



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

Docenti Rocca Ornella- Scala Massimo
DISCIPLINA Telecomunicazioni

A.S. 2024-25
Classe 4BIS

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO E SECONDO PERIODO

Argomento	Pagine del libro /appunti per la teoria	Pagine del libro/altro per gli esercizi
UDA n° 1 Titolo: RIPASSO METODI DI RISOLUZIONE DELLE RETI Risoluzione di reti resistive applicando la legge di Ohm, i principi di Kirchhoff, il principio di sovrapposizione degli effetti e le formule dei partitori di tensione e di corrente	Lezioni svolte in classe e materiale caricato su classroom	Esercitazioni svolte in classe e caricate su classroom
UDA n° 2 Titolo: LOGICA COMBINATORIA - Numerazione in base 10, 2, 8 e 16: trasformazione di numeri da una base all'altra, le 4 operazioni in base 2. - Simbologia logica fondamentale, concetto di funzione - Logica BOOLEANA: la proprietà e gli assiomi dell'algebra di BOOLE, i teoremi di DE MORGAN, la tabella di verità, sintesi di funzioni logiche, metodi di semplificazione con le mappe di KARNAUGH a tre, quattro variabili. - Porte logiche e circuiti logici - Multiplexer : funzionamento ed applicazione come generatore di funzione	Lezioni svolte in classe e materiale caricato su classroom	Esercitazioni svolte in classe e caricate su classroom

INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO

UDA n° 3 Titolo: ATTIVITA' DI LABORATORIO: <ul style="list-style-type: none">- Realizzazioni al banco, su bread board, di circuiti riguardanti sia l'UDA n°1, sia l'UDA n° 2- Collaudo, misure e ricerca degli errori- Simulazione degli stessi con i software multisim e tinkercad	Vedi materiali pubblicati su classroom	Vedi materiali pubblicati su classroom
--	--	--

Castellanza, 30-06-2025