

Laboratorio di Microscopia Elettronica

Resp. Lab. Dr. Francesco Carfi Pavia (francesco.carfipavia@unipa.it)

Apparecchiature rilevanti presenti (tipologia, marca, modello):
--

Microscopio Elettronico a Scansione - FEI Versa 3D
--

Il Laboratorio di Microscopia Elettronica è specializzato nell'osservazione di materiali a livello microscopico. Le sue principali attività includono la caratterizzazione morfologica e strutturale di superfici di materiali polimerici, ceramici, metallici e di origine biologica. Il laboratorio è dotato di un microscopio elettronico a scansione (SEM), con cui è possibile lavorare anche in trasmissione (modalità STEM). È inoltre possibile eseguire analisi elementare, in quanto lo strumento è equipaggiato di una sonda EDX, la quale consente una precisa identificazione degli elementi chimici presenti sulla superficie dei campioni.

Ambito di utilizzo delle apparecchiature:

Caratterizzazione di sistemi in scala nano-e micrometrica di varia natura e composizione in diversi campi di applicazione quali fisica, chimica, biologia, biotecnologie, biomedicina, agroalimentare, beni culturali e ambientali, farmaceutico, industriale, medicina rigenerativa, cosmetico.