



*17 novembre 2022 (4 ore)*

UNI EN ISO 19036:2020

**MICROBIOLOGIA DELLA CATENA ALIMENTARE**

**Stima dell'incertezza di misura per determinazioni quantitative**

## PRESENTAZIONE

La norma UNI EN ISO 19036 specifica i requisiti e fornisce indicazioni per la stima e l'espressione dell'incertezza di misura associate ai risultati quantitativi nella microbiologia della catena alimentare. Ai fini dell'accreditamento, in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, ai laboratori viene richiesto di associare al risultato di prova il valore dell'incertezza di misura in quanto rappresenta un elemento distintivo dell'adeguatezza del metodo analitico impiegato, contribuendo alla validità di tutte le informazioni correlate al risultato analitico stesso.

La UNI EN ISO 19036 è stata revisionata nel 2020, aggiungendo nuove disposizioni per la stima dell'incertezza tecnica, così come per altre fonti pertinenti di incertezza coinvolte nelle prove microbiologiche quantitative.

Nel presente corso vengono affrontate, con approccio logico, le novità introdotte dalla nuova revisione della norma e illustrate, con esempi pratici, i criteri di scelta delle diverse metodologie proposte dalla norma stessa per il calcolo dell'incertezza di misura.

## OBIETTIVI

Il corso ha lo scopo di illustrare le novità introdotte dalla UNI EN ISO 19036:2020 per il calcolo dell'incertezza di misura, per consentire ai laboratori che effettuano analisi sulla matrice alimenti, di allinearsi ai nuovi requisiti di norma.

## DESTINATARI

Il corso è rivolto al personale coinvolto nei processi di garanzia della validità dei risultati nei laboratori di prova microbiologici e al personale responsabile della formulazione dei giudizi di conformità nei rapporti di prova.

## PROGRAMMA

- Presentazione della nuova norma e della sua struttura
- Principali differenze tra le edizioni ISO/TS 19036:2006 e UNI EN ISO 19036:2020
- Focus sulle novità introdotte dalla nuova revisione
- Applicazione ed esempi di calcolo dell'intervallo di fiducia e di calcolo dell'incertezza di misura:
  - calcolo del risultato e casi particolari;
  - calcolo dell'intervallo di fiducia in base alla UNI EN ISO 7218:2013;
  - calcolo dell'incertezza di misura in base alla UNI EN ISO 19036:2020 con esemplificazione dei calcoli per applicare il protocollo analitico intralaboratorio e il frazionamento delle componenti dell'incertezza;
  - applicazione del calcolo dell'incertezza di misura ai risultati delle analisi di campioni ambientali.

### QUOTA DI ISCRIZIONE

Socio UNI ordinario  
(con esclusione delle persone fisiche)  
€ 150,00 + IVA 22%

Non socio  
€ 210,00 + IVA 22%

È previsto uno sconto del 10% per l'iscrizione al medesimo corso di 3 o più partecipanti appartenenti alla stessa organizzazione

### LA QUOTA COMPRENDE

Documentazione didattica  
Attestato di partecipazione  
Copia della norma UNI EN ISO 19036:2020

### ORARI E MODALITÀ DI EROGAZIONE

Corso da remoto su piattaforma Zoom  
Orario: 9.00 - 13.00  
Si consiglia di collegarsi  
15 minuti prima dell'avvio del corso

### DOCENTE

**Monica Malagoli**

Consulente per la qualità e la sicurezza alimentare.  
Ispettore Accredia Dipartimento Certificazione e Ispezione

### ISCRIZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento anticipato è condizione necessaria per essere ammessi al corso

- direttamente dal sito con pagamento con carta di credito (VISA - MASTERCARD - AMERICAN EXPRESS)
- scaricando la locandina con bonifico bancario intestato a:  
UNI – Ente Italiano di Normazione  
INTESA SANPAOLO SPA – Milano  
Cod. IBAN: IT23 X 03069 09450 100000003660  
(Indicare titolo del corso, data e sede inviando scheda di iscrizione e copia del bonifico a [unitrain@uni.com](mailto:unitrain@uni.com))

Per informazioni contattare la segreteria organizzativa al n. 02 70024379 - 228, e-mail: [unitrain@uni.com](mailto:unitrain@uni.com)

*UNI si riserva la facoltà di annullare il Corso di Formazione, restituendo il Corrispettivo al Cliente con le modalità indicate nel documento "[Condizioni generali di vendita](#)" qualora UNI non abbia ricevuto un numero minimo di adesione al Corso di Formazione superiori a quattro (4) Partecipanti, informando il Cliente e i Partecipanti con un preavviso scritto di almeno tre (3) Giorni Lavorativi.*

# UNI EN ISO 19036:2020 MICROBIOLOGIA DELLA CATENA ALIMENTARE

Stima dell'incertezza di misura per determinazioni quantitative

## MODULO DI ISCRIZIONE DATI ACQUIRENTE

NOME \_\_\_\_\_ COGNOME \_\_\_\_\_

ENTE/AZIENDA \_\_\_\_\_ FUNZIONE IN AZIENDA \_\_\_\_\_

TELEFONO \_\_\_\_\_ INDIRIZZO MAIL DELL'ACQUIRENTE \_\_\_\_\_

Esprimo il consenso esplicito per l'invio di comunicazioni promozionali e commerciali da parte di UNI **Si** **No**  
Finalità descritte al punto 2.2 dell'Informativa ex art. 13 e 14 del Reg.Gen. sulla Protezione dei Dati 2016/679, presente sul nostro sito. [Privacy Policy clienti](#)

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_

Accetto [Condizioni generali di vendita](#)

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_

## DATI INTESTAZIONE FATTURA (OBBLIGATORI)

RAGIONE SOCIALE / NOME COGNOME \_\_\_\_\_

INDIRIZZO (SEDE LEGALE) \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ CITTA \_\_\_\_\_ PROVINCIA \_\_\_\_\_

TELEFONO \_\_\_\_\_ INDIRIZZO MAIL PER L'INVIO DELLA FATTURA \_\_\_\_\_

PARTITA IVA \_\_\_\_\_ CODICE FISCALE \_\_\_\_\_ CODICE DESTINATARIO / CIG \_\_\_\_\_

## DATI PARTECIPANTE

NOME \_\_\_\_\_ COGNOME \_\_\_\_\_

ENTE/AZIENDA \_\_\_\_\_ FUNZIONE IN AZIENDA \_\_\_\_\_

TELEFONO \_\_\_\_\_ INDIRIZZO MAIL DEL PARTECIPANTE \_\_\_\_\_

### SESSIONE

17 novembre 2022

### QUOTA DI ISCRIZIONE

Socio UNI ordinario: € 150,00 + IVA 22%  
(con esclusione delle persone fisiche)

Non Socio: € 210,00 + IVA 22%