



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Laboratorio Proprietà Elettroniche dei Solidi

**Keywords:** superfici, nanostrutture, spettroscopie XPS, UPS

**Responsabile Scientifico**

Prof. Luca Lozzi

# Laboratorio Proprietà Elettroniche dei Solidi

## Attività del laboratorio

1. Fisica delle superfici e nanostrutture
2. Spettroscopie XPS, UPS
3. Preparazione dei campioni in alto e ultra alto vuoto
4. Analisi di campioni per industrie

## Strumentazione del laboratorio

1. Sistemi di fotoemissione X (XPS) in ultra alto vuoto (UHV) con sorgente X monocromatica, sorgente UV, analizzatore emisferico, cannone ionico, camera preparazione campioni, portacampione riscaldabile;
2. Sistemi di fotoemissione X (XPS) in ultra alto vuoto (UHV) con sorgente X non monocromatica, analizzatore emisferico, cannone ionico, cannone elettronico, portacampione riscaldabile, portacampione multiplo.
3. Spettrometro UV-VIS (190-3300 nm) con sfera integratrice
4. Spettrofotometro FTIR (450-4000  $\text{cm}^{-1}$ )





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Referenti:** Prof. Luca Lozzi



luca.lozzi@univaq.it



Edificio "R. Ricamo" (Coppito 1), Stanza n. -  
1049



0862433030



**Docenti:** Prof. Luca Lozzi  
**Dottorandi e Assegnisti:** Daniele Capista



In aggiornamento