



Consulenti Aziendali srl

Corso di Formazione
**VALIDAZIONE E STIMA
DELL'INCERTEZZA DI MISURA
NELLE PROVE CHIMICHE
E MICROBIOLOGICHE**



Obiettivi

Il corso fornisce le competenze di base per la validazione e la stima dell'incertezza di misura nelle prove chimiche e microbiologiche in conformità alla norma ISO/IEC 17025 ed alle norme tecniche pertinenti.

Programma

9,15	Registrazione
9,30	Significato della validazione dei metodi di prova e requisiti della Norma ISO/IEC 17025
10,30	Coffee break
10,45	Limiti di rivelazione e di quantificazione, selettività e specificità, campo di applicazione, campo di misura e linearità, sensibilità, precisione (ripetibilità e riproducibilità), esattezza e controlli interlaboratorio, robustezza, recupero e controllo di qualità dei metodi chimici
12,15	Stima dell'incertezza di misura nell'analisi chimica: i diversi approcci (metrologico o bottom-up, olistico o decostruttivo o top-down, Horwitz). Uso delle Carte di controllo
13,30	Colazione di lavoro
14,45	Validazione dei metodi di prova microbiologici secondo le norme ISO 7218, ISO 13843 e ISO 16140
16,00	Coffee-break
16,15	Calcolo dell'incertezza di misura negli alimenti (metodo secondo la ISO/TS 19036:2006 + Amd.1:2009, metodo "metrologico", metodo semplificato secondo Niemela-MIKES)
17,45	Calcolo dell'incertezza nelle prove su matrice acqua secondo la ISO 8199:2005
18,30	Consegna degli attestati

Docenti

Dott. Gioacchino Aiello (*libero professionista*) - Ing. Gaetano Manzone (*M&M ASSOCIATI srl*)

Partecipazione

La quota di partecipazione è di € 200,00 + IVA ed include il materiale didattico, i coffee-break, la colazione di lavoro. Sconto del 10 % sulla seconda quota e successive. Il pagamento dovrà essere effettuato all'atto dell'iscrizione.

SCHEDA DI ISCRIZIONE

"VALIDAZIONE E STIMA DELL'INCERTEZZA DI MISURA NELLE PROVE CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE"

Cognome e Nome _____

Società/Ente _____

Via _____ - Città _____ CAP _____

Tel. _____ Fax _____ - email _____

Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del D.Lgs. 196/03 Firma _____

Compilare in ogni sua parte ed inviare via posta, mail o fax a:

M&M ASSOCIATI – Consulenti Aziendali srl

Via Regina Bianca 121 – 95126 Catania – Tel. 095 371717 – www.mmassociati.it

Fax 095 90731180 – e-mail: info@mmassociati.it