

**Concorso pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca sulla tematica “Quantized-Analog Driver for 100 GBps Coherent Optical Applications in 28nm CMOS” – S.S.D. ING-INF/01 – CODICE CONCORSO PICA DIII2020-B14 – Responsabile Prof. Rinaldo Castello - Bando indetto con Decreto Direttoriale n. 128/2020 in data 28/09/2020**

## **TRACCE PROVE ORALI**

### **1) Presentazione delle proprie attività di ricerca da parte del candidato**

Il candidato illustra la propria attività di ricerca mediante una breve presentazione. In particolare, la presentazione riguarda la realizzazione di un driver per applicazioni ottiche coerenti basato sul concetto “liquid digital”.

### **2) Domande della commissione inerenti le attività di ricerca del candidato**

Il Presidente ed i componenti della commissione rivolgono alcune domande inerenti alla presentazione. In particolare, sui contributi originali dai lavori pubblicati.

### **3) Domande della commissione inerenti il settore scientifico ING-INF/01**

La commissione interroga il candidato sulle caratteristiche delle tecnologie CMOS per la realizzazione di circuiti integrati analogici.

### **4) Domande della commissione inerenti la tematica oggetto dell’assegno di ricerca.**

Il Presidente chiede al candidato di illustrare possibili soluzioni per la realizzazione di driver lineari di tipo “quantized analog” per applicazioni alle comunicazioni ottiche coerenti. Il candidato illustra una possibile soluzione per la realizzazione di un driver lineare a guadagno variabile.