

# Valutazione dell'incertezza di misura in microbiologia: dalla teoria alla pratica



**Durata:** 7 ore (modulo unico)

**Data:** 4 dicembre 2019 [orario: 9.00-9.30 registrazione dei partecipanti  
9.30-13.00, 14.00-17.30 corso]

**Sede:** NH Padova Hotel - via Tommaseo, 61 (Padova)

*Corso di formazione per i laboratori  
Con approfondimenti teorico-pratici  
ed esempi applicativi*

## CONTENUTI

- ◆ Statistica di base per le analisi microbiologiche
- ◆ Le norme UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012
- ◆ la norma ISO/TS 19036:2006/Amd 1:2009
- ◆ La stima dell'incertezza e la conformità a determinate specifiche (regole decisionali): cosa riportare nei rapporti di prova
- ◆ Applicazione pratica di stima dell'incertezza e compilazione del rapporto di prova

**DOCENTE:** Dott.ssa Francesca Piani (Biologo, Responsabile Assicurazione qualità di Laboratorio presso ARPA FVG)

**COSTO:** € 280 + IVA a partecipante

Per ogni ulteriore partecipante della stessa azienda: € 230 + IVA

**ISCRIZIONI:** Massimo 20 posti disponibili - Termine iscrizioni: 27 novembre 2019

Per iscriversi compilare il «Modulo iscrizione corso» allegato

## A CHI È RIVOLTO

Personale coinvolto nei processi di garanzia della affidabilità dei risultati nei laboratori di prova microbiologici. Personale responsabile della formulazione dei giudizi di conformità nei rapporti di prova.

*NB: Il corso può anche essere proposto presso altre sedi. Per informazioni contatta-te la segreteria organizzativa*

## PRESENTAZIONE DEL CORSO

### Obiettivi

Acquisire le conoscenze per:

- applicare le più recenti tecniche per le misurazioni microbiologiche;
- scegliere l'opportuno approccio di calcolo al fine di ottimizzare il rapporto costi/benefici in funzione delle risorse e delle informazioni a disposizione;
- valutare la conformità ad un limite di legge o specifica sui rapporti di prova (RdP);
- informare il cliente sul significato di incertezza e sul suo corretto utilizzo;
- esaminare e discutere "casi pratici" di calcolo ed espressione sul RDP.

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Spin Life s.r.l.

Spin-off dell'Università di Padova

Via Marzolo 9, 35131 – Padova

Cell. +39 366 3368232

Tel. 049 827 1613

Fax 049 827 5785

e-mail: [formazione@spinlife.it](mailto:formazione@spinlife.it)  
[info@spinlife.it](mailto:info@spinlife.it)

## Programma

- 09.30 – 10.30 Un po' di statistica: la distribuzione dei microorganismi nelle diverse matrici  
10.45 – 11.45 La matrice "acqua" e le norme UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012  
UNI 10674:2002 e UNI ENV ISO 13843:2017  
11.45 – 12.00 Coffee break  
12.00 – 13.00 La matrice "alimenti" e la norma ISO/TS 19036:2006/Amd 1:2009  
13.00 – 14.00 Pausa pranzo  
14.00 – 15.00 Incertezza e conformità alle specifiche sui Rapporti di Prova—esempi applicativi  
15.00 – 16.30 Esercitazione di gruppo con casi pratici  
16.30 – 17.00 Question time  
17.00 – 17.30 Questionario efficacia formazione

ORGANIZZATO DA

**Spinlife**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

IN COLLABORAZIONE CON



CON IL PATROCINIO DI



# Valutazione dell'incertezza di misura in microbiologia: dalla teoria alla pratica



Padova, 4 dicembre 2019 [ Termine delle iscrizioni: 27 novembre 2019 ]

## MODULO ISCRIZIONE CORSO

Compilare e inviare tramite mail [formazione@spinlife.it](mailto:formazione@spinlife.it)

### DATI PARTECIPANTE (da compilare per ogni singolo partecipante)

Nome	
Cognome	
Azienda	
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	

### DATI PER INTESTAZIONE FATTURA

Ragione sociale		
Via e numero civico		
CAP		
Città (Provincia)		
Codice Fiscale e Partita IVA	C.F.	P.IVA
Esenzione IVA	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI motivazione: _____	
Codice Destinatario (per fatturazione elettronica)		
PEC		

### NUMERO DI PARTECIPANTI E TOTALE QUOTA DI ISCRIZIONE \*

Numero partecipanti	<input type="checkbox"/> 1 partecipante	<input type="checkbox"/> 2 partecipanti	<input type="checkbox"/> 3 partecipanti	<input type="checkbox"/> ... partecipanti
Quota di iscrizione	280,00 €	510,00 €	740,00 €	..... €
IVA 22%	61,60 €	112,20 €	162,80 €	..... €
TOTALE (IVA inclusa)	341,60 €	622,20 €	902,80 €	..... €

\* ALLEGARE COPIA DEL PAGAMENTO

La quota di partecipazione dovrà essere corrisposta tramite Bonifico Bancario intestato a SPIN LIFE S.R.L. su c/c BANCA MONTE DEI PASCHI DI SIENA S.P.A. IBAN: IT 11 X 01030 12150 000005299793, , specificando nella causale **“Cod. CIM1 – nome/i partecipante/i - Quota iscrizione corso incertezza di misura prove micro 04/12/19”**

DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_

ORGANIZZATO DA

**Spinlife**



IN COLLABORAZIONE CON



CON IL PATROCINIO DI

