

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 “Sviluppo software e supporto alla riduzione dati VST per contributi in-kind per Rubin-LSST” nell’ambito del progetto di ricerca “VST data in support of Rubin-LSST”.

Cod. concorso: 2025INAFRIC-OAC-LSST-011.

Pubblicazione quesiti prova orale svolta il 4 dicembre 2025

Quesito estratto

Quesito n. 1

Quali sono le principali fasi del processamento di immagini astronomiche a grande campo e in che modo ciascun passaggio contribuisce alla qualità scientifica del dato finale

Quesiti non estratti

Quesito n. 2

Come vengono utilizzati i principali pacchetti software (ad esempio Astro-WISE, SExtractor, SWarp, SCAMP) per eseguire calibrazioni, astrometria e fotometria su immagini wide-field?

Quesito n. 3

In che modo i software di elaborazione identificano e correggono artefatti comuni come gradienti di fondo, disomogeneità di illuminazione o difetti dei CCD nelle immagini a grande campo?

Quesito n. 4

Quali sono i problemi più comuni riscontrati nel processamento di immagini astronomiche a grande campo e quali tecniche permettono di diagnosticarli e mitigarli in modo efficace?

Il Responsabile del Procedimento

