



PROGRAMMA FORMATIVO

MAGGIORI COMPETENZE IN CAMPO METROLOGICO IN SEGUITO A NUOVE PROCEDURE

ID Provider 122

Responsabile Scientifico: BONILAUDI PAOLO

Obiettivi: Linee guida - protocolli - procedure

Acquisizione competenze tecnico-professionale: Il corso si propone di consolidare e incrementare le competenze specialistiche nel campo della metrologia secondo i requisiti previsti dall'accREDITAMENTO conformemente alla norma UNI EN ISO IEC 17025:2018

Categorie professionali: Biologo, Tecnico sanitario laboratorio biomedico, Veterinario

Durata dell'evento ore: 16:00

Crediti assegnati: 21,7

14-15 novembre 2024

Aula C

IZSLER - Brescia

Via Cremona, 284

14 novembre 2024

07.45 - 08.00 Registrazione partecipanti

08.00 – 10.30 Modulo 1: INTRODUZIONE ALLA METROLOGIA

- Il processo di conferma metrologica delle apparecchiature (secondo ISO 10012) • Termine e definizioni in metrologia
- SI (Sistema Internazionale delle unità di misura) e riferibilità metrologica: termini e definizioni, principi e requisiti.

10.30 – 12.30 Modulo 2: MISURE DI MASSA

- Principi di misura - Come pesare accuratamente • Influenza delle condizioni ambientali e d'uso sul risultato di pesata
- Campioni di massa secondo OIML R111

12.30 – 13.00 Pausa pranzo

13.00 – 14.30 Il valore convenzionale di massa secondo OIML D28

- Taratura strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) secondo EURAMET CG-18 "Guidelines on the calibration of Non-Automatic Weighing Instruments".
- Controllo intermedio / Verifica intermedia di bilance e masse e criteri di accettabilità

14.30 – 16.30 Prova pratica di taratura di bilance del servizio centralizzato di taratura

Docente: Giardina Paolo

15 novembre 2024

07.45 - 08.00 Registrazione partecipanti

08.00 – 10.30 Modulo 3: MISURE DI VOLUME

- La norma ISO 8655 – Dosatori volumetrici
- Determinazione di volumi con metodo gravimetrico secondo EURAMET CG-19 “Guidelines on the determination of uncertainty in gravimetric volume calibration”.
- Conferma metrologica: Verifica di conformità e criteri di accettabilità

10.30 – 12.30 Modulo 4: MISURE DI TEMPERATURA

- Tipologie e caratteristiche metrologiche dei misuratori di temperatura
- Caratterizzazione del mezzo di confronto e/o di bagni termostatici / stufe / camere climatiche ed incubatori

12.30 – 13.00 Pausa pranzo

13.00 – 14.30 Taratura Misuratori di temperatura (documento ACCREDIA DT-09-DT)

14.30 – 16.00 Prova pratica di taratura termometri in uso presso servizio centralizzato di taratura

16.00 – 16.30 Discussione e conclusioni

Docente: Giardina Paolo

Compilazione questionario soddisfazione discenti online, disponibile dal 16 al 18 novembre e non potrà essere riaperto.

Ai fini del rilascio degli attestati sia ECM che di partecipazione è necessaria:

- *la presenza all'evento al 90%*
- *la compilazione del questionario soddisfazione discenti*
- *il superamento della prova di apprendimento*