



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Ingegneria Industriale
e dell'Informazione

VERBALE n° 2 CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA SULLA TEMATICA "Caratterizzazione di sorgenti di stati hyperentangled" – SSD FIS/03- CODICE CONCORSO PICA diiii-2022-b12 – Responsabile Prof. Daniele Bajoni - Bando indetto con Decreto Direttoriale n. 141/2022 del 26/10/2022.

TRACCE PROVE ORALI

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

- Sorgenti integrate entanglement (Quali sorgenti sono le più efficienti, come integrarle in silicio, quali gradi di libertà si usano per l'entanglement)
- Misure frequency-bin entanglement (Descrivere i set-up sperimentali necessari per verificare correlazioni non classiche nel caso dell'encoding in frequenza)
- Misure time-bin entanglement (Descrivere i set-up sperimentali necessari per verificare correlazioni non classiche nel caso dell'encoding in tempo)
- Sorgenti hyperentanglement (Come ottenere entanglement usando due o più gradi di libertà, come integrare tali sorgenti su chip di silicio)