

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

**ALFATEST**  
STRUMENTAZIONE SCIENTIFICA




**Roma Tre**

SOLUZIONI AVANZATE PER  
LA **MICROSCOPIA ELETTRONICA**  
E L'ANALISI DEI MATERIALI

**Giov. 13/11/2025** 

Università degli studi di  
Roma Tre

Dip. di Ingegneria Civile, Informatica e delle  
Tecnologie Aeronautiche   
Gruppo di Scienza e Tecnologia dei Materiali

**Via Vito Volterra 62, 00146 Roma**

Il workshop, progettato per utenti di ogni livello di esperienza, permetterà di scoprire e approfondire lo stato dell'arte delle soluzioni Thermo Fisher per la microscopia elettronica.

Verrà mostrato come il portfolio di strumenti della Thermo Fisher permetta di caratterizzare appieno struttura, composizione chimica e proprietà dei materiali.

La mattina sarà dedicata alle presentazioni teoriche, nel pomeriggio si terrà la sessione pratica sugli strumenti, con la possibilità di analizzare i propri campioni.

Grazie a sessioni pratiche, verranno approfondite le peculiarità dei singoli modelli. La velocità e semplicità d'uso del Phenom XL G2, associato a software ParticleX, la risoluzione nanometrica del Phenom Pharos, le potenzialità dell'Helios 5 DualBeam e il software Avizo per analisi di immagini 2D e 3D, pensato per automatizzare questo tipo di studi.

Queste tecnologie avanzate consentono di guadagnare tempo, migliorare la risoluzione delle analisi e ottenere informazioni dettagliate e complementari sui materiali avanzati, sia in ambito di controllo qualità sia per lo sviluppo di nuovi prodotti.

Non perderti il workshop per scoprire come sfruttare queste tecnologie avanzate e migliorare la qualità e l'efficienza delle tue analisi!

## PROGRAMMA

8.30 Registrazione partecipanti

9.30 **Benvenuto** - Prof. Edoardo Bemporad, Università degli studi di Roma Tre

9.40 **Alfatest: partner di microscopia elettronica a 360°** - Dr. Dario Bozzo, Alfatest

10.15 *Coffee break*

10.45 **Uno sguardo oltre i limiti: la potenza dei SEM, TEM e Dual Beam di Thermo Fisher**  
Dr.ssa Alice Scarpellini, Thermo Fisher Scientific

11.30 **Analisi delle immagini e intelligenza artificiale: la rivoluzione nel controllo qualità dei materiali con il Software Avizo** - Dr. Federico Gamba, Thermo Fisher Scientific

12.15 **Indagine Strutturale e Morfologica dei Materiali: un approccio Integrato con l'impiego di elettroni e ioni** - Ing. Daniele De Felicis Università degli studi di RomaTre

13.00 *Pausa pranzo*

14.00 **Sessione hands-on, con analisi dei campioni:**

- SEM Phenom XL e software Particle X
- SEM Phenom Pharos
- Dimostrazione del software Avizo con dati SEM
- Helios 5 DualBeam

17.00 *Chiusura lavori*



**EVENTO GRATUITO** Per informazioni [webinar@alfatest.it](mailto:webinar@alfatest.it)