

Concorso pubblico, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di n. 18 "Ricercatori", III liv. con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato, indetto con D.D. n. 57/2022 del 15/6/2022 e pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale, IV serie speciale "Concorsi ed esami" n. 48 del 17/6/2022 in attuazione di quanto previsto dalla Delibera del Consiglio di Amministrazione del 24 febbraio 2022, numero 9.

Codice Concorso: 2022INAF 18RIC/OAAb/Posizione3

PUBBLICAZIONE QUESITI DELLA PROVA ORALE DEL 29 NOVEMBRE 2022

A ciascun candidato sono state poste le seguenti domande:

- 1) Curriculum: il candidato illustri tra le attività svolte quelle che risultano più attinenti alla tematica del concorso;
- 2) Prova scritta: il candidato è invitato a chiarire alcuni punti della propria prova scritta;
- 3) Domanda estratta a sorte tra le seguenti:

Domande per estrazione a sorte:

DOMANDA N. 1 "Descrivere un caso specifico di applicazione iterativa di programmi per la progettazione ottica e meccanica di strumentazione adattiva per grandi telescopi."

DOMANDA N. 2 "Descrivere le problematiche dovute alle deformazioni termiche della strumentazione e possibili tecniche/accorgimenti per mitigarne gli effetti."

DOMANDA N. 3 "Descrivere la problematica delle flessioni della strumentazione astronomica per grandi telescopi ed i metodi per la valutazione degli effetti ad essa dovuti."

DOMANDA N. 4 "Descrivere la problematica delle vibrazioni meccaniche nella strumentazione astronomica per grandi telescopi ed i metodi per la valutazione degli effetti ad essa dovuti."

DOMANDA N. 5 "Descrivere una metodologia e i relativi componenti per la verifica delle prestazioni di uno strumento di piano focale per osservazioni adattive."

DOMANDA N. 6 "Descrivere gli accorgimenti da utilizzare nella progettazione optomeccanica di strumenti adattivi per ridurre e mitigare le aberrazioni differenziali fra strumento e sistema adattivo."

DOMANDA N. 7 "Definire alcune linee guida per la progettazione di strumentazione per telescopi dotati di ottica adattiva di classe VLT ed ELT e per la organizzazione del lavoro nel progetto."

DOMANDA N. 8 "Discutere alcune procedure applicabili a posteriori per verificare la corretta funzionalità di un sistema opto-meccanico ad alte prestazioni (AO) definito da specifiche tecniche."

Per l'accertamento della lingua inglese a ciascun candidato è stato chiesto di leggere e tradurre un paragrafo di un articolo scientifico.

F.to il segretario della Commissione Esaminatrice
Dott.ssa Sabrina Ciprietti