

Tipologia stage (specificare se sperimentale o di alternanza studio-lavoro)	Sperimentale
Titolo dello stage	Ricerca di galassie radio giganti in un campione di oggetti selezionati in raggi X di alta energia
Data presunta di inizio e durata prevista (specificare se 2 o 3 settimane)	Metà giugno per 3 settimane
Numero di studenti coinvolti (specificare se 1 o 2)	2
Referente/i Area per lo stage e Istituto/i di appartenenza	L. Bassani A. Malizia IASF INAF Bologna
Breve descrizione attività proposta, finalità, eventuali obbiettivi da raggiungere (5-10 righe)	Le galassie radio giganti (RGG) sono un particolare tipo di radio galassie con dimensioni molto grandi, il che suggerisce che sono oggetti molto potenti o molto vecchi. La loro percentuale è estremamente bassa (~6%) nelle survey radio, ma recentemente ne sono state trovate molte di più (24%) analizzando un campione di radio galassie selezionate nella banda 20-100 keV con il satellite INTEGRAL dell'ESA. Si propone di cercare RGG in un campione simile a quello di INTEGRAL, utilizzando l'archivio dati del satellite americano SWIFT. L'individuazione di un set di RGG permetterà poi agli astronomi di studiarne più a fondo le proprietà/caratteristiche e di comprendere il perché di strutture così estese.
Relazione finale o materiale che documenta il sul lavoro svolto (specificare se e cosa viene richiesto)	I risultati del lavoro verranno raccolti in una relazione finale in forma di nota tecnica dell'Istituto a nome dei due studenti.
Eventuali competenze richieste ai candidati	Dimestichezza con il computer Capacità di navigare in internet Precisione nella catalogazione