



Prove microbiologiche

COSA CAMBIA NELL'ESPRESSIONE DEI RISULTATI

MODIFICHE NELL'ESPRESSIONE DEI RISULTATI DI PROVE MICROBIOLOGICHE

Zoppola (PN) luglio 2022

Gentile Cliente

Desideriamo informarla di alcuni cambiamenti nell'espressione degli esiti analitici delle prove microbiologiche in campo alimentare che ALS ITALIA ha inteso fare in un'ottica di miglioramento continuo e di adeguamento alle principali norme tecniche (ISO 7218:2013 e ISO 17025:2018) e riferimenti legislativi cogenti del settore alimentare.

Le principali modifiche riguardano:

☐ **Espressione di risultati di prove qualitative** (es: Salmonella spp, Listeria spp, Listeria monocytogenes, Vibrio spp, Campylobacter spp.).

L'esito negativo/positivo per tali microrganismi non sarà più indicato come "assente/presente", bensì come "non rilevato/rilevato" (in xg o xml di campione o su superficie) in accordo con le norme tecniche specifiche (ISO 7218, ISO 6579, ISO 11290-1..) ed eventuali normative comunitarie (Regolamento (CE) n. 2073)-

☐ **Espressione dei risultati di prove quantitative:** (Conta Enterobatteri, Conta dei microrganismi a 30°C.)

In accordo con la norma specifica ISO 7218:2013 i risultati sono espressi come un numero compreso fra 1,0 e 9,9 moltiplicato per la potenza di 10 appropriata (forma esponenziale).

Per questo motivo nei Rapporti Prova che state ricevendo i risultati sono espressi in forma "esponenziale" ed allo stesso modo anche l'incertezza associata al risultato, il limite di quantificazione di ogni metodo (LOQ) e gli eventuali Valori Guida o Limiti di Legge qualora presenti, per consentire la valutazione di tali parametri in maniera uniforme e verificare la conformità in termini di legge.

Qui sotto riportiamo un esempio ed alcuni chiarimenti in merito all'interpretazione dei risultati:

Prova	U.M	Risultati delle Prove			Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
		Risultato	Incertezza	LOD / LOQ Recupero			
ANALISI QUALITATIVA LISTERIA:							
- Listeria spp (in 25g) AFNOR SOL 37/02-06/13	-	Rilevato			07/06/2022 15/06/2022		A
- Listeria monocytogenes (in 25g) UNI EN ISO 11290-1:2017	-	Rilevato			07/06/2022 15/06/2022	Non Rilevato	1 A



Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	Recupero	Data Inizio Data Fine	V.G.	Limiti	Rif.	Lab.
- Conta delle colonie aerobiche mesofile UNI EN ISO 4833-1 2013/Amd 1:2022	UFC/g	▶ 1,5 × 10 ⁷	5,2×10 ⁶ -4,3×10 ⁷ L	1 × 10 ⁵		27/06/2022 02/07/2022	≤ 1 × 10 ⁷	2 × 10 ⁷	1	A
- Listeria monocytogenes UNI EN ISO 11290-2:2017	UFC/g	N.R.		1 × 10 ⁴		27/06/2022 02/07/2022	≤ 1 × 10 ³		1	A
- Salmonella spp (in 10g) AFNOR SOL 37/01-06/13	.	Non rilevato				27/06/2022 30/06/2022		Non rilevato	2	A
- Conta Escherichia coli beta-glucuronidasi positivi a 44°C UNI ISO 16649-2:2010	UFC/g	N.R.		1 × 10 ⁴		27/06/2022 29/06/2022	≤ 5 × 10 ⁴	5 × 10 ³	1	A

Riferimenti di Legge delle Prove

- Rif. 1 Limiti richiesti dal cliente
Rif. 2 Regolamento CEE/UE 15/11/2005 n° 2073 e s.m.i.

Laboratori che hanno eseguito le prove:

A ALS ITALIA S.R.L. - VIA VIATTA N.1 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)

N. Accreditamento

0157 L

Nell'esempio sopra riportato per la prova conta delle colonie aerobiche mesofile si rileva:

- Risultato 1,5×10⁷ UFC/g = 15.000.000 UFC/g
- Incertezza 5,2×10⁶-4,3×10⁷ UFC/g = 5.200.000 - 43.000.000 UFC/g
- LOQ 1×10⁵ UFC/g = 100.000 UFC/g
- Valori Guida e limiti di Legge applicati ad una specifica prova in formato esponenziale

REGOLA DECISIONALE (in accordo con ISO 17025:2018)

Cogliamo inoltre l'occasione per informarvi **che in tutte le prove microbiologiche, per la valutazione della conformità ai limiti, ALS ITALIA ha scelto di utilizzare il criterio che considera il risultato della misura non conforme quando supera il limite senza tener conto dell'incertezza di misura.**

Il pedice L presente nella colonna "Incertezza" indica l'applicazione di questa regola decisionale.

Nel caso in cui desideriate che la valutazione venga fatta mediante altre regole, quali:

- per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè oltre il valore dell'incertezza di misura
- per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico cautelativo che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite tenendo conto del valore dell'incertezza di misura

VI CHIEDIAMO DI COMUNICARCELO il prima possibile (e comunque entro 1 mese da questa informativa) per poterci permettere di aggiornare il vostro contratto e le modalità di gestione dei Rapporti di Prova che vi saranno inviati, **SCRIVENDO A:** commerciale.zpp@alsglobal.com

Contatti

ALS Italia

info.zpp@alsglobal.com | commerciale.zpp@alsglobal.com | customerservice.zpp@alsglobal.com

0434 638 200 informazioni generali | 0434 638 201 area commerciale | 0434 638 255 customer service