

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

**PRIMA PROVA SCRITTA
(Laurea Triennale)**

Traccia 1

L'importanza dei metodi di analisi in frequenza per la progettazione di sistemi retroazionati

Traccia 2

Il candidato descriva le problematiche dell'accesso multiplo in una rete locale (cablata e wireless).

Traccia 3

Si illustrino le idee fondamentali dell'analisi degli errori e delle incertezze nei processi di misurazione, la loro importanza e le modalità di propagazione. Si introducano i metodi statistici con cui le incertezze casuali possono essere calcolate.

Traccia 4

Il candidato illustri gli sviluppi più recenti nei sistemi e/o tecnologie a microonde per le telecomunicazioni.

Traccia 5

Si illustrino i principi di funzionamento di transistori bipolari a giunzione e transistori ad effetto di campo, evidenziandone le principali differenze.

Traccia 6

Descrivere le principali tecniche di progettazione e verifica di un sistema informativo realizzato con un linguaggio ad oggetti.

