



Uncover the nanoworld: A complete training on Atomic Force Microscopy (AFM) and its applications.

A cura del Prof. Massimiliano Zingales e del Dott. Mario Da Prada.

Il training è gratuito e dedicato a studenti di dottorato e giovani ricercatori dell'Università degli studi di Palermo che vogliono acquisire nuove conoscenze sulla meccanica lineare e non lineare alla nanoscala ottenuta mediante l'utilizzo della microscopia a forza atomica.

Programma: Martedì 21/06

10:30 - 12:30: La microscopia a forza atomica: aspetti teorici e protocolli di preparazione dei campioni.

15:00 - 17:30: Il microscopio a forza atomica NT-MDT, caratteristiche dello strumento e funzionamento in contatto e semi contatto.

Programma: Mercoledì 22/06

10:00 - 12:30: Applicazioni della microscopia a forza atomica in contatto.

15:00 - 17:30: Applicazioni della microscopia a forza atomica in semi contatto.

Programma: Giovedì 23/06

10:00 - 12:30: Applicazioni per la misura di grandezze fisiche: Spettrografia di forza, rigidità, viscosità etc.

15:00 - 17:00: Applicazioni per l'utilizzo in modalità ultrananoindenter.

Verrà organizzata opportuna turnazione per garantire la sicurezza dei partecipanti. Qualora un partecipante voglia analizzare un campione proveniente dal proprio laboratorio è pregato di contattarci con anticipo per concordare i dettagli sulla preparazione adatta.

Iscrizione:

Verranno prese in considerazione le richieste che hanno come **oggetto: training AFM NT-MDT**

Nella richiesta di iscrizione specificare i dati del partecipante ed eventualmente il corso di dottorato, relativo ciclo e il nome del tutor.

N.B.: La fruizione del training permetterà ai partecipanti di utilizzare indipendentemente (in modalità free service) lo strumento NT-MDT.

Laboratorio di Meccanica
dei Materiali e dei
Biomateriali

21-23 Giugno 2022

ATEN CENTER

Viale Delle Scienze Edificio 18

prenotazioni aperte fino al

20 Giugno 2022

email: atencenter@unipa.it

info training:

massimiliano.zingales@unipa.it