



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio Proprietà Strutturali dei Solidi

Keywords: materiali nanostrutturati, nanotecnologie, diffrazione X, microscopia elettronica

Responsabile Scientifico

Prof. Maurizio Passacantando

Laboratorio Proprietà Strutturali dei Solidi

Attività del laboratorio

Fisica dei materiali nanostrutturati e nanotecnologie, Diffrazione X e Microscopia elettronica e tecniche di preparazione dei campioni, 240 mq.

L'attività è indirizzata verso i seguenti settori:

1. crescita e caratterizzazione elettronica ed ottica di materiali nanostrutturati e materiali 2D per la realizzazione di dispositivi di dimensioni nanometriche;
2. crescita e caratterizzazione di nanofili di semiconduttori ed ossidi di metallo.

Il laboratorio collabora alle attività di formazione del Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche e dei Corsi di Laurea in Fisica e in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali ospitando laureandi della Laurea di 1 livello, di 2 livello (laurea specialistica) e studenti di dottorato.

Strumentazione del laboratorio

1. Diffrattometro a raggi X per polveri e film sottili
2. Riflettometro a raggi X
3. Microscopio elettronico a scansione (SEM) ad emissione di campo equipaggiato con analizzatore per spettroscopia EDX (Energy Dispersive X-ray Analysis)
4. Nanomanipolatori inseriti nella camera SEM per manipolazione e misure elettriche di materiali nanostrutturati
5. Reattori per deposizione di materiali nanostrutturati e materiali 2D da vapori chimici (CVD)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof. Maurizio Passacantando



maurizio.passacantando@aquila.infn.it



Edificio "R. Ricamo", Stanza n. -1049 e stanza n. -1058



+39 0862 433297



Docenti: Prof. Maurizio Passacantando,
Prof. Luca Lozzi
Dottorandi e Assegnisti: Daniele Capista



In aggiornamento