

Tipologia stage (specificare se sperimentale o di alternanza studio-lavoro)	<u>Sperimentale</u>
Titolo dello stage	<u>Materiali ibridi a base di grafene e nanoparticelle metalliche</u>
Data presunta di inizio e durata prevista (specificare se 2 o 3 settimane)	<u>Lo stage si svolgerà fra la seconda metà di giugno e la prima metà di luglio, per una durata complessiva di due settimane. Se necessario ad esse possono essere aggiunte alcune giornate adibite alla redazione della relazione conclusiva.</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>Vittorio Morandi – IMM (Fisica), Luca Ortolani – IMM (Fisica), Raffaello Mazzaro – IMM (Chimica)</u>
Breve descrizione attività proposta, finalità, eventuali obiettivi da raggiungere (5-10 righe)	<u>Lo stage si propone di introdurre i ragazzi interessati al mondo della sintesi di materiali funzionali in soluzione. In primo luogo si svolgerà una parte di sintesi del materiale stesso, a partire dalla produzione di grafene per esfoliazione di grafite, fino alla sintesi delle nanoparticelle metalliche. Il materiale così prodotto verrà quindi caratterizzato mediante microscopia elettronica e spettroscopia ottica.</u>
Relazione finale o materiale che documenta il sul lavoro svolto (specificare se e cosa viene richiesto)	<u>Lo stage verrà concluso da una relazione sull'attività svolta sotto forma di tesina, eventualmente utilizzabile nell'ambito dell' esame di maturità.</u>
Eventuali competenze richieste ai candidati	<u>Nessuna</u>