X
32	AFNOR BRD 07/04-09/98	11	1	n.e.		presenza	X	presenza	X
		22	1	assenza	X	n.e.		presenza	

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

Identificativo laboratorio	Metodo	Codice analista	n.repliche	CAMPIONE A		CAMPIONE B		CAMPIONE C	
				valore assegnato: assenza	Nominale	valore assegnato: presenza	Nominale	valore assegnato: presenza	Nominale
33	ISO 11290-1:2017	6	1	assenza	X	n.e.		n.e.	
		15	1	assenza		n.e.		n.e.	
		10	1	assenza		n.e.		n.e.	
		3	1	n.e.		presenza	X	n.e.	
		12	1	n.e.		presenza		n.e.	
		10	1	n.e.		presenza		n.e.	
		1	1	n.e.		n.e.		presenza	
		11	1	n.e.		n.e.		presenza	X
		2	1	n.e.		n.e.		presenza	
	13	1	assenza		n.e.		n.e.		
	AFNOR N BRD 07/10-04/05	6	1	assenza		n.e.		n.e.	
		15	1	assenza		n.e.		n.e.	
		3	1	n.e.		presenza		n.e.	
		12	1	n.e.		presenza		n.e.	
		1	1	n.e.		n.e.		presenza	
		11	1	n.e.		n.e.		presenza	
	AFNOR BIO 12/11 - 03/04	6	1	assenza		n.e.		n.e.	
		15	1	assenza		n.e.		n.e.	
		10	1	assenza		n.e.		n.e.	
		3	1	n.e.		presenza		n.e.	
		12	1	n.e.		presenza		n.e.	
		10	1	n.e.		presenza		n.e.	
		1	1	n.e.		n.e.		presenza	
		11	1	n.e.		n.e.		presenza	
34	ISO 11290-1:2017	1	1	assenza	X	assenza	X	presenza	X
		2	1	assenza		assenza		presenza	
		3	1	assenza		assenza		presenza	
35	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	
36	ISO 11290-1:2017	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
		2	1	assenza		presenza		presenza	
37	AFNOR BIO 12/27-02/10	1	1	assenza		presenza		presenza	
		2	1	assenza		presenza		presenza	
		3	1	assenza		presenza		presenza	
		4	1	assenza		presenza		presenza	
	AFNOR UNI 03/08-11/13	5	1	assenza		presenza		presenza	
		1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
		2	1	assenza		presenza		presenza	
		4	1	assenza		presenza		presenza	
		6	1	assenza		presenza		presenza	

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

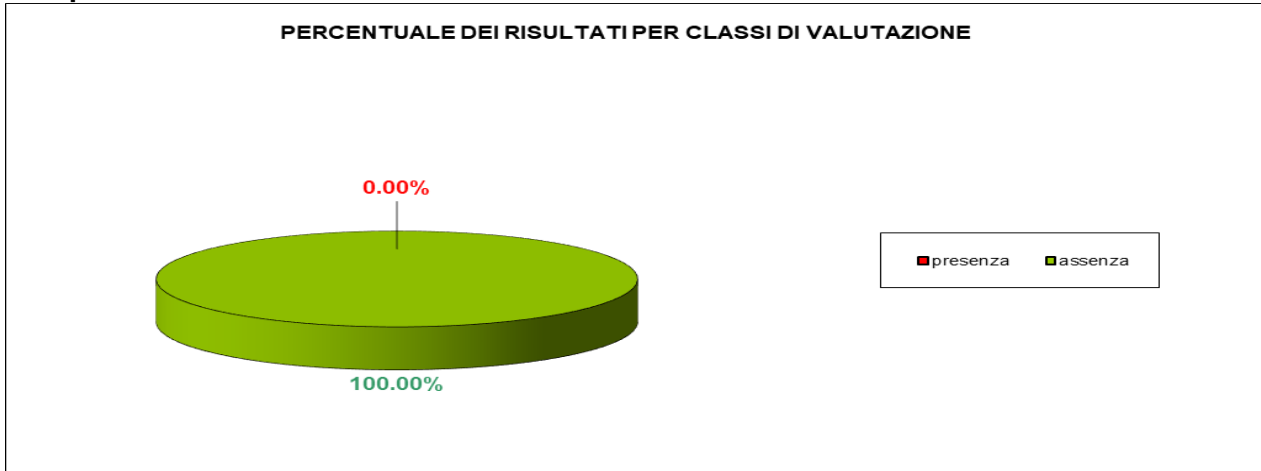
Identificativo laboratorio	Metodo	Codice analista	n.repliche	CAMPIONE A		CAMPIONE B		CAMPIONE C	
				valore assegnato: assenza	Nominale	valore assegnato: presenza	Nominale	valore assegnato: presenza	Nominale
38	ISO 11290-1:2017	1	1	assenza		n.e.		n.e.	
			2	assenza		n.e.		n.e.	
		2	1	n.e.		presenza		presenza	
			2	n.e.		assenza		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	presenza		
		2	n.e.		presenza		presenza	X	
39	ISO 11290-1:2017	1	1	assenza	X	presenza	X	presenza	X
		2	1	assenza		presenza		presenza	
		3	1	assenza		presenza		presenza	
	AFNOR BIO 12/27-02/10	1	1	assenza		presenza		presenza	
		2	1	assenza		presenza		presenza	
		3	1	assenza		presenza		presenza	

Nota relativa al metodo

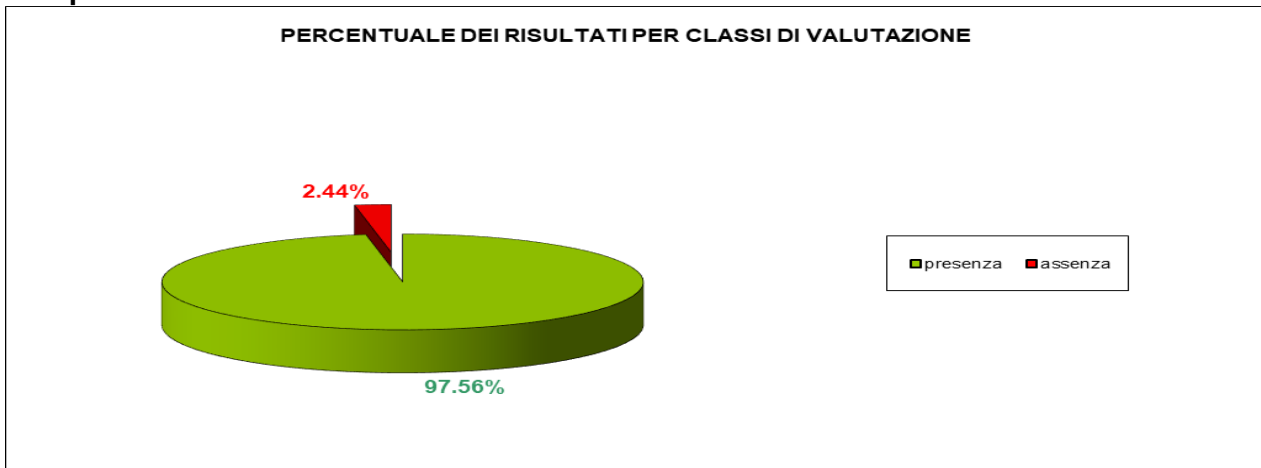
Si sottolinea l'importanza di specificare correttamente il metodo utilizzato (lab. 8, 10, 19, 26, 27) e di utilizzare la revisione vigente (lab. 25).

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

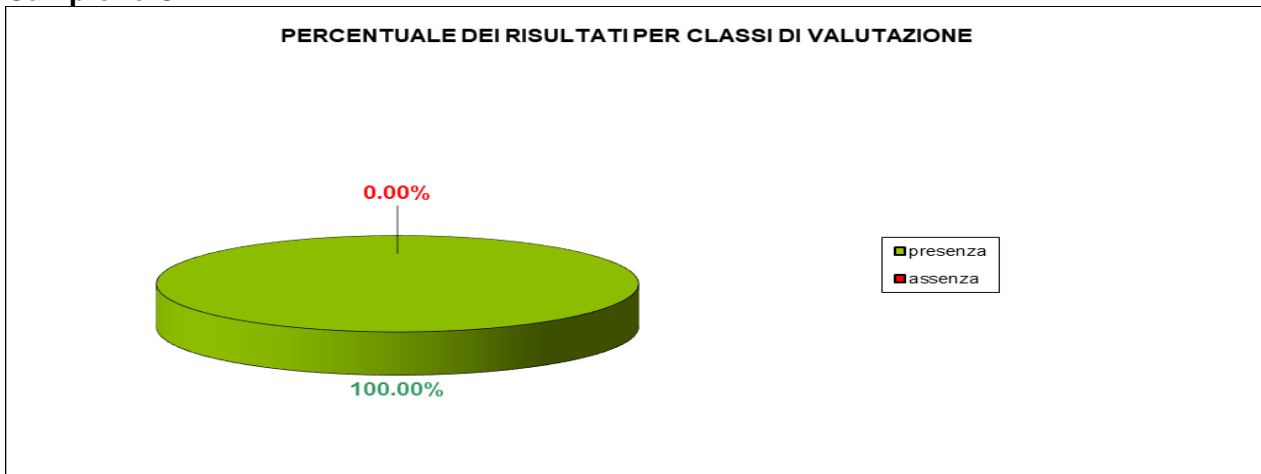
Campione A



Campione B



Campione C

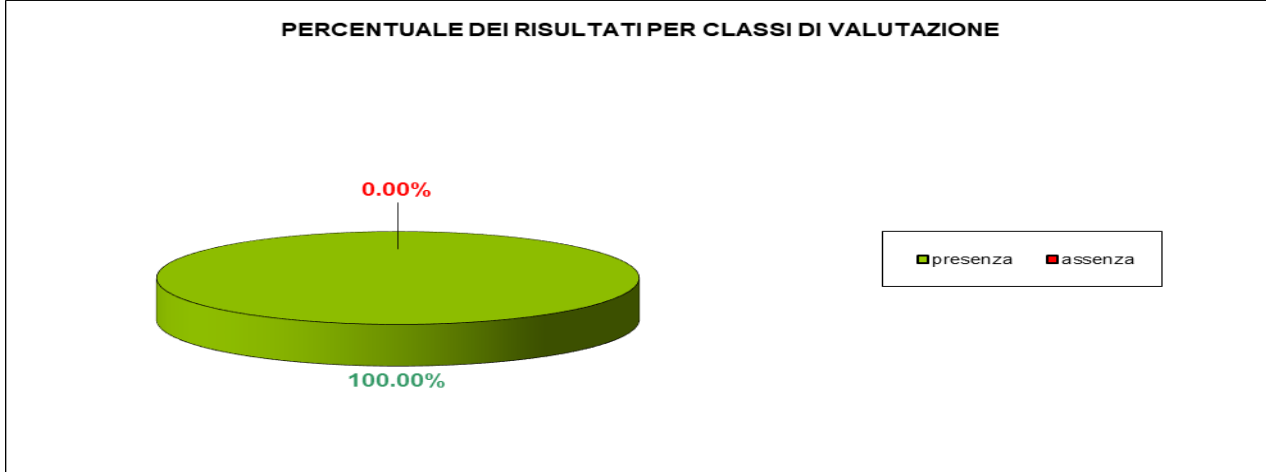


RICERCA DI YERSINIA ENTEROCOLITICA

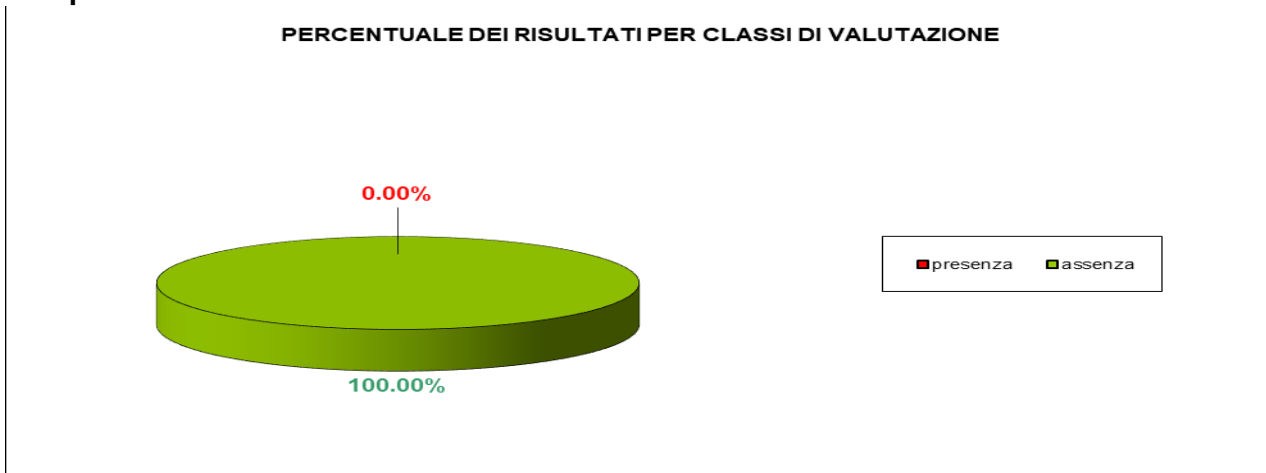
Identificativo laboratorio	Metodo	Codice analista	n.repliche	CAMPIONE D		CAMPIONE E	
				valore assegnato: presenza	Nominale	valore assegnato: assenza	Nominale
2	ISO 10273:2017	6,310,001	1	presenza	X	assenza	X
		6,310,003	1	presenza		assenza	
		6,310,005	1	presenza		assenza	
		63,100,007	1	presenza		assenza	
3	UNI CEN ISO/TS 18867:2015 esclusi par. 5.2.3.1, 5.2.3.3	7	1	presenza	X	assenza	X
		8	1	presenza		assenza	
8	UNI EN ISO 10273:2017	1	1	presenza	X	assenza	X
		2	1	presenza		assenza	
		3	1	presenza		assenza	
		4	1	presenza		assenza	
		5	1	presenza		assenza	
		6	1	presenza		assenza	
		7	1	presenza		assenza	
10	UNI CEN ISO/TS 18867:2015 + UNI EN ISO 10273:2017	456	1	presenza		assenza	
		1210	1	presenza	X	assenza	X
		689	1	presenza		assenza	
		1019	1	presenza		assenza	
13	ISO 10273:2017	1	1	presenza		assenza	
		2	1	presenza		assenza	
		3	1	presenza		assenza	
		4	1	presenza	X	assenza	X
		5	1	presenza		assenza	
15	UNI CEN ISO/TS 18867:2015	10	1	presenza	X	assenza	X
		11	1	presenza		assenza	
19	UNI CEN ISO/TS 18867:2015 + UNI EN ISO 10273:2017	1	1	presenza	X	assenza	X
		5	1	presenza		assenza	
24	ISO 10273:2017	1	1	presenza	X	assenza	X
			2	presenza		assenza	
		2	1	presenza		assenza	
			2	presenza		assenza	
		3	1	presenza		assenza	
			2	presenza		assenza	
		4	1	presenza		assenza	
			2	presenza		assenza	
		5	1	presenza		assenza	
			2	presenza		assenza	
25	ISO 10273:2017	1	1	presenza	X	assenza	X
27	UNI EN ISO 10273:2017	1	1	presenza	X	assenza	X
		2	1	presenza		assenza	
		3	1	presenza		assenza	
		4	1	presenza		assenza	

RICERCA DI YERSINIA ENTEROCOLITICA

Campione D



Campione E



8. Conclusioni

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

Campione	Risultato	Concordanza	Discordanza
A	assenza	100,00%	0,00%
B	presenza	97,14%	2,86%
C	presenza	100,00%	0,00%

Si suggerisce al lab. 34 di verificare le modalità di allestimento del campione o un errato inserimento degli esiti in Aquaweb. Si suggerisce al lab. 38 di verificare il corretto inserimento dell'esito in Aquaweb considerando che gli altri dati inviati dallo stesso laboratorio sono concordi con il valore atteso.

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

Campione	Risultato	Concordanza	Discordanza
D	presenza	100,00%	0,00%
E	assenza	100,00%	0,00%

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 definitivo 13/11/2024

Responsabile circuito interlaboratorio
Dr.ssa Michela Favretti



----- Fine report -----