

# PROGETTAZIONE DIDATTICA

## DIPARTIMENTO DI Elettronica e Telecomunicazioni serale

**Materia: Telecomunicazioni      Anno di corso: 5°**

Docenti: Corrado, Bianchi

Numero di ore settimanali: 6

Votazione:  orale

scritta

pratico / grafica

Libro di testo: Editore: *Zanichelli*, Autori: *Bertazioli*, Titolo: *Telecomunicazioni (vol. 2)*

### OBIETTIVI MINIMI

A fine anno lo studente dovrà:

#### CONOSCERE:

- L'analisi dello spettro di un segnale
- Le caratteristiche dei sistemi lineari e dei quadripoli rumorosi;
- Le proprietà dei sistemi di trasmissione analogici;
- La trasmissione e la ricezione in modulazione di ampiezza e frequenza;
- I principi generali dei sistemi digitali.

#### POSSEDERE:

- La capacità di impostare correttamente un problema rapportando i risultati a situazioni reali;
- 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:

- Eseguire autonomamente calcoli riguardanti stime di quantità fisiche rilevanti nei sistemi di telecomunicazione;
- Padroneggiare il linguaggio tecnico specifico delle telecomunicazioni;
- documentare il lavoro svolto mediante relazioni tecniche.

**PROGRAMMAZIONE GENERALE PER RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI MINIMI**

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