

## **ELETTRONICA**

### **Terzo anno (4 (2) ore)**

Introduzione.

Processi logici e circuiti digitali elementari: diodo e transistor in funzionamento on-off.

Funzione booleana e circuiti corrispondenti.

Circuito integrato e sue caratteristiche.

Piccola scala di integrazione.

Analisi e sintesi di piccoli sistemi combinatori.

Analisi e sintesi di piccoli sistemi sequenziali (sincroni e asincroni).

Problemi di interfacciamento tra famiglie logiche diverse.

Media scala di integrazione.

Analisi e sintesi di piccoli sistemi di conteggio.

Analisi e sintesi di piccoli sistemi di codifica e decodifica.

Analisi e sintesi di piccoli sistemi di visualizzazione.

Grande scala di integrazione.

Funzioni cablate e funzioni programmate.

Memorie statiche e dinamiche.

ROM e PLA nella sintesi di funzioni combinatorie e sequenziali.

Microprocessori, architettura interna.