

# PROGETTAZIONE DIDATTICA

## DIPARTIMENTO DI Elettronica e Telecomunicazioni serale

**Materia: TDP      Anno di corso: 3°**

Docenti: Cosani, Bacci

Numero di ore settimanali: 4

Votazione:     orale  
                   scritta  
                   pratico / grafica

Libro di testo: Editore: *Petrini*, Autori: *Cuniberti-De Lucchi*, Titolo: *Tecnologia, Disegno e Progettazione vol. 1*

### OBIETTIVI MINIMI

A fine anno lo studente dovrà:

#### CONOSCERE:

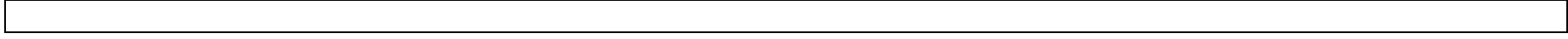
- Tecnologia dei semiconduttori.
- Codici digitali e algebra di Boole.
- Diodi e loro applicazioni.
- Transistor come interruttore.
- Legge di Ohm, Kirkoff, De Morgan, Karnaugh.
- Circuiti combinatori digitali e loro sintesi.
- Dispositivi digitali combinatori.
- Applicazioni in laboratorio di quanto sopra esposto.

#### POSSEDERE:

- Cognizioni tecnologiche di costruzione di semplici componenti elettronici.
- La capacità di progettare e costruire semplici circuiti digitali.

#### SAPER FARE:

- La scelta dei componenti elettronici e le modalità di realizzazione di schede elettroniche integrate.
- La verifica del funzionamento dei prototipi realizzati.



**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