

# Gestione delle tarature di bilance, misuratori di temperatura, dosatori volumetrici: esempi di calcolo dell'incertezza di taratura

TECGEN01

Viene affrontata la gestione delle apparecchiature nel laboratorio chimico alla luce della norma UNI 10012, illustrando e discutendo i concetti di riferibilità metrologica, taratura, verifica della taratura e verifica di buon funzionamento.

Vengono discusse le modalità di taratura della strumentazione semplice (bilance, misuratori di temperatura, dosatori di volume) presentando esempi per la stima dell'incertezza di taratura.

## Obiettivi

Affrontare una modalità di gestione della strumentazione semplice, che, partendo dal concetto di conferma metrologica e di analisi del rischio, consenta di definire modalità e frequenze di taratura, verifica intermedia di taratura e di conferma metrologica.

## Target utenza

Il corso è rivolto a personale operante in un laboratorio di prova (Responsabili di Settore o Tecnici Operativi), a consulenti esterni e a quanti intendano acquisire le competenze necessarie per calcolare correttamente l'incertezza di taratura di strumentazione semplice di laboratorio.

## Programma

### Parte 1

- Registrazione partecipanti e presentazione del corso
- Illustrazione della UNI EN ISO 10012:2004
- Gestione delle apparecchiature in termini di conferma metrologica, taratura, verifica di buon funzionamento, GLP, frequenza di taratura (*Bettinelli M.*)
- Taratura delle bilance e calcolo dell'incertezza di taratura (*Spezia. S*)

### Parte 2

- Taratura delle micropipette e calcolo dell'incertezza di taratura (*Bettinelli C.*)
- Taratura delle misuratori di temperatura e calcolo dell'incertezza di taratura (*Bettinelli M.*)
- Discussione finale e chiusura lavori

## Software

Il corso verrà erogato utilizzando il software ZOOM<sup>®</sup>

© 2023 **Unichim**

Via Rubens 23, 20148 Milano

Partita IVA: 08579360150 - Email: [formazione@unichim.it](mailto:formazione@unichim.it)