



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 2023

Classe/Sede: 3AMAT/IP

Docente: Alessandro Picco **Codocente (ITP):** Capalbo Michele

Materia insegnata: TEEA

Testi adottati: Tecnologie Elettrico Elettroniche e Applicazioni VOL1– Coppelli -Stortoni-Mondadori Scuola

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">• Utilizzo multimetro;• Esercitazione su breadboard led comandato ;• Esercitazione Led in serie e parallelo;• Codice colori resistenze• 1° e 2°Principio di Kirchhoff		
Campo Elettrico e Condensatori	Campo Elettrico, condensatori di vario tipo ,Circuiti RC e transistori di carica e scarica LABORATORIO: <ul style="list-style-type: none">• Verifica costante di tempo circuito R-C		
Magnetismo ed Elettromagnetismo	Campo Magnetico, induttanze e loro transistori LABORATORIO <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,		

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.)

	interruttore magnetotermico, interruttore differenziale (salvavita)		
Diodi ed elettronica digitale	Led, operazioni fondamentali in logica digitale LABORATORIO: <ul style="list-style-type: none"> • Uscite digitali; • Ingressi digitali; • Uscite analogiche; • Ingresso Analogico; Ciclo fondamentali: if. <ul style="list-style-type: none"> • Fondamentali di programmazione Arduino e modifica di sketch dati. 		
Impiantistica Civile	LABORATORIO: <ul style="list-style-type: none"> • Simbologia CEI impiantistica civile; • Sezione cavi; • impianto luce interrotto, deviato, commutato, invertito, prese 10A • impianto con relè commutatore e interruttore. • impianto con relè a tempo. • impianto con suonerie. 		
Educazione Civica	Panorama energetico Nazionale.		

Valdagno,06/06/23

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

