

**Domande prova orale concorso pubblico, per titoli e colloquio, ad 1 posto di Ricercatore – III livello – con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato dal titolo “Studio di transienti con i Large Size Telescopes del Cherenkov Telescope Array e supporto alle operazioni tecnico scientifiche di LST ” nell’ambito del progetto di ricerca “Fondo pluriennale SKA CTA 2021” e “H2020-ASTERICS” indetto con D.D. INAF-OAR n. 194/2021 Prot. n. 0001613 del 02/09/2021 e pubblicato nella G.U. n. 69 del 31-08-2021.**

Domande estratte:

- Il candidato descriva la propria esperienza delle tecniche di riduzione ed analisi di dati derivanti da osservazioni con telescopi Cherenkov
- Il candidato descriva le sorgenti astrofisiche caratterizzate da emissioni ad alte ed altissime energie (GeV-TeV), e le tecniche di osservazioni di tali sorgenti con telescopi Cherenkov

Domande non estratte

- Il candidato esponga i principali obiettivi scientifici del progetto Cherenkov Telescope Array (CTA), e inserisca la propria esperienza scientifica nel contesto di tali obiettivi
- Il candidato esponga le principali problematiche osservative relative ai telescopi Cherenkov, con particolare enfasi su osservazioni di transienti
- Il candidato esponga l’impatto delle osservazioni con telescopi Cherenkov sullo studio della fisica dei gamma-ray burst
- Il candidato esponga le caratteristiche, le tecniche osservative, e le modalita’ di osservazione e impiego di CTA.