



SELEZIONE PUBBLICA N. 2024N60, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 1 PERSONA NELL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEL TELESCOPIO E DELLA STRUMENTAZIONE ACCESSORIA DELL'OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ASIAGO (VI) DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA.

QUESITI PROVA SCRITTA

Elenco 1

- 1.1. Descrivere quali sono le principali aberrazioni che si possono riscontrare nelle tipiche configurazioni ottiche di un telescopio.
Considerando un telescopio Schmidt, qual è la principale aberrazione di cui è affetto e come può essere corretta?
- 1.2. Descrivere la struttura di uno spettrografo a fenditura lunga, includendo il concetto di dispersione.
- 1.3. Cosa si intende per ottica attiva?

Elenco 2

- 2.1. Descrivere il sistema di coordinate equatoriali e altazimutali. Quali sono i vantaggi e gli svantaggi dei telescopi dotati di queste montature?
- 2.2. Spiegare la tecnica di spettroscopia a campo integrale.
- 2.3. Cosa si intende per ottica adattiva?

Elenco 3

- 3.1. Definire la relazione tra l'angolo orario e il tempo siderale e dimostrarla, spiegando ciascun termine.
- 3.2. Illustrare il funzionamento di un Charged Coupled Device (CCD) ed elencare le fasi di calibrazione dei dati.
- 3.3. Qual è la differenza tra ottica attiva e adattiva?