

# Tirocinio per l'acquisizione di CFU nell'ambito della LM in fisica

## **Docente responsabile: Guido Mula**

Il tirocinio è composto di tre moduli da 1 CFU ciascuno, che possono essere frequentati indipendentemente l'uno dall'altro; il conto dei CFU è effettuato come per i laboratori didattici, 12h di laboratorio + 13h di studio individuale, analisi dati, preparazione di relazioni.

### **Modulo 1: caratterizzazione spettroscopica di campioni di Si poroso – 12h di laboratorio – 1 CFU**

Il modulo consiste nello studio spettroscopico di campioni di Si poroso e nella loro modifica a causa dell'impregnazione con polimeri e/o altri materiali. Gli spettri verranno poi analizzati mediante studio guidato dei risultati in funzione dei parametri di impregnazione

### **Modulo 2: simulazione di spettri di riflettività – 12h di laboratorio – 1 CFU**

Acquisizione di spettri di riflettività di Si poroso e loro simulazione mediante un software specifico al fine di ottenere le curve di dispersione delle parti reale e immaginaria dell'indice di rifrazione

### **Modulo 3: caratterizzazione fotovoltaica di un campione di Si poroso – 12h di laboratorio – 1 CFU**

Realizzazione di contatti sulla superficie del campione e caratterizzazione in funzione della lunghezza d'onda della risposta dei campioni.

*Il superamento dei corsi avviene tramite attestato del docente responsabile.*