



Traccia n. 1

Il candidato descriva brevemente le proprietà osservative e fisiche dei principali tipi di “transienti” scoperti dalle survey attualmente in corso. Discuta più approfonditamente una classe di essi, a sua scelta, trattando i problemi ancora aperti e una loro possibile risoluzione tramite infrastrutture osservative operanti e/o future. Dove possibile il candidato usi un approccio multiwavelengths e/o multimessenger.

Traccia n. 2

Il candidato descriva nell'ambito degli studi dei "transienti" le principali proprietà osservative di alcune classi di questi oggetti e alcune tematiche attualmente aperte. Discuta in particolare, per una classe di transienti a sua scelta, le prospettive future nell'ambito di infrastrutture osservative oggi operanti o in corso di costruzione/definizione. Particolare enfasi sia data ai problemi ancora aperti e alla loro possibile soluzione tramite un approccio multiwavelengths e/o multimessenger.

➤ TRACCIA ESTRATTA

Traccia n. 3

I transienti ottici e di alta energia rappresentano oggi uno dei temi più attuali dell'astrofisica moderna. Il candidato descriva le principali proprietà osservative di queste classi di transienti, discutendo i problemi ancora aperti, e presenti un progetto di ricerca su uno di essi con un approccio multiwavelengths e/o multimessenger.