

Tipologia stage (specificare se <b>sperimentale</b> o di <b>alternanza studio-lavoro</b> )	<b>Sperimentale</b>
Titolo dello stage	Calibrazione di rivelatori per raggi X per applicazioni spaziali
Data presunta di inizio e durata prevista (specificare se 2 o 3 settimane)	A partire dal 7 Luglio, due settimane di cui una con frequenza nel laboratorio d'Istituto per lo svolgimento dell'esperienza e l'altra dedicata alla analisi dati e compilazione della relazione.
Numero di studenti coinvolti (specificare se 1 o 2)	2
Referente/i Area per lo stage e Istituto/i di appartenenza	Natalia Auricchio (IASF-Bologna) Ezio Caroli (IASF-Bologna)
Breve descrizione attività proposta, finalità, eventuali obiettivi da raggiungere (5-10 righe)	Lo stage sperimentale proposto prevede la calibrazione di rivelatori a semiconduttore con tipiche sorgenti radioattive e lo studio delle prestazioni spettroscopiche di uno di questi sensori. L'esperienza prevede l'utilizzo di strumentazione da laboratorio (oscilloscopi, alimentatori, amplificatori, generatori d'impulsi, ecc.) e di software applicativi per l'acquisizione delle misure e per l'elaborazione dei dati.
Relazione finale o materiale che documenta il sul lavoro svolto (specificare se e cosa viene richiesto)	Relazione finale con descrizione dell'esperienza e dei risultati ottenuti
Eventuali competenze richieste ai candidati	Abilità manuale Utilizzo del PC