



IZSAM G. CAPORALE  
TERAMO



*Listeria monocytogenes*

Laboratorio Nazionale di Riferimento

## ***RT Listeria monocytogenes 2017***

***E. Di Giannatale***

***14.12.2017***





# Circuito Interlaboratorio 2017 *Listeria monocytogenes*

 *Listeria monocytogenes*  
Laboratorio Nazionale di Riferimento

## Circuito Ricerca di *Listeria monocytogenes*-giugno 2017

- 14 laboratori partecipanti



- Ogni laboratorio ha ricevuto 15 campioni
- Tutti i laboratori hanno inserito i risultati entro la data prevista



# Circuito Interlaboratorio LM 2017

## Preparazione dei campioni

**Matrice:  
prosciutto**

**Campioni negativi  
contaminati con  
E.coli ed  
S.aureus  
Carica  $10^4$   
Ufc/g**

**Campioni positivi  
carica L2  
 $10^4$   
L.monocytogenes  
ufc/g**

**+contaminanti**

**Campioni positivi  
carica L1  
 $10^2$  ufc/g  
L.monocytogenes**

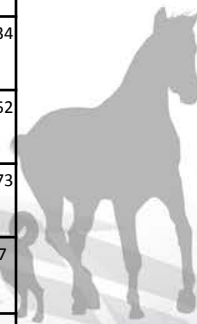
**+ contaminanti**

**Campioni  
congelati a -  
 $20^{\circ}\text{C}$  fino all'invio**



# Decodifica dei campioni

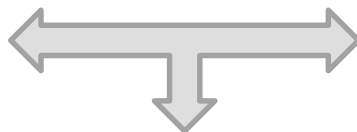
Identificativo laboratorio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
266	139	149	33	174	127	4	135	166	122	90	17	126	60	133	140
292	9	16	144	155	177	96	7	114	12	81	100	13	117	63	49
293	31	30	143	51	48	70	61	41	116	42	44	172	75	125	52
294	24	136	168	108	123	164	54	88	37	59	56	79	145	53	39
295	105	163	106	150	38	73	47	46	14	92	178	64	110	34	102
298	40	78	104	180	32	148	109	129	141	69	89	20	175	132	128
333	98	62	157	50	23	158	21	121	165	95	57	72	28	103	159
474	85	3	154	27	167	29	91	18	118	169	66	83	19	8	86
498	189	181	184	187	182	188	183	195	194	190	191	192	193	186	185
501	93	142	112	67	5	97	25	101	156	80	74	179	6	120	134
555	76	71	171	170	58	146	77	113	94	131	138	99	36	65	152
600	11	1	137	10	43	111	130	82	162	153	147	55	161	68	173
847	115	160	35	176	124	45	22	151	84	26	119	2	107	15	87
941	202	199	201	204	207	197	203	205	209	206	208	196	210	198	200



# Circuito Interlaboratorio LM 2017

## Preparazione dei campioni- valutazione DEL LOTTO

**OMOGENEITA'**



**STABILITA'**

Omogeneità: controlli a  
4,8,12,16,20 giorni dalla  
produzione  
10 campioni a controllo

Stabilità: controlli a  
4,8,10,12,14,16,20 dalla  
produzione  
3 campioni a controllo

Stabilità e omogeneità loto carica alta  
 $10^3 - 10^4$  ufc/g

Stabilità e omogeneità loto carica  
bassa  $10^2$  ufc/g

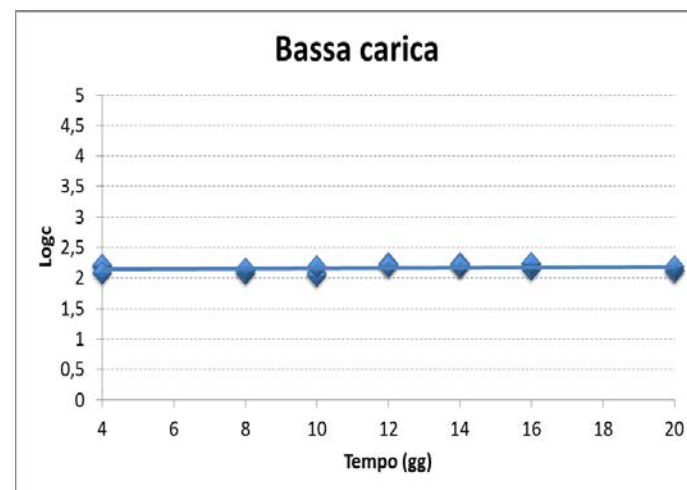
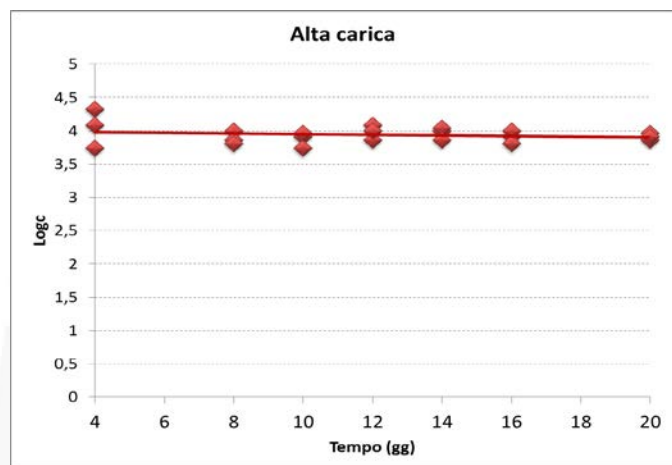
**I lotti sono risultati stabili e omogenei per l'intero periodo considerato**



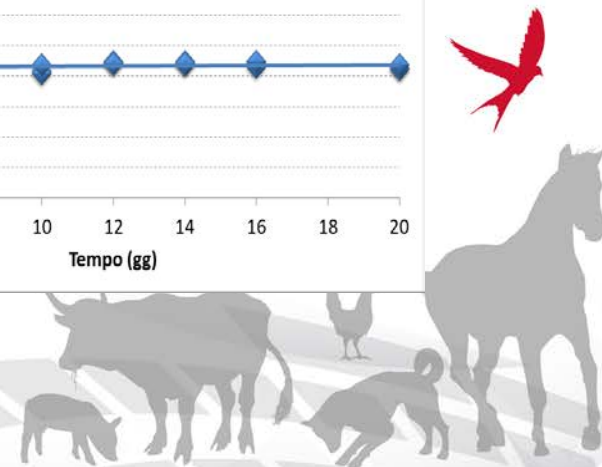
# Analisi di regressione per la valutazione della stabilità

Lotto	Equazione	Valore di t coefficiente angolare	Significatività
Alta carica	$3.997 - 0.005 * t$	-0.820	>0.05

Lotto	Equazione	Valore di t coefficiente angolare	Significatività
Bassa carica	$2.130 - 0.003 * t$	0.949	>0.05



Entrambi i lotti risultano stabili ed omogenei nel periodo di osservazione.





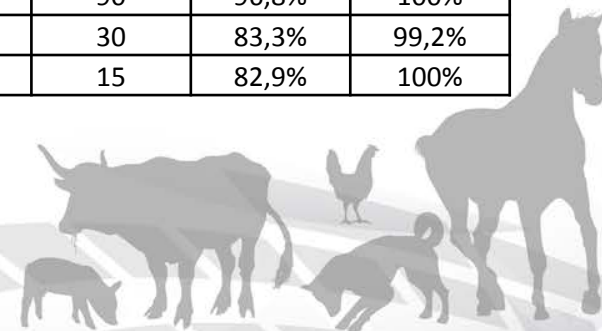
# Risultati ottenuti dai laboratori e stima della % minima di risultati corretti.

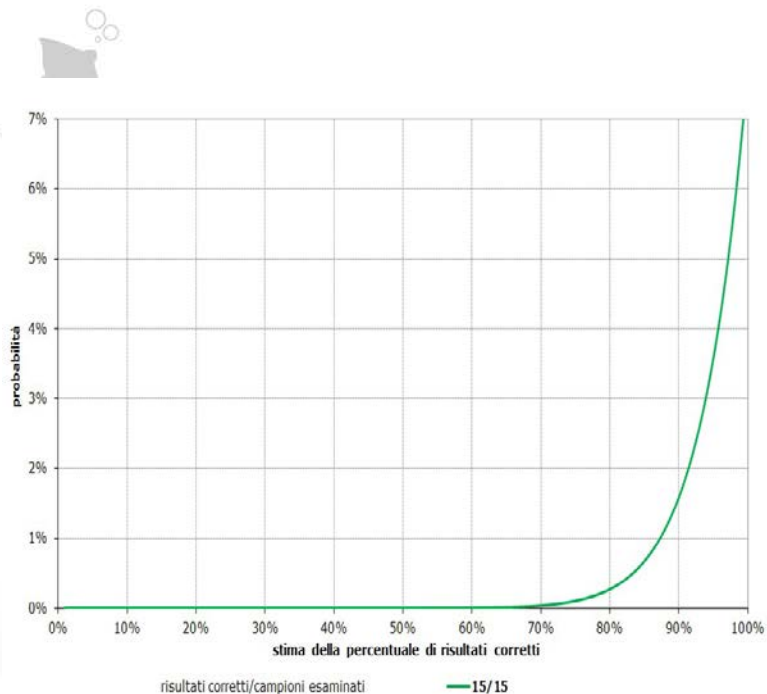
 *Listeria monocytogenes*  
Laboratorio Nazionale di Riferimento

Risultati cumulati ottenuti nelle ultime 5 distribuzioni effettuate e stima della % minima dei risultati corretti per laboratorio partecipante

Identificativo laboratorio	Campi corretti	Campi esaminati	I.c.i.	I.c.s.
266	15	15	82,90%	100%
292	15	15	82,90%	100%
293	15	15	82,90%	100%
294	15	15	82,90%	100%
295	15	15	82,90%	100%
298	15	15	82,90%	100%
333	15	15	82,90%	100%
474	15	15	82,90%	100%
498	15	15	82,90%	100%
501	15	15	82,90%	100%
555	15	15	82,90%	100%
600	15	15	82,90%	100%
847	15	15	82,90%	100%
941	15	15	82,90%	100%

Identificativo laboratorio	Campi corretti	Campi esaminati	I.c.i. (95%)	I.c.s. (95)
266	45	45	93,7%	100%
292	120	120	97,6%	100%
293	120	120	97,6%	100%
294	119	120	95,5%	99,8%
295	15	15	82,9%	100%
298	120	120	97,6%	100%
333	120	120	97,6%	100%
474	118	120	94,2%	99,5%
498	15	15	82,9%	100%
501	120	120	97,6%	100%
555	120	120	97,6%	100%
600	90	90	96,8%	100%
847	29	30	83,3%	99,2%
941	15	15	82,9%	100%





Tutti i 14 laboratori  
partecipanti hanno ottenuti  
risultati corretti





# Grazie per l'attenzione

