

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 “Strumenti software per database di stelle pulsanti simulate per Rubin-LSST” nell’ambito del progetto di ricerca “Partecipazione LSST for Rubin-LSST”.

Pubblicazione quesiti prova orale svolta il 24 marzo 2025

Quesiti estratti

Gruppo di quesiti n. 1

- Il candidato descriva le principali proprietà delle variabili pulsanti scegliendo una classe a sua scelta
- Il candidato descriva la propria esperienza nell’utilizzo dei database astronomici e gli strumenti informatici adottati per l’analisi.

Gruppo quesiti n. 4

- Il candidato descriva le principali relazioni che consentono di utilizzare le variabili pulsanti come indicatori di distanza.
- Il candidato descriva come affronterebbe il problema dell’interpolazione di database e l’utilizzo di database multipli.

Quesiti non estratti

Gruppo di quesiti n. 2

- Il candidato descriva come Rubin-LSST potrebbe migliorare le conoscenze delle popolazioni stellari attraverso l’uso delle variabili pulsanti
- Il candidato descriva un esempio astrofisico in cui è utile adottare tecniche di Machine Learning e/o Metodi Montecarlo.

Gruppo di quesiti n. 3

- Il candidato descriva un metodo osservativo o teorico per lo studio delle variabili pulsanti
- Il candidato descriva la propria esperienza nell’utilizzo del linguaggio python e di tecniche informatiche di analisi di grandi database

Il Responsabile del Procedimento

Rossella Arano