

Tipologia stage (specificare se <b>sperimentale</b> o di <b>alternanza studio-lavoro</b> )	<u>Sperimentale</u>
Titolo dello stage	<u>Astrofisici per due settimane: viaggio al centro di una galassia</u>
Data presunta di inizio e durata prevista (specificare se 2 o 3 settimane)	<u>2 settimane: 30 giugno-11 luglio</u>
Numero di studenti coinvolti (specificare se 1 o 2)	<u>2 studenti</u>
Referente/i Area per lo stage e Istituto/i di appartenenza	<u>Grandi Paola</u> <u>Torresi Eleonora</u> <u>Dadina Mauro</u> <u>Cappi Massimo</u>  Istituto Nazionale di Astrofisica: IASFBO
Breve descrizione attività proposta, finalità, eventuali obiettivi da raggiungere (5-10 righe)	<u>I partecipanti studieranno i processi violenti che avvengono al centro di una galassia ospitante un buco nero . In particolare, investigheranno la natura della radiazione emessa dal gas catturato dal buco nero mediante l'analisi di spettri elettromagnetici acquisiti tra 0.5 e 10 keV da satelliti X in volo.</u>  E' prevista una visita notturna al telescopio ottico di Loiano (Bo), durante la quale gli studenti potranno osservare la stessa galassia in banda ottica.
Relazione finale o materiale che documenta il sul lavoro svolto (specificare se e cosa viene richiesto)	<u>Al termine, gli studenti illustreranno il lavoro svolto in forma di relazione seguendo le linee guida di un articolo scientifico.</u>
Eventuali competenze richieste ai candidati	<u>Nessuna competenza particolare richiesta. I ricercatori introdurranno con brevi lezioni i concetti scientifici/informatici necessari per condurre l'esperienza di laboratorio</u>