

Gestione delle tarature di strumentazione analitica complessa con modelli lineare semplice, lineare pesata, di secondo grado, metodo delle aggiunte. Verifica linearità e calcolo dell'incertezza di taratura

TECGEN02

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 complessa di laboratorio presentando esempi per la stima dell'incertezza di taratura con modelli lineare semplice, lineare pesata, di secondo grado, metodo delle aggiunte.

Vengono presentate le modalità di calcolo del LOD e LOQ.

Obiettivi

Affrontare una modalità di gestione della strumentazione complessa, che, partendo dal concetto di conferma metrologica e di analisi del rischio, consenta di definire modalità e frequenze di taratura nonché di calcolare l'incertezza di taratura.

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 complessa di laboratorio.

Programma

Parte 1

- Registrazione partecipanti e presentazione del corso
- Illustrazione della UNI 10012
- Gestione delle apparecchiature in termini di conferma metrologica, taratura, verifica di buon funzionamento, GLP, frequenza di taratura (*Bettinelli M.*)
- Differenti approcci per la taratura della strumentazione complessa di laboratorio e calcolo dell'incertezza di taratura (*Spezia. S*)

Parte 2

- Esempi di utilizzo della regressione lineare semplice e lineare pesata, valutazione dell'incertezza di taratura (*Bettinelli C.*)
- Esempi di utilizzo della regressione di secondo grado, metodo delle aggiunte. Calcolo del LOD e LOQ a partire dai dati della retta di taratura (*Spezia S.*)
- Discussione finale e chiusura lavori

Software

Il corso verrà erogato utilizzando il software ZOOM[®]

© 2023 **Unichim**

Via Rubens 23, 20148 Milano

Partita IVA: 08579360150 - Email: formazione@unichim.it