

Scheda per la presentazione di offerte di Stage, progetto "SperimEstate" 2015

Tipologia stage (specificare se sperimentale o di alternanza studio-lavoro)	Alternanza studio-lavoro
Titolo dello stage	Ricerca di galassie in interazione/fusione in un campione di oggetti selezionati in raggi X di alta energia
Tutor/s dello stage e Istituto/i di appartenenza	L. Bassani A. Malizia IASF/INAF Bologna
Breve descrizione attività proposta (5-10 righe)	<p>L' ipotesi più accreditata per spiegare l'enorme quantità di energia emessa dagli AGN (Nuclei Galattici Attivi), è che un buco nero super-massiccio venga alimentato con materiale proveniente dalla galassia ospitante e/o dall'interazione/ fusione di una o più galassie vicine.</p> <p>Per verificare questa ipotesi si propone di cercare galassie in interazione/fusione in un campione di AGN osservate dal satellite americano SWIFT con lo strumento BAT e riportati nel nuovo catalogo di 70 mesi. Cataloghi simili hanno dimostrato che oggetti di questo tipo rappresentano una frazione significativa degli AGN rivelati.</p> <p>L'individuazione di un set di tali galassie permetterà poi agli astronomi di studiarne più a fondo le proprietà e le caratteristiche fisiche e di comprendere il loro ruolo nell'attivazione /mantenimento dell'attività nucleare degli AGN.</p>
Numero di studenti ospitati (specificare se 1, 2 o eventualmente più)	Fino a 4 studenti
Periodo di svolgimento	<p>Da definirsi, nell'arco di due settimane durante il periodo che va dal 15 Giugno al 3 Luglio 2015</p> <p>Eventuale disponibilità ad accogliere studenti anche fuori dal periodo estivo, p.es. in febbraio-marzo: NO</p>
Relazione finale che documenta il lavoro svolto (specificare se viene richiesta e in che forma)	I risultati del lavoro verranno raccolti in una relazione finale in forma di nota tecnica dell'Istituto a nome dei due studenti.
Eventuali prerequisiti richiesti ai candidati	<p>Dimestichezza con il computer</p> <p>Capacità di navigare in internet</p> <p>Precisione nella catalogazione</p>