

**Bando Assegno di ricerca AR-A 12/2022**  
**Prot. n. 2917 del 27/10/22 PER IL CONFERIMENTO**  
**DI N .3 ASSEGNI DI RICERCA CAT. A**

**DOMANDE PROVA ORALE**

- 1) Illustrazione del progetto di ricerca su circuiti integrati ottici e microfluidici per fototerapia in applicazioni biomediche. Metodologie di calcolo e costi computazionali, spettri luminosi di interesse, problematiche aperte da affrontare durante lo svolgimento dell'assegnio di ricerca.
- 2) Illustrazione del progetto di ricerca su Fourier Modal Method, confronto con altre tecniche di analisi su geometrie complesse periodiche in metamateriali e per analisi di risonanze plasmoniche. Applicazioni ingegneristiche.