



CORSO UNICHIM
**"LA QUALITA' NEI LABORATORI DI PROVA. – Incertezza di misura: diverse modalità di
calcolo e utilizzo dei dati dei circuiti interlaboratorio"**
13/14 NOVEMBRE 2018

COORDINATORE: Dr. Maurizio Bettinelli
RELATORI: Dr. Maurizio Bettinelli , Dr. Sandro Spezia

Vengono presentate le diverse modalità di stima dell'incertezza di misura (approccio metrologico, olistico, secondo l'equazione di HORWITZ e secondo la ISO 113529) e proposti numerosi esempi applicativi che si basano sul confronto tra l'approccio metrologico e quello secondo la ISO 11352. Vengono presentati i criteri di valutazione delle prestazioni adottate da UNICHIM quale provider accreditato ISO 17043 per la gestione delle prove interlaboratorio e illustrata la procedura di stima dell'incertezza di misura a partire da dati di validazione del metodo e di assicurazione di qualità.

MARTEDI' 13 NOVEMBRE 2018

Mattina

- 9.00 Registrazione
- 9.30 Illustrazione delle modalità di calcolo dell'incertezza di misura

- o Parte 1 - Approccio metrologico

11.00 Coffee-break

- o Parte 2 Approccio olistico e mediante equazione di Horwitz

12.45 Pranzo

Pomeriggio

- 14.00 Significato e stima dell'incertezza di misura.
 - o Parte 1 La norma UNI CEI 70089 e Modalità di utilizzo nei giudizi di conformità
 - o Parte 2 - definizione dell'incertezza target
- 17.00 Chiusura dei lavori

MERCOLEDI' 14 NOVEMBRE 2018

Mattina

- 9.00 Partecipazione a Circuiti Interlaboratorio e criteri di valutazione delle prestazioni
- 11.00 Coffee-break
- 11.15 Calcolo dell'incertezza di misura secondo la ISO 11352
- 12.30 Pranzo

Pomeriggio

- 14.00 Parte 1- Calcolo dell'incertezza con approccio metrologico: Algoritmi di calcolo ed esempi mediante l'impiego di Excel.
- 15.30 Parte 2 - Esempi di calcolo dell'incertezza di misura da Prove Interlaboratorio:
 - o Pesticidi negli alimenti
 - o Ammoniaca in acque di scarico
- 17.00 Chiusura dei lavori