

The researcher will perform ray-tracing simulation of strong gravitational lensing and analyze their statistical properties. Predictions will be made for the prevalence of lenses of different types in the Euclid survey. The candidate should be proficient in the use of the simulation code GLAMER and have a strong background in gravitational lensing.

Il ricercatore eseguirà simulazioni di ray-tracing di lenti gravitazionali forti e ne analizzerà le proprietà statistiche. Verranno formulate previsioni sulla prevalenza di lenti di diverso tipo nell'ambito del catalogo Euclid. Il candidato ideale deve possedere una solida conoscenza del codice di simulazione GLAMER e una preparazione approfondita nel campo delle lenti gravitazionali.