

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

A.S. 2016-2017

DEL PROF.		DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.
Maragioglio Angela		Elettronica/Elettrotecnica	V G	ELETTRONICA ed ELETTROROTECNICA (artic. Elettronica)		7
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINAR I	TIPOLOGIA DI VERIFICA
MODULO 1: Amplificatore Operazionale. Alimentatori classici.	Amplificatore operazionale e applicazioni in campo lineare. Caratteristiche elettriche degli operazionali reali. Applicazioni non lineari degli operazionali. Filtri. Circuiti derivatore e integratore. Stabilizzatori lineari. Circuiti stabilizzatori.			1 mese		
MODULO 2: Generatori di Forme d'onda	Multivibratori: astabili e monostabili con BJT, operazionali e con porte logiche, generatori di forme d'onda, integrato 555. Oscillatori sinusoidali: per bassa frequenza e per alta frequenza	Conoscenza degli argomenti indicati		1 e ½ mese	Elettrotecnica, Matematica, TDP Fisica, Sistemi automatici	Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al computer.
MODULO 3: Acquisizione e conversione	Trasduzione e condizionamento dei segnali. Conversione D/A e A/D			1 e ½ mese		

MODULO 4: Mezzi Trasmissivi	Cavi e cablaggio strutturato. Il vuoto e le antenne. Fibre ottiche.			1 mese		
MODULO 5: Modulazioni Analogiche	Modulazioni d'ampiezza, angolari. Moltiplicazione a divisione di frequenza (FDM).			1 mese		
MODULO 6: Trasmissione digitale	Moltiplicazione ad impulsi codificati (PCM) e TDM. Prestazioni dei sistemi analogici e digitali: rumore negli amplificatori	Conoscenza degli argomenti indicati		1 mese	Elettrotecnica, Matematica, TDP Fisica, Sistemi automatici	Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al computer.
MODULO 7: La retroazione negativa	La retroazione negli amplificatori			1 mese		