

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA SULLA TEMATICA “FRONT-END AMPLIFIERS 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) equalizzatori per comunicazioni digitali multilivello in tecnologia FinFeT
 - (c) amplificatori di segnale ed alta potenza di uscita funzionanti oltre 100GHz in tecnologia SiGe BiCMOS
- (2) domande poste dai membri della commissione su concetti di elettronica analogica per alta frequenza
 - (a) confronto ed applicazioni della tecnologia CMOS e BiCMOS
 - (b) tecniche di calibrazione per misure in alta frequenza
 - (c) blocchi costituenti un trasmettitore per applicazioni wireless
- (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.