

Scheda per la presentazione di offerte di Stage, progetto "SperimEstate" 2015

Tipologia stage (specificare se sperimentale o di alternanza studio-lavoro)	sperimentale
Titolo dello stage	La materia ai raggi-X
Tutor/s dello stage e Istituto/i di appartenenza	Fabiola Liscio IMM
Breve descrizione attività proposta (5-10 righe)	Dopo una breve introduzione sulle proprietà dei raggi-X e sul loro utilizzo per lo studio dei materiali, gli studenti avranno modo di realizzare un piccolo progetto scientifico, misurando e analizzando dei dati di riflettività di raggi-X. L'obiettivo sarà di studiare la densità, la rugosità e lo spessore di strati sottili (dimensioni nanometriche) di materiali utilizzati nella realizzazione di dispositivi elettronici.
Numero di studenti ospitati (specificare se 1, 2 o eventualmente più)	2
Periodo di svolgimento	a) definito: dal.. al ... b) orientativo: dal.. al ... c) da definirsi, nell'arco dal 28 giugno al 17 luglio Eventuale disponibilità ad accogliere studenti anche fuori dal periodo estivo, p.es. in febbraio-marzo: no
Relazione finale che documenta il lavoro svolto (specificare se viene richiesta e in che forma)	Quaderno di laboratorio dove verranno riportate le procedure di misura e di analisi dati. Piccola relazione finale con i risultati ottenuti.
Eventuali prerequisiti richiesti ai candidati	Conoscenza delle funzioni sinusoidali, trigonometria