

Tipologia stage (specificare se sperimentale o di alternanza studio-lavoro)	<u>sperimentale</u>
Titolo dello stage	<u>Proprietà dei materiali nanomagnetici bidimensionali e zerodimensionali</u>
Data presunta di inizio e durata prevista (specificare se 2 o 3 settimane)	<u>1/7-14/7, per una durata di 2 settimane</u>
Numero di studenti coinvolti (specificare se 1 o 2)	<u>2</u>
Referente/i Area per lo stage e Istituto/i di appartenenza	<u>Alberto Riminucci</u> <u>Ilaria Bergenti</u>
Breve descrizione attività proposta, finalità, eventuali obiettivi da raggiungere (5-10 righe)	<u>L'uso di materiali magnetici a bassa dimensionalità è assai diffuso negli apparecchi di elettronica di consumo.</u> <u>L'attività sperimentale consisterà nella caratterizzazione di materiali magnetici sotto forma di film sottili e nanoparticelle.</u> La caratterizzazione avverrà sia attraverso tecniche ottiche (MOKE) che meccaniche (magnetometro di Faraday). Lo studente acquisirà familiarità col magnetismo, con i materiali magnetici nanoscopici e con alcune apparecchiature utilizzate per loro caratterizzazione.
Relazione finale o materiale che documenta il sul lavoro svolto (specificare se e cosa viene richiesto)	<u>Tesina</u>
Eventuali competenze richieste ai candidati	<u>Uso dei principali strumenti informatici</u>