

4R - PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DEL CORSO DI " T.E.E.A. " A.S. 2019/20

CONTENUTI					METODOLOGIE			COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA'	TEMPI	OBIETTIVI	METODI	MEZZI	SPAZI	MATERIE	CONTENUTI	VERIFICHE	
FILTRI	FILTRI PASSA BASSO-ALTO RC	20	Conoscenza della teoria di base del dei FILTRI e capacità di gestire la loro manutenzione nei circuiti elettronici							
	STUDIO RISPOSTA IN FREQUENZA									
	FILTRO PASSA BASSO RC									
	CONCETTO IMPEDENZA REATTANZE CAPACITIVA E INDUTTIVA									
	FILTRO RISONANTE SERIE RLC									
GESTIONE E UTILIZZO DEI DIODI	PRINCIPI DEL SEMICONDUCTORE - GIUNZIONE PN	35	Conoscenza della teoria di base del dei DIODI e capacità di gestire la loro manutenzione nei circuiti elettronici	Lezione frontale Esercizi Esercitazione in laboratorio Progettazione	Libro di testo Dispense	Aula Laboratorio Elettronica Laboratorio Informatica			Al termine di ogni unità didattica sono state effettuate verifiche utilizzando sia le interrogazioni orali, sia quelle scritte	
	DIODI A SEMICONDUCTORE POLARIZZAZIONE									
	STORIA DEI DIODI A VALVOLE									
	RADDRIZZATORI A SINGOLA E DOPPIA SEMIONDA A PONTE DI GRAETZ									
	CON TRASFORMATORE A PRESA CENTRALE									
	SCHEMA A BLOCCHI ALIMENTATORE									
	DIODO ZENER E DIMENSIONAMENTO DEL CONDENSATORE DI FILTRO NELL'ALIMENTATORE									
	APPLICAZIONI: CIRCUITI LIMITATORI DUPLICATORI - A DIODI LED									
GESTIONE E UTILIZZO DEI TRANSISTOR BJT	IL BJT : GENERALITA' CARATTERISTICHE PRINCIPALI	75	Conoscenza della teoria di base del dei TRANSISTOR BJT e capacità di gestire la loro manutenzione nei circuiti elettronici				TTIM			
	BJT COME INTERRUTTORE - AMPLIFICATORE (TENSIONI - CORRENTI - GUADAGNO)									
	CARATTERISTICHE STATICHE									
	INGRESSO -TRASFERIMENTO - USCITA									
	STATI : INTERDIZIONE - SATURAZIONE - LINEARE									
	APPLICAZIONI: PORTE LOGICHE BJT E DIODI									
	STABILIZZATORE DI TENSIONE BJT E ZENER									
	CONCETTO DI POLARIZZAZIONE :									
	FISSA A 2 RESISTENZE TEORIA ED ESERCIZI									
	TEMPI DI COMMUTTAZIONE BJT									
	APPLICAZIONE CON 20 BJT - DIODO SHOTTKY									
	POLARIZZAZIONE AUTOMATICA A 3 RESISTENZE : TEORIA ED ESERCIZI									
	POLARIZZAZIONE A PARTITORE A 4 RESISTENZE : TEORIA ED ESERCIZI									
	CIRCUITO BJT MULTISTADIO E MISURAZIONE DELLA BANDA PASSANTE									
	CIRCUITO EQUIVALENTE E SEMPLIFICATO A PARAMETRI IBRIDI (CARATTERIST. DINAMICHE)									
	CONFRONTO CONFIGURAZIONI BJT : EC - BC- CC									
EMETTITORE COMUNE : TEORIA ED ESERCIZI										
COLLETORE COMUNE : TEORIA ED ESERCIZI										
	BASE COMUNE : TEORIA									
	AMPLIFICATORE DIFFERENZIALE BJT : TEORIA ED ESERCIZI									
	APPLICAZIONI BJT : DARLINGTON									
	PUSH-PULL DOPPIO CARICO									
	AMPLIFICATORE DI POTENZA : CONCETTI - CLASSI: A AB B									
				DAD	Libro di testo Dispense MATERIALE IN DIDATTICA REGISTRO ELETTRON.	DAD			Al termine di ogni unità didattica sono state effettuate verifiche utilizzando LA DIDATTICA A DISTANZA DAD	