

PROGETTAZIONE DIDATTICA

DIPARTIMENTO DI Elettronica e Telecomunicazioni serale

Materia: Elettronica Anno di corso: 4°

Docenti: Affinito, Di Giusto

Numero di ore settimanali: 3

Votazione: orale
 scritta
 pratico / grafica

Libro di testo: Editore: *Petrini*, Autori: *Cuniberti-De Lucchi*, Titolo: *Elettronica (vol. 2)*

OBIETTIVI MINIMI

A fine anno lo studente dovrà:

CONOSCERE:

- La teoria delle reti elettriche e le principali caratteristiche dei componenti passivi;
- il principio di funzionamento dei diodi a semiconduttore, transistori BJT e transistori ad effetto di campo JFET;
- gli amplificatori operazionali;
- le principali tecniche di misura delle caratteristiche dei componenti elettronici e dei circuiti applicativi.

POSSEDERE:

- La capacità di impostare correttamente un problema di analisi e sintesi di una rete elettrica a componenti attivi e passivi;
- la capacità di scelta dei componenti da impiegare;
- la capacità di organizzare misure di collaudo di componenti elettronici e di circuiti applicativi;
- la capacità di discussione critica dei risultati di una prova sperimentale.

SAPER FARE:

- Progettare semplici circuiti con componenti attivi e passivi ed eseguire le relative misure di collaudo;
- utilizzo corretto degli strumenti di Laboratorio;
- documentare il lavoro svolto mediante relazioni tecniche.

PROGRAMMAZIONE GENERALE PER RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI MINIMI

Blocchi tematici	Obiettivi	Contenuti	Grado di Approfondimento (es MATERIE TECNICHE)	Collegamenti interdisciplinari	Verifiche
	<input type="checkbox"/> Conoscere <input type="checkbox"/> Possedere <input type="checkbox"/> Saper fare		<input type="checkbox"/> Cognitivo – informativo <input type="checkbox"/> Comprensione concettuale <input type="checkbox"/> Capacità di applicazioni concettuali <input type="checkbox"/> Capacità progettuali <input type="checkbox"/> Capacità di analisi critica dei progetti <input type="checkbox"/> Acquisire la conoscenza <input type="checkbox"/> altro		<input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Colloquio orale <input type="checkbox"/> Valutazione schede di lavoro <input type="checkbox"/> Verifiche grafiche <input type="checkbox"/> Verifiche scritte <input type="checkbox"/> altro