

**Ottobre / 2013**

**Report Circuito AQUA MA 6-13  
Schema microbiologia alimentare**

Report definitivo

1. Composizione e controllo dei campioni

**Campione A:**

Matrice latte

<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 19111
<i>Salmonella agbeni</i>	CNRS 463/S03
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 14458
<i>Enterobacter faecalis</i>	ATCC 29212

**Campione B:**

Matrice latte

<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 19111
<i>Salmonella agbeni</i>	CNRS 463/S03
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	ATCC 13525

**Campione C:**

Matrice latte

<i>Clostridium perfringens</i>	ATCC 13124
<i>Salmonella agbeni</i>	CNRS 463/S03
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 14458
<i>Enterobacter faecalis</i>	ATCC 29212

**Campione D:**

Matrice vegetale

<i>Yersinia enterocolitica</i>	ATCC 23715
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 13932

# Circuito interlaboratorio AQUA MA 6-13

PTP accreditato ACCREDIA n. 0004

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

Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	ISO 10273:2003

## Omogeneità

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

## Stabilità

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

## 2. Risospensione dei campioni

### CAMPIONI A, B, C

1. Risospendere i campioni liofilizzati con 2 ml di diluente (Soluzione Triptone o altro diluente usato abitualmente in laboratorio).
2. Lasciare i campioni a temperatura ambiente per 15-20 minuti.
3. Mescolare accuratamente i campioni sul vortex.
4. Prelevare per ogni campione 1 ml ed aggiungerlo a 100 ml dello stesso diluente (totale 101 ml): la sospensione ottenuta rappresenta l'alimento tal quale da cui partire per le determinazioni.
5. Mescolare accuratamente il campione e procedere subito con le determinazioni.  
Prelevare 25 ml di ogni campione ed aggiungerli al pre-arricchimento.

### CAMPIONE D

1. Risospendere il campione liofilizzato con 2 ml di diluente (Soluzione Triptone o altro diluente usato abitualmente in laboratorio).
2. Lasciare il campione a temperatura ambiente per 15-20 minuti.
3. Mescolare accuratamente il campione sul vortex.
4. Prelevare tutto il contenuto del flaconcino ed aggiungerlo al pre-arricchimento previsto dalla procedura. Si raccomanda di sciacquare il flaconcino con la stessa sospensione più volte, per essere sicuri di averne prelevato tutto il contenuto.

Data inizio analisi dal 21/10/2013 al 23/10/2013.

## Circuito interlaboratorio AQUA MA 6-13

PTP accreditato ACCREDIA n. 0004

### 3. Determinazioni e risultati attesi

#### Campione A:

Determinazione	Risultato atteso
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Presenza (10 <sup>1</sup> )

#### Campione B:

Determinazione	Risultato atteso
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Presenza (10 <sup>2</sup> )

#### Campione C:

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

#### Campione D:

Determinazione	Risultato atteso
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	Presenza (10 <sup>1</sup> )

### 4. Determinazioni e risultati

#### Campione A:

Determinazione	Risultato
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Presenza

#### Campione B:

Determinazione	Risultato
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Presenza

#### Campione C:

Determinazione	Risultato
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Assenza

#### Campione D:

Determinazione	Risultato
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	Presenza

# Circuito interlaboratorio AQUA MA 6-13

PTP accreditato ACCREDIA n. 0004

## 5. Interpretazione dei risultati

### 5.1 Analisi qualitative

I risultati delle analisi qualitative vengono valutati in base alla concordanza/discordanza con il risultato atteso.

## 6. Note

- 1) I laboratori sono resi anonimi e identificati solo tramite codici alfa-numeric (Informativa ex art. 13 del D.Lgs. n. 196/30.6.2003 e s.m. e i. "Codice in materia di protezione dei dati personali":
  - i dati acquisiti sono utilizzati dall'Istituto per il Circuito Interlaboratorio AQUA e la gestione delle attività correlate;
  - le attività comportanti il trattamento dei dati conferiti sono svolte per conseguire finalità a carattere istituzionale;
  - il trattamento dei dati è effettuato sia con strumenti informatici che cartacei da parte dei servizi dell'Istituto;
  - il titolare del trattamento è l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie in persona del Direttore Generale con sede in Legnaro (PD) – Viale dell'Università, 10 e il Responsabile del Centro Servizi alla Produzione è il dr. Renzo Mioni;
  - l'interessato potrà esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003 rivolgendosi all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie con sede in Legnaro (PD) – Viale dell'Università, 10).
- 2) Non sono pervenuti i risultati del laboratorio L000042.
- 3) Hanno eseguito le prove:

Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	33 laboratori partecipanti
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	17 laboratori partecipanti

Data report definitivo 18/11/2013

Responsabile circuito interlaboratorio  
Dr.ssa Maria Grimaldi



Responsabile Circuito interlaboratorio AQUA Microbiologia alimentare

Dr.ssa Maria Grimaldi Fax 049 8830484 Tel. 049 8084306 e-mail [mgrimaldi@izsvenezie.it](mailto:mgrimaldi@izsvenezie.it)

Responsabile tecnico

Dr.ssa Romina Trevisan Fax 049 8830484 Tel. 049 8084303 e-mail [rtrevisan@izsvenezie.it](mailto:rtrevisan@izsvenezie.it)

Responsabile statistico

Dr.ssa Marzia Mancin Fax 049 8830268 Tel. 049 8084252 e-mail  
[crev.mmancin@izsvenezie.it](mailto:crev.mmancin@izsvenezie.it)

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie  
Centro Servizi alla Produzione  
V.le dell'Università 10 – 35020 LEGNARO (PD)  
[www.izsvenezie.it](http://www.izsvenezie.it)

# Circuito interlaboratorio AQUA MA 6-13

PTP accreditato ACCREDIA n. 0004

## Analisi qualitative

# Circuito interlaboratorio AQUA MA 6-13

PTP accreditato ACCREDIA n. 0004

## RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

codice laboratorio	metodo	codice analista	n.repliche	CAMPIONE A	CAMPIONE B	CAMPIONE C	
				Risultato atteso: presenza	Risultato atteso: presenza	Risultato atteso: assenza	
L000003	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	5	1	presenza	presenza	assenza	
		11	1	presenza	presenza	assenza	
		H	1	presenza	presenza	assenza	
		EM	1	presenza	presenza	assenza	
L000007	UNI EN ISO 11290-1:2005	MB	1	presenza	presenza	assenza	
	AFNOR AES 10/3-09/00	MB	1	presenza	presenza	assenza	
L000008	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	GDM	1	presenza	presenza	assenza	
		MR	1	presenza	presenza	assenza	
	METODO VIDAS (AFNOR BIO 12/11-03/04)	GDM	1	presenza	presenza	assenza	
		MR	1	presenza	presenza	assenza	
	PCR REAL TIME (KIT BIORAD)	CS	1	presenza	presenza	assenza	
L000010	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	BS	1	presenza	presenza	assenza	
L000013	ISO 11290 - 1 : 1996	AR	1	presenza	presenza	assenza	
		SA	1	presenza	presenza	assenza	
		BD	1	presenza	presenza	assenza	
	AFNOR BIO 12/11-03/04	AR	1	presenza	presenza	assenza	
		SA	1	presenza	presenza	assenza	
		BD	1	presenza	presenza	assenza	
	AFNOR BRD 07/10-04/05	VS	1	presenza	presenza	assenza	
		LM	1	presenza	presenza	assenza	
	L000014	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	FF	1	presenza	presenza	assenza
				2	presenza	presenza	assenza
3				presenza	presenza	assenza	
AP			1	presenza	presenza	assenza	
			2	presenza	presenza	assenza	
L000015	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	MB	1	presenza	presenza	assenza	
			2	presenza	presenza	assenza	
L000019	ISO 11290-1:2005	MA	1	presenza	presenza	assenza	
		AC	1	presenza	presenza	assenza	
		MV	1	presenza	presenza	assenza	
L000020	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	SC	1	presenza	presenza	assenza	
		AT	1	presenza	presenza	assenza	
L000021	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	GP	1	presenza	presenza	assenza	
			2	presenza	presenza	assenza	
L000023	UNI EN ISO 11290-1:2005	Lu	1	presenza	presenza	assenza	
	NMKL method n. 136 5th ed. Listeria Precip Method	EI	1	presenza	presenza	assenza	
		Lu	1	presenza	presenza	assenza	
		EI	1	presenza	presenza	assenza	
L000025	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	CDB	1	presenza	presenza	assenza	
L000026	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	VP	1	presenza	presenza	presenza	
			2	presenza	presenza	presenza	
		SA	1	presenza	presenza	presenza	
			2	presenza	presenza	presenza	
		EF	1	presenza	presenza	presenza	
		TS	1	presenza	presenza	presenza	
L000027	UNI EN ISO 11290 - 1 2005	JZ	1	n.e.	presenza	assenza	
		PC	1	n.e.	presenza	n.e.	

# Circuito interlaboratorio AQUA MA 6-13

PTP accreditato ACCREDIA n. 0004

## RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

codice laboratorio	metodo	codice analista	n.repliche	CAMPIONE A	CAMPIONE B	CAMPIONE C
				Risultato atteso: presenza	Risultato atteso: presenza	Risultato atteso: assenza
L000031	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	PZ	1	presenza	presenza	assenza
			2	presenza	presenza	assenza
			3	presenza	presenza	assenza
			4	presenza	presenza	assenza
			5	presenza	presenza	assenza
		DT	1	presenza	presenza	assenza
			2	presenza	presenza	assenza
			3	presenza	presenza	assenza
			4	presenza	presenza	assenza
			5	presenza	presenza	assenza
	USDA/FSIS MLG 8.09 del 2013	DT	1	presenza	presenza	assenza
			2	presenza	presenza	assenza
			3	presenza	presenza	assenza
			4	presenza	presenza	assenza
			5	presenza	presenza	assenza
PZ		1	presenza	presenza	assenza	
		2	presenza	presenza	assenza	
		3	presenza	presenza	assenza	
		4	presenza	presenza	assenza	
		5	presenza	presenza	assenza	
L000032	UNI EN ISO 11290-1:2005	MF	1	presenza	presenza	assenza
L000033	ISO 11290-1:1996/AMD 1:2004	G-C	1	presenza	presenza	assenza
		G-L RIP	1	presenza	presenza	assenza
		MO-C	1	presenza	presenza	assenza
	ELFA AFNOR BIO 12/11-03/04	A-L	1	presenza	presenza	assenza
		G-C	1	presenza	presenza	assenza
		G-L RIP	1	presenza	presenza	assenza
L000034	AFNOR BRD 07/06-04/05	GB	1	presenza	presenza	assenza
	AFNOR BRD 07/04-09/98	GB	1	presenza	presenza	assenza
L000035	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	RS	1	presenza	presenza	assenza
L000039	UNI EN ISO 11290-1:2005	AS	1	presenza	presenza	assenza
		RG	1	presenza	presenza	assenza
L000040	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	GB	1	presenza	presenza	assenza
	AFNOR BIO12/11-03/04	CB	1	presenza	presenza	assenza
L000041	AFNOR BIO 12/11-03/04	DR	1	n.e.	presenza	n.e.
		ER	1	presenza	n.e.	n.e.
		MG	1	n.e.	n.e.	assenza
	AFNOR BRD 07/10-04/05	MG	1	n.e.	n.e.	assenza
		DR	1	n.e.	presenza	n.e.
		ER	1	presenza	n.e.	n.e.
	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	MG	1	n.e.	n.e.	assenza
		DR	1	n.e.	presenza	n.e.
		ER	1	presenza	n.e.	n.e.



# Circuito interlaboratorio AQUA MA 6-13

PTP accreditato ACCREDIA n. 0004

## RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

codice laboratorio	metodo	codice analista	n.repliche	CAMPIONE A	CAMPIONE B	CAMPIONE C
				Risultato atteso: presenza	Risultato atteso: presenza	Risultato atteso: assenza
L000043	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	GC	1	presenza	presenza	assenza
			2	presenza	presenza	assenza
		GG	1	presenza	presenza	assenza
			2	presenza	presenza	assenza
	AFNOR BIO 12711-03/04 - ISO 12290-1:1996 - METODO ELFA	GC	1	presenza	presenza	assenza
			2	presenza	presenza	assenza
		GG	1	presenza	presenza	assenza
			2	presenza	presenza	assenza
L000045	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	SVR	1	presenza	presenza	assenza
		SVL	1	presenza	presenza	assenza
		MG	1	presenza	presenza	assenza
	ELFA - AFNOR BIO 12/11-03/04	SVR	1	presenza	presenza	assenza
		SVL	1	presenza	presenza	assenza
		MG	1	presenza	presenza	assenza
L000047	UNI EN ISO 11290-1:2005	AO	1	presenza	presenza	assenza
L000049	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	GB	1	presenza	presenza	assenza
		SF	1	presenza	presenza	assenza
	ELFA- AFNOR BIO-12/11 - 03/04	NC	1	presenza	presenza	assenza
		FL	1	presenza	presenza	assenza
	PCR- AFNOR BRD 07/10-04/05	FP	1	presenza	presenza	assenza
		MC	1	presenza	presenza	assenza
L000050	UNI EN ISO 11290-1:2005	A.L.	1	presenza	presenza	assenza
		C.P.	1	presenza	presenza	assenza
L000052	PCR ADIAFOOD SYSTEM AOAC N 040402	FP	1	presenza	presenza	assenza
			2	presenza	presenza	assenza
L000055	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	AR	1	presenza	presenza	presenza
		GS	1	presenza	presenza	presenza
		CM	1	presenza	presenza	presenza
	PCR REAL TIME BIORAD	AR	1	presenza	presenza	presenza
		GS	1	presenza	presenza	presenza
		CM	1	presenza	presenza	presenza
L000058	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	1	1	presenza	presenza	assenza
		2	1	presenza	presenza	assenza
L000146	AFNOR BRD 07/4-09/98	AB	1	presenza	presenza	assenza
L000169	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	MR	1	presenza	presenza	assenza
			2	presenza	presenza	assenza
		AP	1	presenza	presenza	assenza
			2	presenza	presenza	assenza
L000170	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	CD	1	presenza	presenza	assenza
		DD	1	presenza	presenza	assenza
		EC	1	presenza	presenza	assenza
		RV	1	presenza	presenza	assenza

### Nota relativa al metodo

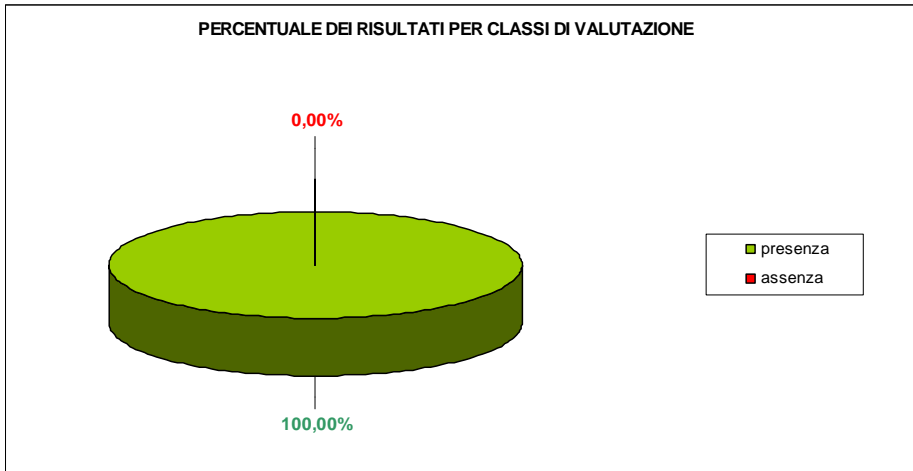
Si sottolinea l'importanza di specificare correttamente il metodo utilizzato con sigla, numero e anno di edizione e di utilizzare la revisione vigente.

# Circuito interlaboratorio AQUA MA 6-13

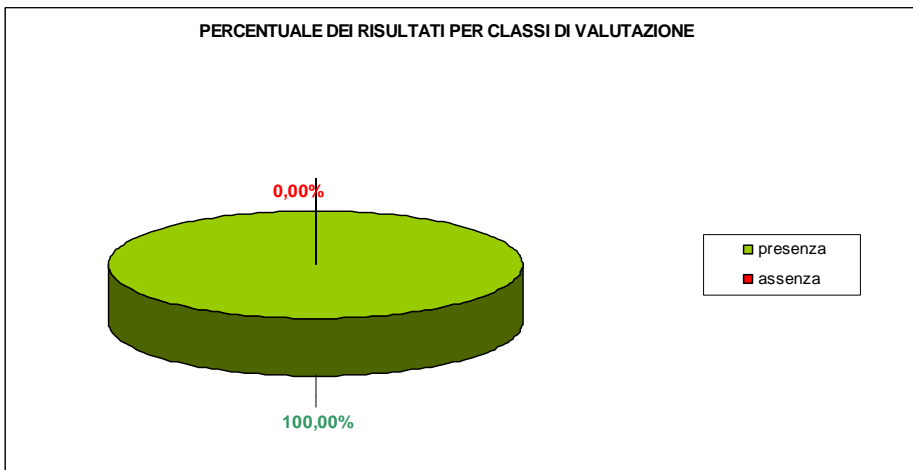
PTP accreditato ACCREDIA n. 0004

## RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

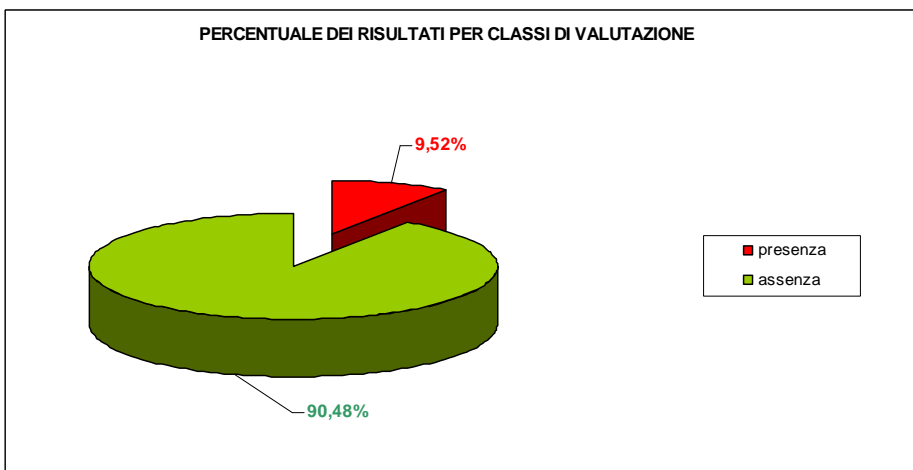
**CAMPIONE A: Risultato conforme: presenza**



**CAMPIONE B: Risultato conforme: presenza**



**CAMPIONE C: Risultato conforme: assenza**



# Circuito interlaboratorio AQUA MA 6-13

PTP accreditato ACCREDIA n. 0004

## RICERCA DI YERSINIA ENTEROCOLITICA

### CAMPIONE D

codice laboratorio	metodo	codice analista	n.repliche	Risultato atteso: presenza
L000003	ISO 10273:2003	5	1	presenza
		H	1	presenza
		EM	1	presenza
L000007	ISO 10273:2003 (escluso par. 9.4.5.)	MG	1	presenza
		AF	1	presenza
L000008	ISO 10273:2003	GDM	1	presenza
		MR	1	presenza
L000013	ISO 10273:2003	AR	1	presenza
		SA	1	presenza
		BD	1	presenza
L000014	ISO 10273:2003	FF	1	presenza
			2	presenza
			3	presenza
		ALP	1	presenza
			2	presenza
L000019	ISO 10273:2003	ma	1	presenza
		ac	1	presenza
		mv	1	presenza
L000020	ISO 10273:2003	SC	1	presenza
		AT	1	presenza
L000025	ISO 10273:2003	CDB	1	presenza
		SB	1	presenza
L000035	ISO 10273:2003	CE	1	presenza
		MJ	1	presenza
L000040	ISO 10273:2003	CB	1	presenza
L000041	ISO 10273:2003	ER	1	presenza
L000043	ISO 10273:2003	GC	1	presenza
			2	presenza
		GG	1	presenza
			2	presenza
L000045	ISO 10273:2003	SVL	1	presenza
		SVR	1	presenza
		MG	1	presenza
L000049	ISO 10273:2003	FP	1	presenza
		SF	1	presenza
L000055	iso 1027-3:2005	AR	1	presenza
		GS	1	presenza
		CM	1	presenza
	PCR REAL TIME QUIAGEN	CM	1	presenza
		GS	1	presenza
		AR	1	presenza
L000058	ISO 10273:2003	1	1	presenza
		2	1	presenza
L000169	UNI EN ISO 10273:2005	MR	1	presenza
			2	presenza
		AP	1	presenza
			2	presenza

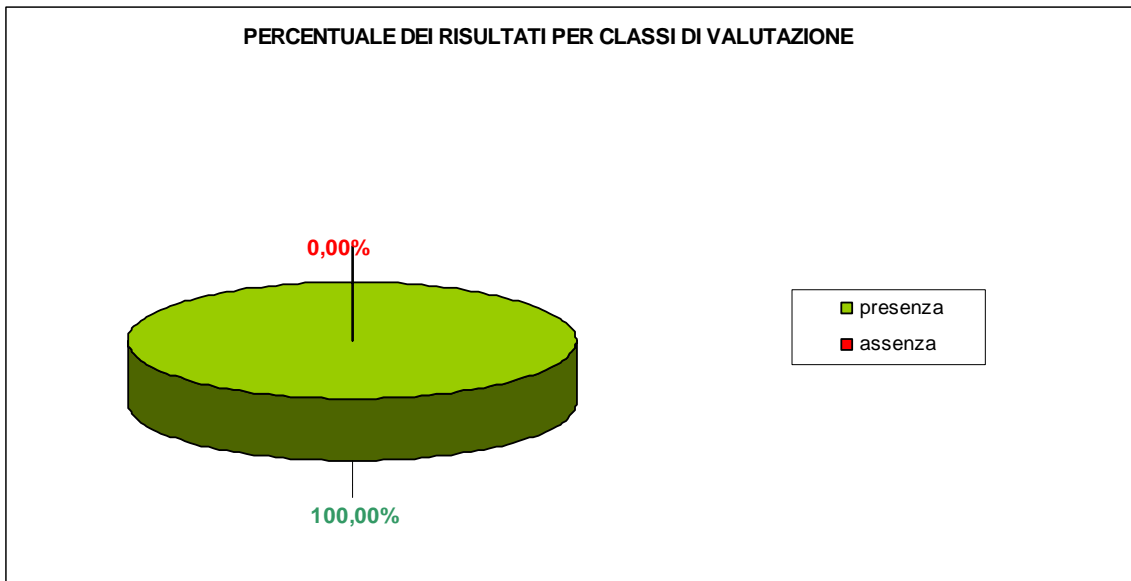
#### Nota relativa al metodo

Si sottolinea l'importanza di specificare correttamente il metodo utilizzato con sigla, numero e anno di edizione.

# Circuito interlaboratorio AQUA MA 6-13

PTP accreditato ACCREDIA n. 0004

## RICERCA DI YERSINIA ENTEROCOLITICA



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

IZSve – Centro Servizi alla Produzione  
Report definitivo del 18/11/2013