

Corso webinar

# Come valutare la shelf life degli alimenti in relazione al rischio *Listeria monocytogenes*

Il challenge test secondo le linee guida EURL Lm 2021 e la norma ISO 20976-1:2019

**17 FEBBRAIO 2022 | ore 9.00 – 13.00**

Responsabile Scientifico

**Alessandra Pezzuto** - Ricercatore Biologo IZSve

Nell'ambito degli alimenti pronti al consumo, è responsabilità dell'operatore del settore alimentare (OSA) stabilire la shelf life del prodotto tenendo in considerazione anche il rischio legato a *L. monocytogenes*, in ottemperanza al Reg CE 2073/2005.

Gli studi di contaminazione sperimentale (*challenge test*) costituiscono uno degli strumenti contemplati dalla normativa per definire la durata della vita commerciale dell'alimento tale da garantirne la sicurezza microbiologica al momento del consumo.

I principali documenti di riferimento per l'OSA e i laboratori che eseguono questo tipo di studi sono le linee guida del Laboratorio di Riferimento Europeo per *L. monocytogenes* (EURL Lm) e la norma ISO 20976-1:2019. Le linee guida EURL Lm, aggiornate a luglio 2021, descrivono il significato, il campo di applicazione e il protocollo operativo dei diversi tipi di *challenge test* che si possono allestire nel caso in cui il prodotto venga contaminato artificialmente in laboratorio con *L. monocytogenes* (studio del potenziale di crescita e studio del tasso massimo di crescita) e nel caso in cui il prodotto sia naturalmente contaminato dal microrganismo patogeno (*durability test*). La norma ISO 20976 parte 1 tratta degli stessi tipi di *challenge test*, ma considera qualsiasi specie microbica (batterio o lievito non produttore di micelio).

Il corso si pone l'obiettivo di fornire ai discenti gli elementi per poter scegliere il tipo di *challenge test* più idoneo da svolgere in funzione dell'obiettivo da perseguire, per integrare a livello operativo le indicazioni riportate nei due principali documenti tecnici di riferimento e per individuare gli aspetti fondamentali dello studio da cui dipendono il valore e la qualità delle prove sperimentali.

edizione NON ECM	
<b>DESTINATARI</b>	<b>Numero partecipanti: 50</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Operatori del settore alimentare (OSA)</li><li>• Consulenti in sicurezza alimentare</li><li>• Personale laboratori analisi alimenti</li><li>• Personale Aziende Sanitarie Locali</li></ul>
<b>CREDITI</b>	<b>NON PREVISTI</b>
<b>DURATA</b>	<b>4 ORE</b>
<b>TERMINE ISCRIZIONI</b>	<b>Giovedì 10 febbraio 2022</b>
<b>LINK ISCRIZIONE</b>	<a href="https://corsi.izsvenezie.it/">https://corsi.izsvenezie.it/</a>

# PROGRAMMA

**dalle h. 08.45 alle h. 09.00\_ Accesso partecipanti alla piattaforma**

**dalle h. 09.00 alle h. 10.45**

## **Principi generali per la corretta preparazione ed esecuzione degli studi di shelf life**

- Background: lo scenario normativo europeo
- L'importanza della standardizzazione e della riproducibilità dei risultati
- Caratterizzazione del prodotto: l'importanza di una raccolta dati completa
- Modalità di esecuzione degli studi di shelf-life secondo le nuove linee guida EURL Lm e la ISO 20976-1:2019 (parte 1)

**DOCENTI: FRANCESCO POMILIO, LUIGI IANNETTI - IZSAM**

**dalle 10.45 alle 11.00\_ PAUSA**

**dalle h. 11.00 alle h. 12.45**

## **Modalità pratiche di esecuzione degli studi di shelf life e verifica della loro qualità**

- Modalità di esecuzione degli studi di shelf-life secondo le nuove linee guida EURL Lm e la ISO 20976-1:2019 (parte 2)
- Principi di microbiologia predittiva
- Verifica della qualità degli studi e della competenza dei laboratori

**DOCENTI: FRANCESCO POMILIO, LUIGI IANNETTI - IZSAM**

**dalle h. 12.45 alle h. 13.00**

## **Discussioni e conclusioni**

**TUTTI I DOCENTI DELLA SESSIONE**

**MODERATORE: ALESSANDRA PEZZUTO - IZSVe**

## **VERIFICA di APPRENDIMENTO**

È previsto lo svolgimento di un test a risposta multipla al termine del webinar. Sarà necessario ottenere il 75% di risposte corrette per acquisire l'attestato (max 5 tentativi con doppia randomizzazione delle domande). Il test deve essere completato entro 3 giorni dal termine del corso.

## **VERIFICA della QUALITÀ PERCEPITA**

Compilazione questionario di gradimento

# INFORMAZIONI UTILI

## OBIETTIVI

Il corso si pone l'obiettivo di fornire gli elementi ai discenti per poter scegliere il tipo di *challenge test* più idoneo da svolgere in funzione dell'obiettivo da perseguire, e come integrare a livello operativo le indicazioni riportate nei due principali documenti tecnici di riferimento.

## COMPETENZE

Grazie all'expertise dei docenti, referenti del Laboratorio di riferimento nazionale per *L. monocytogenes*, i discenti avranno la possibilità di approfondire gli ambiti di applicazione dei diversi tipi di *challenge test*, i punti di forza e di debolezza dei vari protocolli sperimentali e chiarire eventuali aspetti operativi non definiti in modo dettagliato nei documenti tecnici di riferimento.

## METODOLOGIE DIDATTICHE

Il corso prevede la partecipazione a una sessione formativa fruibile in diretta (*webinar*) tramite piattaforma multimediale dedicata. La sessione sarà registrata e resa disponibile per una fruizione asincrona/ripetibile.

## PREREQUISITI TECNICI

Per la partecipazione al corso in modalità *webinar* è necessario:

- computer o tablet dotati di audio (si consiglia l'uso di cuffie, microfono e della webcam)
- collegamento Internet stabile, meglio se collegato con cavo lan (consigliato almeno 1,5 Mbps in *download*)
- *browser* aggiornato all'ultima versione disponibile (Mozilla Firefox, Microsoft Edge o Google Chrome). Si consiglia l'uso di Google Chrome. La piattaforma non è compatibile con Internet Explorer.
- [Client Zoom per riunioni](#) installato e aggiornato all'ultima versione.

È fondamentale che ciascun partecipante si colleghi alla piattaforma individualmente per consentire la registrazione degli accessi e il tracciamento della partecipazione, necessari per il rilascio dell'attestato.

## ISCRIZIONI

Per iscriversi è necessario registrarsi al Portale della formazione IZSve:

- accedere a <https://corsi.izsvenezie.it/> e se non si dispone già di username e password, registrare il proprio profilo-utente ([vedi «come iscriversi a un corso»](#));
- accedere con le proprie username e password alla sezione «OFFERTA FORMATIVA» - «CORSI NON ACCREDITATI»



- cliccare sull'icona  in corrispondenza del titolo del corso "titolo" e iscriversi tramite l'icona 

La conferma di partecipazione verrà comunicata via e-mail dalla Segreteria organizzativa al termine delle iscrizioni. In caso di difficoltà tecniche è possibile contattare il n. 049 8084180

## NOTE

Per acquisire l'attestato di partecipazione è necessario seguire in diretta l'attività didattica negli orari indicati nel programma e superare la verifica dell'apprendimento.

## PER INFORMAZIONI

---



### Laboratorio Formazione e Sviluppo delle professioni

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Viale dell'Università, 10 - 35020 Legnaro (PD)

☎ +39 049 8084341 | Fax: +39 049 8084270 | ✉ [formazione@izsvenezie.it](mailto:formazione@izsvenezie.it)