



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Informatica e Telecomunicazioni
ARTICOLAZIONE	Telecomunicazioni
ANNO DI CORSO	3°
DISCIPLINA	Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 3 (di cui ore di laboratorio 2)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Scritto/Orale/Pratico

Competenze

Saper utilizzare e rappresentare correttamente i numeri nei diversi sistemi di numerazione.
Saper analizzare e sintetizzare reti logiche da integrare in progetti complessi.
Saper analizzare e sintetizzare circuiti analogici con funzioni specifiche da integrare in progetti complessi.
Saper comparare gli esiti delle misure con le indagini teoriche.
Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali.
Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo.

Conoscenze

Conoscere i componenti elettronici digitali.
Conoscere i circuiti elettronici digitali.
Conoscere gli automi a stati finiti.
Conoscere i principi di funzionamento degli strumenti di misura di grandezze elettriche.
Dispositivi integrati in un microcontrollore.
Caratteristiche dei componenti dei circuiti elettronici.
Conoscere software di simulazione circuitale analogico e digitale.

Abilità

Analizzare schemi di circuiti digitali.
Sintetizzare schemi di circuiti digitali.
Esaminare e sintetizzare lo schema di un automa.
Simulare circuiti e rilevarne i principali parametri elettrici.
Realizzare circuiti con bread-board.
Controllare in modo automatico la strumentazione di laboratorio.
Verificare il funzionamento di semplici circuiti analogici e digitali utilizzando la strumentazione di laboratorio.
Saper analizzare e sintetizzare moduli integrabili anche in progetti complessi.