



## 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:

[eventi.aten@unipa.it](mailto:eventi.aten@unipa.it)

info training:

[massimiliano.zingales@unipa.it](mailto:massimiliano.zingales@unipa.it)