

1 Febbraio (ore 8.30-14.30)

Prof. Salvatore Patanè

Associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche,
Scienze Fisiche e Scienze della Terra

3° MODULO

Tecniche di analisi microscopica

- microscopia ottica
- microscopia ottica in luce polarizzata (informazione sull'anisotropia dei materiali polimerici]
- microscopia elettronica [informazioni di tipo ottico (immagini) ed informazioni sulla composizione chimica (p.e. emissione di raggi X)] [informazioni strutturali dovute a fenomeni di diffrazione]
- elementi di base sulla tecnologia del vuoto:
 - ✓ introduzione (il vuoto, cenni storici)
 - ✓ richiami di teoria cinetica dei gas (il trasporto; la velocità di pompaggio, casi pratici)
 - ✓ misuratori di pressione (tipologie e loro applicabilità)
 - ✓ le pompe da vuoto (rotative, a diffusione, turbomolecolari, a getter e ioniche, criogeniche)
 - ✓ sistemi da vuoto (realizzazione, manutenzione, ricerca perdite di vuoto)



Università degli Studi
di Messina



CORSO DI FORMAZIONE

IL PROCESSO DI MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DEI SERVIZI EROGATI NEI LABORATORI SCIENTIFICI

Normativa di riferimento e aspetti tecnici

dal 29 GENNAIO al 1° FEBBRAIO 2019
ore 8.30/14.30

Dipartimento di Scienze Veterinarie



29 e 30 Gennaio (ore 8.30-14.30)

Dott.ssa Maria Scognamiglio

Funzionario tecnico di ACCREDIA (Ente Italiano di accreditamento)

1° MODULO

Accreditamento dei laboratori di ricerca universitari e normativa di riferimento

- Presentazione dell'Ente
- Normativa di accreditamento
- Aspetti tecnici generali che caratterizzano il Sistema di gestione per la qualità per l'accREDITamento dei Laboratori di prova e di taratura adeguati nei nostri ambiti di ricerca scientifica
- Presentazione dell'iter di accreditamento per un laboratorio di prova
- Competenza tecnica del personale di un laboratorio nel processo di accreditamento, validità e idoneità dei metodi applicati, garanzia della qualità dei dati, delle prove e delle tarature in laboratorio; valutazione di tutti gli elementi che incidono nei processi di accreditamento nelle diverse tipologie di laboratori di ricerca
- La gestione dei locali e della strumentazione nei processi di accreditamento.
- Stato dell'arte dei processi di accreditamento dei laboratori di ricerca universitari, potenzialità e prospettive di sviluppo ed illustrazione di casi studio

31 Gennaio (ore 8.30-14.30)

Prof. Francesco Oliveri

Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra

2° MODULO

Elaborazione dati e la statistica nella ricerca scientifica

- Utilizzazione del test statistico
- Aspetti applicativi nell'Analisi della Varianza: Fornire le conoscenze e le competenze necessarie Ad acquisire le tecniche statistiche di identificazione e di controllo dei dati
- Aspetti applicativi della Statistica descrittiva: Insieme delle tecniche utilizzate per la sintesi dei dati grezzi in pochi indici informativi (Es. metodologia per il calcolo della media, della deviazione standard, ecc.)
- Aspetti applicativi della Statistica inferenziale: insieme dei metodi con cui si possono elaborare i dati dei campioni per dedurre omogeneità o differenze nelle caratteristiche analizzate, al fine di estendere le conclusioni alla popolazione
- Aspetti applicativi nella Statistica Multivariata
- Utilizzo dei principali software