

**Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
I sessione 2011**

**SECONDA PROVA SCRITTA
(Laurea Triennale)**

Traccia 1

Il candidato illustri i principali algoritmi di routing nelle reti IP.

Traccia 2

Si illustri il progetto di sistemi di controllo basati su reti anticipatrici mediante Luogo delle Radici, avvalendosi di uno o più esempi numerici.

Traccia 3

Il candidato classifichi e illustri le caratteristiche metrologiche degli strumenti di misura.

Traccia 4

Il candidato illustri, in maniera sintetica ma esauriente, le caratteristiche fondamentali delle onde piane.

Traccia 5

Si illustri uno o più modelli per piccoli segnali di transistori bipolari alle alte frequenze, chiarendo il significato fisico dei parametri.

Traccia 6

Descrivere l'architettura Hw/Sw di un sistema di acquisizione, elaborazione, archiviazione e ricerca delle immagini.

Descrivere in dettaglio un sistema specifico per una delle seguenti applicazioni:
sport, beni culturali, medicina.

