Concorso pubblico, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di numero diciotto "Ricercatori", Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo indeterminato e regime di impegno a tempo pieno, indetto con Determina Direttoriale n. 57/2022 del 15/06/2022 ed il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, IV Serie Speciale "Concorsi ed esami" n. 48 del 17 giugno 2022. CODICE: 2022INAF18RIC/OAS/Posizione5

Traccia n. 1:
Nell'ambito delle tematiche riportate sopra, la/il candidata/o illustri l'importanza e lo stato dell'arte delle ricerche sulle popolazioni di galassie, buchi neri supermassicci e loro co-evoluzione. Descriva poi quali facilities osservative di ultima e prossima generazione, e/o modelli interpretativi, possano portare a un significativo avanzamento della conoscenza.

Traccia n. 2:
In riferimento alle tematiche riportate sopra, la/il candidata/o illustri l'importanza e lo stato dell'arte delle ricerche sulla componente barionica, stellare e/o interstellare, nell'ambito dell'evoluzione di galassie e/o AGN, individuandone uno o più aspetti ancora incompresi. Descriva poi come studi a diverse lunghezze d'onda, sia osservativi che teorici, siano centrali per la loro comprensione fisica.

Traccia n. 3:
Nell'ambito delle tematiche riportate sopra, la/il candidata/o illustri l'importanza della spettroscopia e/o della distribuzione energetica multi-banda di campioni di galassie e/o AGN per la comprensione dei processi fisici che ne regolano la formazione ed evoluzione. Descriva, in particolare, come uno studio sinergico tra i dati da facilities osservative di ultima e prossima generazione e i modelli teorico-interpretativi più avanzati, possa migliorare sensibilmente le nostre conoscenze.

- **TRACCIA ESTRATTA**