

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA SULLA TEMATICA “INTEGRATED CIRCUITS FOR FREQUENCY GENERATION IN D-BAND TRANSCEIVERS FOR THE WIRELESS INFRASTRUCTURE IN 5-G AND BEYOND” – S.S.D. ING-INF/01

TRACCE PROVE ORALI

Il colloquio orale è stato svolto per via telematica ed ha riguardato i seguenti aspetti:

- (1) illustrazione e discussione sull'esperienza pregressa maturata dal candidato:
 - (a) flusso di progettazione e verifica di un circuito integrato funzionante in alta frequenza
 - (b) soluzioni circuitali per moltiplicatori di frequenza
 - (c) attività sperimentale per la misura di circuiti integrati in alta frequenza
- (2) domande poste dai membri della commissione su concetti di elettronica analogica per alta frequenza
 - (a) generazione delle spurie nei moltiplicatori di frequenza
 - (b) tecnologia BiCMOS
 - (c) vantaggi dei transistori bipolari per alta frequenza
 - (b) figure di merito dei transistori (f_T , f_{max})
- (3) Capacità e chiarezza nell'esposizione di argomenti tecnico/scientifici in lingua inglese.

Il colloquio è stato svolto interamente in lingua inglese. Il candidato ha presentato i suoi argomenti di ricerca ed ha risposto alle domande della commissione in modo chiaro e fluente dimostrando padronanza della lingua molto buona.