

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Bampi Alessandro	Sistemi El. Aut.	3H	ELETTROTECNICA E AUTOMAZIONE	5

BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Sistemi di numerazione	Sistemi di numerazione per calcolatori, sistema binario, sistema esadecimale, sistema BCD, aritmetica digitale, complemento a 2, rappresentazione in virgola mobile.	Fornire allo studente metodologie, tecniche, strumenti e conoscenze affinché sia in grado di analizzare un problema, di documentarlo e di scegliere una possibile soluzione e di individuare i possibili componenti tecnologici.	Le metodologie utilizzate sono principalmente: - lezione frontale; - esercitazioni di laboratorio; - esercizi e esemplificazioni pratiche; - scrittura di semplici programmi in "C"	6 sett.	I principali collegamenti interdisciplinari relativi alle materie: - elettrotecnica; - matematica; - informatica	- Verifiche scritte - prove orali - verifiche pratiche
Algoritmi	Algoritmi e diagrammi di flusso, strutture di controllo, rassegna di algoritmi			8 sett.		
Fondamenti di teoria dei sistemi	Teoria dei sistemi, classificazione dei sistemi, applicazioni.			6 sett.		
Studio e simulazione dei sistemi nel dominio del tempo	Modellizzazione e simulazione dei sistemi nel dominio del tempo, sistemi elettrici, sistemi meccanici, sistemi idraulici, sistemi termici, applicazioni.			6 sett.		
La programmazione in linguaggio "C"	Variabili, espressioni, scrittura, lettura; strutture condizionali, cicli, vettori e matrici, funzioni, stringhe, elenchi, strutture e vettori di struttura, file, applicazioni.			8 sett.		