



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 3BIS

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 |
|---|--|---|
| <p>UDA 1: Reti a regime lineare La corrente elettrica, la tensione, unità di misura, Generatori di tensione Resistenze: simbologia elettrica, unità di misura, serie e parallelo, codice colori. Legge di OHM. Il partitore di tensione e il partitore di corrente. Definizione di nodo e maglia. I principi di KIRCHHOFF: primo principio ai nodi, secondo principio alle maglie, Teorema di Millman, Teorema di Thevenin, Principio di sovrapposizione degli effetti,. Strumenti di misura. Esercitazioni di laboratorio anche in modalità virtuale.</p> | <p>Libro: TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA San Marco CAP 1: Reti elettriche in regime continuo Da pag 10 a pag 24</p> | <p>Libro: TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA San Marco Esercizi CAP 1 da pag 31 a pag 35, da pag 39 a pag 41 Ed esercizi svolti in classe</p> |
| <p>UDA n° 2: Condensatori Condensatori in serie e in parallelo Carica e scarica di un condensatore</p> | <p>Libro: TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA San Marco CAP 2 da pag 53 a pag 57 Pag 26</p> | <p>Libro: TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA San Marco Esercizi CAP 2 da pag 78 a pag 80 (n 7,8,9,10) Ed esercizi svolti in classe</p> |

INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO

| | | |
|---|--|--|
| <p>UDA n° 3: Logica combinatoria 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,</p> | <p>Libro: TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA San Marco CAP 3 da pag 100, 101</p> | <p>Libro: TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA San Marco Esercizi CAP 3 da pag 130 e 131 (n. 1,2,3) pag 139,140 (n 1,2,3,4) Ed esercizi svolti in classe</p> |
| <p>UDA n° 4: Attività di laboratorio Realizzazioni al banco, su bread board, di circuiti riguardanti tutte le UDA Collaudo, misure e ricerca degli errori Simulazione degli stessi con i software multisim e tinkercad</p> | <p>Vedi materiali pubblicati su classroom</p> | <p>Vedi materiali pubblicati su classroom</p> |

Castellanza, 30-06-2025