

Concorso pubblico per titoli ed esami, per il reclutamento di un ricercatore III Livello, prima classe stipendiale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, dal titolo “*Studi dei processi di accrescimento e perdita di massa in oggetti stellari giovani, dalle prime fasi evolutive alla fase finale della dispersione dei dischi protoplanetari*”, della durata di 24 mesi, prorogabile, nell’ambito dei progetti di ricerca INAF-Large Grant 2024 “Spectral Key features of Young stellar objects: Wind-Accretion LinKs Explored in the infraRed (SKYWALKER)”, INAF-GO 2022 “NIR-dark Accretion Outbursts in Massive Young stellar objects (NAOMY)” e PRIN-MUR 2022 20228JPA3A - PATH “The path to star and planet formation in the JWST era”.

Codice concorso: 2025INAFRIC-OAC-SKYWALKER-013.

Pubblicazione quesiti prova orale svolta il 13 ottobre 2025.

Quesiti estratti

- Il/La candidato/a descriva brevemente le quantità fisiche stellari che si possono ricavare da dati spettroscopici e fotometrici multi banda, tramite osservazioni nell’ottico e nel vicino infrarosso nonché le tecniche per determinare tali quantità
- Il/La candidato/a descriva/riassuma brevemente come interpretare le serie temporali di dati spettroscopici e fotometrici per determinare le proprietà ed regimi di accrescimento delle stelle giovani

Quesiti non estratti

- Il/La candidato/a descriva in dettaglio le varie fasi di formazione stellare e come vengono classificate.
- Il/La candidato/a descriva brevemente i processi fisici che intervengono nell’interazione disco-stella e la loro importanza nella formazione della stella.
- Il/La candidato/a descriva brevemente ed in modo qualitativo, la struttura (principali componenti) di un oggetto stellare giovane ed i principali processi fisici coinvolti
- Il/La candidato/a descriva brevemente le diagnostiche di accrescimento e venti/jet in stelle giovani che si possono ricavare da dati spettroscopici e fotometrici multi banda, pressì nell’ottico e vicino infrarosso e le tecniche per determinare tali quantità

Il Responsabile del Procedimento

Rossella Arano