

Il Rapporto di Prova

Tatiana Bogdanova
«Il controllo ufficiale degli alimenti: dal campionamento alla gestione della non conformità»
IZSLT – Roma – 14 maggio 2019





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Il Rapporto di prova (RdP) è un documento su cui sono registrati gli esiti analitici e le informazioni necessarie all'interpretazione dei risultati.

Redatto in conformità alle prescrizioni della Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura p. 7.8
Presentazione dei risultati.

Documento ACCREDIA RT-08 rev.4 Prescrezioni per l'accreditamento dei
laboratori di prova p. 7.8 Presentazione dei risultati.

Il laboratorio si assume responsabilità di tutte le informazioni presentate nel
rapporto, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

Emesso da apposito software adottato dall'Ente

Sistema Informativo dei laboratori (SIL)



Requisiti comuni per i RdP (ISO 17025):

- titolo «Rapporto di Prova»
- identificazione univoca del RdP
- marchio ACCREDIA
- nome e l'indirizzo del laboratorio
- nome e recapiti del cliente

MOI/1 rev.18

Rapporto di Prova n. 1111111
Num. registrazione 18000000



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DEL LAZIO E DELLA TOSCANA**

M. ALEANDRI

D.L. vo 270/1993

D.L. vo 106/2012

N. 13 (D.G.R. Lazio 09/12/2015 n. 703)

N. 047 (L.R. Toscana 09/03/2006 n. 9)

IZS LT Sede Centrale
Via Appia Nuova, 141 I
00178 ROMA

Tel. 06790991 - Fax. 0679340724

L'Ente Italiano di
Accreditamento

LAB N° 201

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento

EA, IAF e LAC



LAB N° 201

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

VIA SANNIBALE 10/12

00041 - ALBANO LAZIALE(RM)

Alla attenzione di:





Requisiti comuni per i RdP (ISO 17025):

- descrizione ed identificazione dell'oggetto di prova:
numero di registrazione, numero verbale e data di prelievo
- data di ricevimento

Sede di accettazione: IZS LT Sede Centrale

Descrizione dei campioni pervenuti in **data** 30/07/2018 alle **ore** 12:30

POLLO: n.1 campione composto da n.3 aliquote a **T° Rilevata:** 1,5 °C
per un numero complessivo di 1 campioni.

prelevato da: [redacted] in data: 30/07/2018 con verbale n. XXXX in data

30/07/2018 **detentore:** [redacted], 50/52 00072

ARICCIA (RM)

luogo del prelievo: Sezionamento carni - 853



Requisiti comuni per i RdP (ISO 17025):

- data di esecuzione prova
- identificazione del metodo utilizzato
- risultati correlati delle unità di misura

inizio prove: 30/07/2018 fine prove: 02/08/2018

Campioni oggetto delle prove: 1

RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

PROVA: C

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
-------	-------	------	--------------

1	1	1	
---	---	---	--

Prova/Matrice
CAMPILOBRAC TER SPP (PCR REAL TIME), AOAC 031209
POLLO.

Metodo di Prova
AOAC 031209

Il materiale in esame, prima delle prove, è stato conservato
alle seguenti temperature: POLLO (1) Refrigerato

Temperatura di conservazione



Requisiti comuni per i RdP (ISO 17025):

- identificazione della/e persona/e che autorizza il rapporto

Responsabile delle prove*
Dr.TATIANA BOGDANOVA

Responsabile Struttura Complessa*
Direzione Operativa Controllo degli alimenti
Dr.STEFANO BILEI

*Firme autografe sostituite con indicazione a stampa dei nominativi dei soggetti responsabili ai sensi del D.Lgs. 39/93 art. 3 c. 2

I risultati sono validati informaticamente dal Dirigente di laboratorio, che assume la responsabilità tecnica della/e prova/e.
La funzione di validazione richiede una password informatica personale.



Requisiti comuni per i RdP (ISO 17025):

- dichiarazione attestante che i risultati si riferiscono solo agli oggetti di prova
- dichiarazione che specifichi che il RdP non deve essere riprodotto parzialmente
- dichiarazione sulle responsabilità del campionamento
- data di emissione del rapporto
- chiara identificazione della fine del rapporto

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto.

Il laboratorio è responsabile del campionamento solo se effettuato dallo stesso, fase comunque esclusa dall'accreditamento.

Per campionamenti di aree e superfici il risultato è espresso nell'unità di misura solo se dichiarata dal cliente e mediante ricalcolo.

ROMA, 02/08/2018

Fine rapporto di prova



Requisiti specifici per i RdP (ISO 17025):

- informazioni circa particolari condizioni ambientali
- incertezza di misura, ove applicabile, è riportata nella stessa unità di misura del misurando o in termini relativi rispetto al misurando stesso (es. in %),
quando:
 - ✓ è rilevante per la validità o l'utilizzo dei risultati della preova
 - ✓ è richiesta dal cliente
 - ✓ influisce sulla conformità rispetto al limite di specifica





Requisiti specifici per i RdP (ISO 17025):

Correzioni dei RdP

Quando è necessario modificare o correggere il RdP deve essere emesso un ulteriore RdP che:

- comprende la seguente dicitura “Rettifica del RdP n. XXXX”
- ha un suo univoco numero di identificazione

Il nuovo RdP rettifica ed abroga il RdP precedente.

Nel campo “Note” del RdP può essere riportato il motivo della rettifica:

- su richiesta dell'utente
- a seguito di controlli interni
- per correggere risultati della prova, la data, i dati anagrafici, ecc.





Subappalto di prova RT- 08 rev.4

Subappalto ad altro laboratorio

E' obbligatorio riportare sul RdP:

- l'indicazione che la prova è stata eseguita in subappalto, riportando il n. del RdP del laboratorio che ha eseguito la prova
- in allegato PDF del RdP del laboratorio che ha eseguito la prova

Preventivamente il laboratorio

- informa il cliente ed ottiene il consenso scritto
- verifica la competenza del laboratorio esterno nell'esecuzione della prova (l'accreditamento del subcontraente da parte di Ente di accreditamento)





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Firma digitale

Dal 1 marzo 2018 i Rapporti di prova IZS LT sono firmati digitalmente.

La firma digitale è un tipo di firma elettronica qualificata alla quale si attribuisce l'efficacia probatoria equiparata alla firma autografa, cioè con pieno valore legale.

Con l'opposizione della firma digitale è resa superflua la stampa del RdP, che è prodotto ed archiviato dall'Izs LT solamente in formato elettronico.

Eccezione: campioni reperto e seconde aliquote.

Una copia del RdP in formato cartaceo è inviata agli interessati ed al prelevatore, insieme al verbale di apertura.



Firma digitale

Servizio Referti On Line <http://referti.izslt.it>

24 su 24

Le credenziali rilasciate al momento della consegna dei campioni.

RdP disponibili anche sul Sistema Informativo per l'Epidemiologia Veterinaria
(SIEV) www.siev.izslt.it

Dal 01.03.2018 i RdP in PDF sono visualizzati sul SIEV insieme al rapporto e
certificato di verifica della firma digitale in formato p7m.



Interpretazione dei risultati microbiologici

Campylobacter spp ricerca

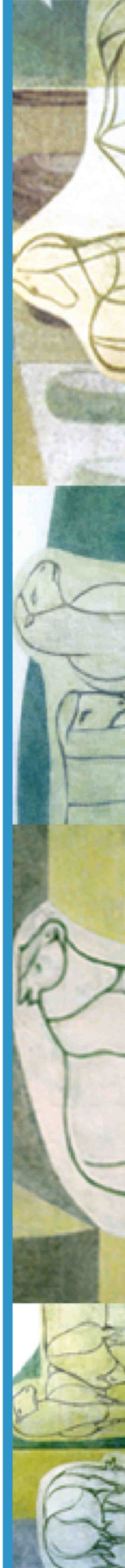
RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

PROVA: CAMP			
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	B	1	
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	B	2	
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	B	3	
1° aliquota			
2° aliquota			

Prova/Matrice

Metodo di Prova

CAMPYLOBACTER SPP. (PCR REAL TIME)- AOAC 031209
PETTO DI POLLO





RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

Aliquota unica

PROVA: SALMON				
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		PRJ
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	2		PRJ
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	3		PRJ
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	4		PRESENTE in 25 g
1	1	5		PRESENTE in 25 g

Tipizzazione
sierologica

CEPPO BATTERICO DI SALMONELLA ISOLATO DA SALSICCE				
PROVA: SALMONELLA SPP. TECNICA: SIEROAGGLUTINAZIONE				
Ca mp.	Aliq .	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1	U.C. 1 XLD-RVS	S. Infantis 6,7:r:1,5 O:7 (C1)
Ca mp.	Aliq .	UC #	Ident. Camp.	Esito
3	1	1	U.C. 2 XLD-RVS	S. Infantis 6,7:r:1,5 O:7 (C1)
Ca mp.	Aliq .	UC #	Ident. Camp.	Esito
4	1	1	U.C. 3 SS-RVS	S. Infantis 6,7:r:1,5 O:7 (C1)
Prova/Matrice			Metodo di Prova	
SALMONELLA SPP. (PCR REAL TIME)- SALSICCE SALAMINO			AFNOR BRD 07/06-07/04 SALSICCE SALAMINO	
SALMONELLA SPP. (SIEROAGGLUTINAZIONE)- CEPPO BATTERICO DI SALMONELLA ISOLATO DA SALSICCE SALAMINO			ISO/TR 6579-3: 2014	
6	1	1	U.C. 4 XLD-RVS	S. Infantis 6,7:r:1,5 O:7 (C1)
Ca mp.	Aliq .	UC #	Ident. Camp.	Esito
7	1	1	U.C. 5 SS-	S. Infantis 6,7:r:1,5 O:7 (C1)



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Campylobacter spp ricerca Salmonella spp ricerca

Rapporto di Prova n. 2222222
Num.

registrazione **190000000**

RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

PROVA: CAMPYLOBAC

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
-------	-------	------	--------------

1	1	1	
---	---	---	--

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
-------	-------	------	--------------

1	1	2	
---	---	---	--

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
-------	-------	------	--------------

1	1	3	
---	---	---	--

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
-------	-------	------	--------------

1	1	3	
---	---	---	--

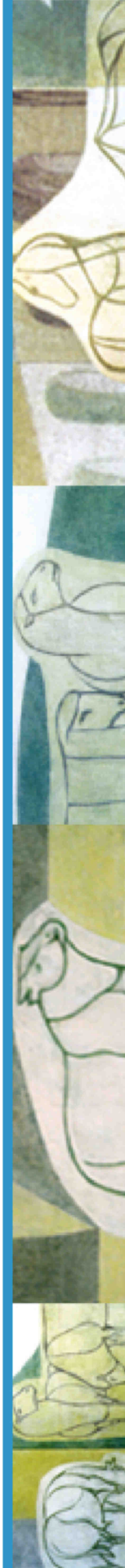
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
-------	-------	------	--------------

1	1	4	
---	---	---	--

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
-------	-------	------	--------------

1	1	5	
---	---	---	--

Rapporto di Prova parziale n. 1111111
Num. registrazione **19000000**



MQ/1 rev.18

Rapporto di Prova n. 2222222
Num. registrazione **19000000**



ISTITUTO
DE



LAB N° 201

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e
ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition
Agreements*

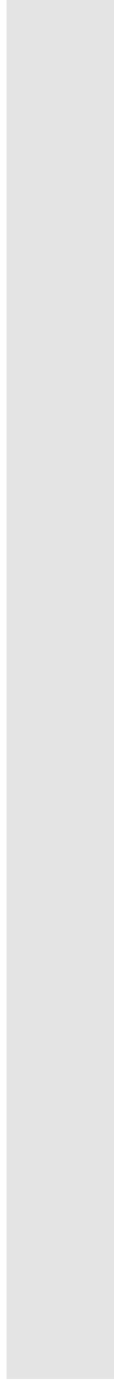


Prova/Matrice

Metodo di Prova

CAMPYLOBACTER SPP. (PCR REAL TIME -
QUALITATIVA)-ALETTE DI POLLO PANATE

SALMONELLA SPP. (PCR REAL TIME -
QUALITATIVA)-ALETTE DI POLLOPANATE

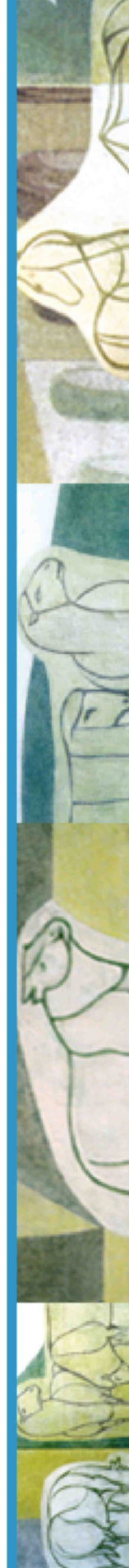


SALMONELLA SPP. (SIEROAGGLUTINAZIONE)-CEPPO DI SALMONELLA SPP. ISOLATO DA ALETTE DI POLLO (9035/5 MK-SS)



RIS

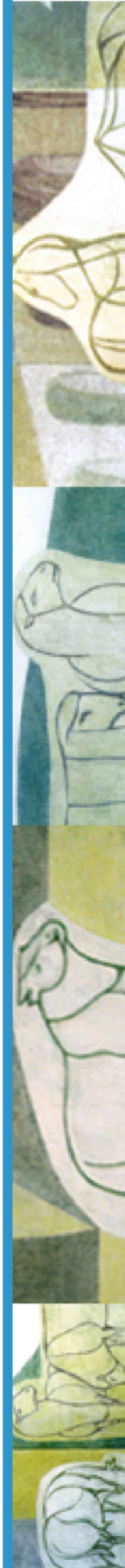
CEPPO DI SALMONEI			
PROVA: SALMO			
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
2	1	1	
PROVA: SALMO			
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
Note			
Per i fattori H:1,2-H:1,5-H:1,6-H:1,7-H:e,n,x-H:e,n,zl 5-H:l,w			





RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

PROVA: ATTIVITA' DELL'A			
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	1	1	
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	1	2	
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	1	3	
PROVA			
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	1	1	
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	1	2	
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	1	3	
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	1	4	



RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

PROVA: LISTERIA MONOCYT				
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	F
1	1	1		<
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	F
1	1	2		<
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	F
1	1	3		<
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	F
PROVA: LISTERIA MONOCYT				
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	F
1	1	1		A
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	F
1	1	2		A
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	F
1	1	3		A
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	F
1	1	4		P
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	F

CEPPO DI LISTERIA MONOCYTOGE			
PROVA: LISTERIA MON			
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
3	1	1	
CEPPO DI LISTERIA MONOCYTOG			
PROVA: LISTERIA MON			
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
2	1	1	

Prova/Matrice	Metodo di Prova		
ATTIVITA' DELL'ACQUA (AW) (PROVA CHIMICO - FISICA)-ASIAGO PRESSATO DOP	ISO 21807:		
LISTERIA MONOCYTOGENES (ESAME COLTURALE - CONTA UFC)-ASIAGO PRESSATO DOP	ISO 11290-2: 2017		
LISTERIA MONOCYTOGENES (PCR REAL TIME - QUALITATIVA)-ASIAGO PRESSATO DOP	AFNOR BR		
LISTERIA MONOCYTOGENES (SIEROAGGLUTINAZIONE)-CEPPO DI LISTERIA MONOCYTOGENES ISOLATO DA FORMAGGIO ASIAGO (13837/UC. 4 DA FB-ALOA)	POS MIC 0		



RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

PROVA: ENTEROTO			
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	1	1	
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	1	2	
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
Prova/Matrice			
ENTEROTOSSINE STAFILOCOCCICHE (ELFA - ANSES EU-CRL vers 5 2010 escluso par 7.5.2 RICERCA)-FORMAGGIO CERTOSINO			





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

C. botulinum Tossine botuliniche

RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

PROVA: GE

Camp.	Aliq.	UC #	Ident.	Cam
-------	-------	------	--------	-----

1	A	1		
---	---	---	--	--

Prova/Matrice

GENI TOSSINE BOTULINICHE (PCR REAL
TIME)-CACIOTTA RUSTICA RIGATA - Bovino

Metodo di Prova

ISS CNRB3 I.010 rev 0 2017

RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

PROVA: TOSSIN

Camp.	Aliq.	UC #	Ident.	Cam
-------	-------	------	--------	-----

1	A	1		ASSENTI
---	---	---	--	---------

Prova/Matrice

TOSSINE BOTULINICHE (PROVA BIOLOGICA
- RICERCA)-CACIOTTA RUSTICA RIGATA -Bovino

Metodo di Prova

ISS CNR B 30.001 rev 1 2016



Metodi quantitativi: Conta UFC

RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

PROVA: E. COLI B-GLUCUI

Camp.	Aliq.	UC #	Ident.	Camp.
-------	-------	------	--------	-------

1	1	1		
---	---	---	--	--

				1.2x10 ² ufc/g
--	--	--	--	---------------------------

Interv. di fiducia – lim. Inf.:
5,2x10 ¹ ufc/g
Interv. di fiducia – lim. Sup.
2,7x10 ² ufc/g

Incertezza di misura

1	1	1		
---	---	---	--	--

				1.2x10 ² ufc/g
--	--	--	--	---------------------------

Interv. di fiducia – lim. Inf.:
6,4x10 ¹ ufc/g
Interv. di fiducia – lim. Sup.
2,2x10 ² ufc/g

Prova/Matrice

E. COLI B-GLUCURONIDASI POS. (ESAME
COLTURALE - CONTA UFC)-CACIOTTADI
LATTE DI PECORA
ENTEROBATTERI (ESAME COLTURALE -
CONTA UFC)-CACIOTTA DI LATTE DI
PECORA

Metodo di Prova

ISO 16649-2: 2001

UNI EN ISO 21528-2: 2017

Livello Fiducia: 95%
Fattore Copertura: 2

Livello Fiducia: 95%
Fattore Copertura: 2





Metodi quantitativi: Conta UFC

RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

TAMPONE /			
PROVA: MICROR			
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
5	1	1	2.4x10 ¹ ufc/cm ²
PROVA: ENTERO			
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
5	1	1	< 1x10 ⁰ ufc/cm ²
4	1	1	1.5x10 ² ufc/cm ²
4	1	1	< 1x10 ⁰ ufc/cm ²

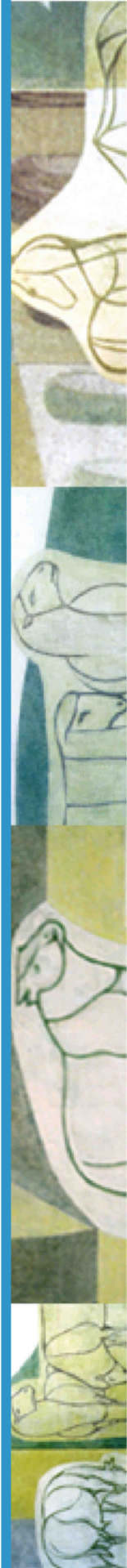
Limite di rilevabilità
LOD = 1

Prova

CARICA MESOFILA (ESAME COLTURALE - CONTA UFC)-
TAMPONE AMBIENTALE - PIANO LAVORO PESCHERIA

Metodo di Prova

Livello Fiducia: 95%
Fattore Copertura: 2





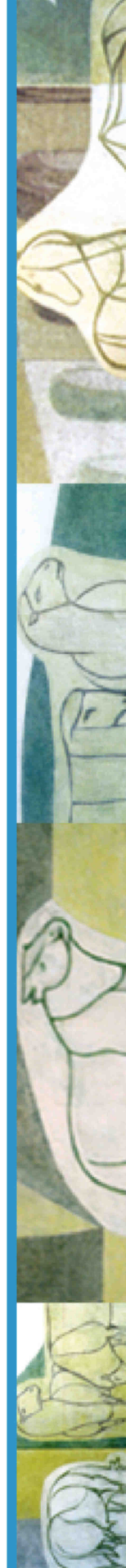
RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

PROVA: E. COLI B-GLU			
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	1	1	
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
1	1	2	
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.
Prova/Matrice			
E. COLI B-GLUCURONIDASI POS. (ESAME CULTURALE - CONTA MPN)-MITILI (MYTILUS GALLOPROVINCIALIS)		Metodo di Prova	
		ISO/TS 16649-3: 2015	
		Livello Fiducia: 95%	



Tabella di lettura MPN impiegando cinque tubi per diluizione

SERIE DI TUBI			SERIE DI TUBI			MPN per 100 g
5 da 10 ml	5 da 1 ml	5 da 0,1 ml	5 da 10 ml	5 da 1 ml	5 da 0,1 ml	
0	0	0	4	2	1	26
0	0	1	4	3	0	27
0	1	0	4	3	1	33
0	2	0	4	4	0	34
1	0	0	5	0	0	23
1	0	1	5	0	1	31
1	1	0	5	0	2	43
1	1	1	5	1	0	33
1	2	0	5	1	1	46
2	0	0	5	1	2	63
2	0	1	5	2	0	49
2	1	0	5	2	1	70
2	1	1	5	2	2	94
2	2	0	5	3	0	79
2	3	0	5	3	1	110
3	0	0	5	3	2	140
3	0	1	5	3	3	180
3	1	0	5	4	0	130
3	1	1	5	4	1	170
3	2	0	5	4	2	220
3	2	1	5	4	3	280
3	3	0	5	4	4	350
4	0	0	5	5	0	240
4	0	1	5	5	1	350
4	1	0	5	5	2	540
4	1	1	5	5	3	920
4	1	2	5	5	4	1600
4	2	0	5	5	5	≥2400





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Sono in uso i fogli di calcolo specifici.

Ricerca di *E. coli* nei molluschi: è utilizzato per la lettura il foglio di calcolo excel® presente sul sito <http://standards.iso.org/iso/7218/>.





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Grazie per l'attenzione!

