



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 2022

Classe/Sede: 3BMAT/IP

Docente: Alessandro Picco **Codocente (ITP):** Cristian Sorbello

Materia insegnata: TEEA

Testi adottati: Tecnologie Elettrico Elettroniche e Applicazioni VOL1– SAVI-VACONDIO-CALDIERINI

CONTENUTI DISCIPLINARI

		MODULI E UNITÀ DI APPRENDIMENTO ¹	
TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI ²		
GRANDEZZE E UNITÀ DI MISURA, RETI RESISTIVE IN CC	Proprietà elettriche della materia ,circuiti elettrici in CC , reti elettriche, grandezze elettriche fondamentali simbologie dipoli, resistenze in serie e parallelo , energia e potenza elettrica LABORATORIO: <ul style="list-style-type: none"> • Scrivere una relazione; • Utilizzo multimetro; • Esercitazione su breadboard led comandato • Esercitazione Led in serie e parallelo 		
Campo Elettrico e Condensatori	Campo Elettrico, condensatori di vario tipo ,Circuiti RC e transistori di carica e scarica LABORATORIO:		
Magnetismo ed Elettromagnetismo	Campo Magnetico, induttanze e loro transistori LABORATORIO(2h settimana): <ul style="list-style-type: none"> • Relè; • Effetti della corrente elettrica sul corpo umano (norma di riferimento CEI). Diagramma di pericolosità. Dispositivi di protezione: fusibile, interruttore magnetotermico, interruttore differenziale (salvavita) 		

¹ Parte significativa, omogenea ed unitaria, del percorso formativo. Può essere di raccordo, di metodo, disciplinare o pluridisciplinare. Può essere eventualmente organizzato come U.d.A. (unità di apprendimento significativo, volte a sviluppare competenze disciplinari e trasversali attraverso l'utilizzo della didattica laboratoriale e di prove esperte).

² Contenuti del modulo articolati in unità didattiche (lezioni, capitoli, ecc.)

Diodi e semiconduttori: elettronica digitale	Led, operazioni fondamentali in logica digitale LABORATORIO(2h settimana): <ul style="list-style-type: none"> • Uscite digitali; • Ingressi gitali; • Uscite analogiche; • Ingresso Analogico; Cicli fondamentali: if, for, while. Operatori logici: AND,OR, NOT		
Impiantistica Civile	Lampade comandate da 1-2-3 punti, relè commutatore, relè temporizzatore,prese.		
Educazione Civica	Panorama energetico Nazionale, Rifiuti e loro ciclo, nucleare.		
PLC	Zeliosoft- funzioni fondamentali e cablaggi a PLC		

Valdagno,31/05/22

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

