

Disponibilità del personale di Area ad accogliere e seguire studenti di scuole superiori per stage da svolgersi nel periodo estivo, secondo le modalità illustrate nel sito:

<http://sperimestate.bo.imm.cnr.it/stages2014.html>

Tipologia stage (specificare se <b>sperimentale</b> o di <b>alternanza studio-lavoro</b> )	<b>Sperimentale</b>
Titolo dello stage	<b>L'ufficio anagrafe dell'universo: osservazioni con telescopi robotici per misurare l'età degli ammassi stellari</b>
Data presunta di inizio e durata prevista (specificare se 2 o 3 settimane)	<b>16 Giugno, 2 settimane</b>
Numero di studenti coinvolti (specificare se 1 o 2)	<b>2</b>
Referente/i Area per lo stage e Istituto/i di appartenenza	<b>Nicastro, Palazzi, Rossi, Sprimont IASF/INAF</b>
Breve descrizione attività proposta, finalità, eventuali obiettivi da raggiungere (5-10 righe)	Utilizzeremo i telescopi robotici della rete GLORIA ( <a href="http://gloria-project.eu/">http://gloria-project.eu/</a> ) per fare osservazioni di ammassi stellari (gruppi di stelle) in diversi colori. Misureremo quindi la luminosità delle stelle dell'ammasso per determinarne l'età tramite la costruzione del diagramma Hertzsprung-Russell (Diagramma HR). Le età degli ammassi pongono un limite all'età dell'Universo stesso.
Relazione finale o materiale che documenta il sul lavoro svolto (specificare se e cosa viene richiesto)	Produzione di una relazione che descriva le diverse fasi del progetto corredata da immagini acquisite ai telescopi e diagrammi HR prodotti.
Eventuali competenze richieste ai candidati	