

Università degli Studi di Perugia

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
SEZIONE A
SESSIONE DI NOVEMBRE 2018

Seconda prova scritta del 16 Novembre 2018 – Settore Informazione

Classe LM-29 – Ingegneria Elettronica

Tema 1

Il candidato illustri, anche con esempi concreti, i principi, le metodologie e le tecniche da adottare per minimizzare il consumo di potenza nei moderni circuiti e sistemi.

Tema 2

Il candidato illustri possibili tecniche per la misurazione della frequenza di un segnale sinusoidale, identificando i gradi di libertà progettuali e le relative sorgenti di incertezza.

Tema 3

Progetto di antenne stampate a patch in polarizzazione circolare. Il candidato imposti una relazione progettuale generale nella quale siano evidenziati i criteri di analisi e le metodologie di progetto, lo schema finale, le verifiche e i collaudi ipotizzabili, i campi di applicazione.