VALUTARE L'INCERTEZZA DI MISURA NELLE PROVE CHIMICHE:

DAL MODELLO METROLOGICO AGLI APPROCCI OLISTICI

DATE E ORARI

- 19 novembre 2026 | 09:00 - 12:30
- 26 novembre 2026 | 09:00 - 12:30

Durata : 7 ore
Modalità: Online

DOCENTE

Dott. **Anna Albina Sampò**

Iscriviti QUI

CORSO ORGANIZZATO DA **SPINLIFE, SPIN-OFF DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA**

IN COLLABORAZIONE CON:

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Triveneta

CON IL PATROCINIO DI:

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Comitato Laboratori di Prova e Taratura

ACCREDIA ACADEMY

Spinlife
SCIENCE, QUALITY, SUSTAINABILITY

UNIVERSITÀ DI PADOVA

Spinlife
Spin-off Università di Padova

CONTENUTI

Il corso fornisce un inquadramento tecnico dei principali approcci utilizzati nei laboratori di prova chimici per la valutazione dell'incertezza di misura.
Verranno analizzati l'approccio metrologico secondo GUM (Guide to the expression of Uncertainty in Measurement), gli approcci olistici basati su dati di riproducibilità e i modelli derivati da dati di precisione ed esattezza a lungo termine, inclusi quelli basati sulla relazione di Horwitz.
Attraverso esempi applicativi e schemi operativi, saranno discussi i criteri per selezionare l'approccio più appropriato e per utilizzare correttamente l'incertezza nella interpretazione dei risultati e nella valutazione della conformità, nel contesto della UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.

OBIETTIVI

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- comprendere il ruolo dell'incertezza di misura nell'interpretazione dei risultati analitici nei laboratori di prova chimici;
- distinguere e applicare i principali approcci per la valutazione dell'incertezza, dall'approccio metrologico secondo **GUM** agli **approcci olistici**;
- utilizzare dati di riproducibilità, precisione ed esattezza a lungo termine per stimare l'incertezza, inclusi gli **approcci basati sull'equazione di Horwitz**;
- scegliere l'approccio più appropriato e utilizzare correttamente l'incertezza nella valutazione e comunicazione dei risultati di prova.

PROGRAMMA

1 - Fondamenti dell'incertezza di misura

- Ruolo dell'incertezza nei risultati analitici;
- Principi della GUM e modello metrologico;
- Interpretazione dei risultati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.

2 - Approcci per la valutazione dell'incertezza

- Approccio metrologico;
- Approcci olistici basati su dati di riproducibilità;
- Utilizzo di dati di precisione, esattezza e controlli qualità;
- Modelli interlaboratorio e relazione di Horwitz.

3 - Espressione e utilizzo dell'incertezza

- Espressione dell'incertezza nei risultati;
- Interpretazione dei risultati e giudizi di conformità;
- Comunicazione dell'incertezza nei rapporti di prova;
- Criteri per la scelta dell'approccio di valutazione.

A CHI È RIVOLTO:

Responsabili e tecnici di laboratorio; figure coinvolte nella qualità, nella valutazione dell'incertezza di misura e nella formulazione dei giudizi di conformità secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.

COSTO DI PARTECIPAZIONE:

- € 230 + IVA a partecipante
- € 180 + IVA per ogni ulteriore partecipante della stessa azienda

ISCRIZIONI:

Compilazione del modulo online al seguente **LINK**

Termine iscrizioni: 12 novembre 2026.
Al momento dell'iscrizione saranno indicate le modalità per il pagamento.

Verrà rilasciato un ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE, a seguito della frequentazione di almeno il 75 % del monte ore del corso.

Il corso verrà attivato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti. L'Organizzazione si riserva la possibilità di annullare il corso alla data di chiusura delle iscrizioni.

CONTATTI SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
Spin Life s.r.l., Spin-off dell'Università di Padova
Sede legale: via Degli Scrovegni 29, 35131 – Padova
Sede operativa: Via Cerato 14, 35122– Padova
Cell. +39 366 3368232 / e-mail: formazione@spinlife.it