



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Ingegneria Industriale
e dell'Informazione

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA SULLA TEMATICA "Studio teorico di generazione stati non-classici in dispositivi fotonici" – SSD FIS/03- CODICE CONCORSO PICA diiii-2022-b13 – Responsabile Prof. Marco Liscidini - Bando indetto con Decreto Direttoriale n. 140/2022 del 25/10/2022.

TRACCE PROVE ORALI

Il colloquio orale è stato svolto in presenza. Gli argomenti trattati sono i seguenti:

- Strategie per la generazione di luce non classica (fenomeni fisici alla base delle strategie per l'emissione di stati quantistici della radiazione.)
- Come tali strategie possono essere implementate in dispositivi integrati. (Discussione relativa alle strategie risonanti e non risonanti della fluorescenza parametrica in sistemi integrati).
- Quali sono le potenze ottiche che devono essere impiegate in piattaforma integrata. (Discutere l'efficienza di generazione per potenze compatibili con le sorgenti laser esistenti.)
- Quali sono i problemi legati alla piattaforma in silicio. (Discussione relativa ai processi fisici peculiari dei sistemi integrati in silicio che limitano la generazione di luce non-classica).