

Tipologia stage (specificare se <b>sperimentale</b> o di <b>alternanza studio-lavoro</b> )	Stage sperimentale
Titolo dello stage	La materia ai raggi-X
Data presunta di inizio e durata prevista (specificare se 2 o 3 settimane)	2
Numero di studenti coinvolti (specificare se 1 o 2)	2
Referente/i Area per lo stage e Istituto/i di appartenenza	Fabiola Liscio IMM
Breve descrizione attività proposta, finalità, eventuali obiettivi da raggiungere (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.
Relazione finale o materiale che documenta il sul lavoro svolto (specificare se e cosa viene richiesto)	Quaderno di laboratorio dove verranno riportate le procedure di misura e di analisi dati. Piccola relazione finale con i risultati ottenuti.
Eventuali competenze richieste ai candidati	Conoscenza delle funzioni sinusoidali