

# PROGETTAZIONE DIDATTICA

## DIPARTIMENTO DI Elettronica e Telecomunicazioni serale

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

Docenti: Affinito, Ruzzier

Numero di ore settimanali: 3

Votazione:     orale  
                   scritta  
                   pratico / grafica

Libro di testo: Editore: *Calderini*, Autori: *A.De Santis. M. Cacciaglia, C. Saggese*, Titolo: *Corso di Sistemi (Vol.1)*

### OBIETTIVI MINIMI

A fine anno lo studente dovrà:

#### CONOSCERE:

- Il concetto di algoritmo e la sua traduzione in diagrammi di flusso o in un linguaggio di programmazione;
- la struttura di un elaboratore elettronico;
- la programmazione in linguaggio ANSI C con interfaccia a caratteri;
- la programmazione in linguaggio C con interfaccia grafica (LabWindows/CVI);
- i concetti introduttivi della teoria dei sistemi con esempi applicativi.

#### POSSEDERE:

- La capacità di analizzare un problema e di trovare un algoritmo risolutivo;
- capacità di implementare l'algoritmo utilizzando il linguaggio C, tenendo presente le risorse disponibili sull'elaboratore;
- capacità di interpretare i problemi fisici mediante i concetti della teoria dei sistemi.

#### SAPER FARE:

- Definire un algoritmo e tradurlo in programma C, partendo da una descrizione verbale di un problema, e quindi provarlo su un elaboratore;
- definire le variabili di stato, l'ingresso e l'uscita di un sistema fisico;
- descrivere il comportamento di semplici sistemi del 1o e del 2o ordine.



**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