



PROGRAMMA DI TTRG

Docente: Fanelli

Anno: 2024/25

Classe: 2H MAT

Primo Periodo

INTRODUZIONE AI CONCETTI FONDAMENTALI DELL'ELETTROTECNICA	<ul style="list-style-type: none">Definizione di carica e corrente elettricaDifferenza tra corrente continua CC ed alternata ACTensione e concetto di bipoloPotenza assorbita ed erogataGeneratore di tensione e generatore di correnteEsercizi ApplicativiDefinizioni di: Nodi, Rami e Maglie.Legge di Kirchhoff alle correnti (KCL)Legge di Kirchhoff alle tensioni (KVL)
LEGGI FONDAMENTALI	<ul style="list-style-type: none">Legge di OhmResistore e proprietà di resistenza e resistivitàConcetti di: Cortocircuito e Circuito apertoResistenze in serie ed in parallelo

Secondo Periodo

LEGGI FONDAMENTALI	<ul style="list-style-type: none">Partitore di correntePartitore di tensioneAnalisi nodaleEsercizi ApplicativiDefinizione di condensatore e capacitàCircuito in serie e paralleloCarica e scarica del condensatore
ELETTROSTATICA	<ul style="list-style-type: none">Definizione di induttore ed induttanzaCircuiti serie e paralleloComportamento di un circuito RLC in condizioni stazionarieEsercizi applicativiTipologie di resistori e condensatori: caratteristiche costruttive, applicazioni, pro e contro per ciascuna tipologia
IMPIANTI	<ul style="list-style-type: none">Organismi normatori: UNI, CEN, ISO, CEIFogli squadratura e cartiglioScala di rappresentazione: numerica e graficaSchemi unifilari topograficiSchemi multifilari (principio, funzionamento e montaggio)Colore cavi e loro significato (monofase e trifase)