



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 2022

Classe/Sede: 4AMAT/IP

Docente: Alessandro Picco **Codocente (ITP):** Ciro Giannino

Materia insegnata: TEEA

Testi adottati: Tecnologie Elettrico Elettroniche e Applicazioni VOL2– SAVI-VACONDIO-CALDIERINI

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULI E UNITÀ DI APPRENDIMENTO ¹		
TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI ²	
Energia Potenza e Rendimento	<ul style="list-style-type: none">• Energia• Potenza• Effetto termico Corrente• Rendimento• Pile LABORATORIO: UTILIZZO MAGNETOTERMICO E DIFFERENZIALE COMANDO DI PUNTI LUCE QUADRO LEGISLATIVO E NORMATIVO ELETTRICO(NORME CEI) NORME DI RAPPRESENTAZIONI GRAFICA E SIMBOLI ELETTRICI	
Corrente Alternata Monofase	Valore massimo, efficace, dipoli semplici in CA circuiti in serie CA monofase LABORATORIO: VERIFICHE SFASAMENTI V I IN C.A OSCILLOSCOPIO	
Potenze alternata monofase	Potenza attiva reattiva e apparente Risoluzione circuiti con il metodo delle potenze LABORATORIO(2h settimana): <ul style="list-style-type: none">• MISURE DI V, I, P, COS Φ, IN C.A (banco prova)	
Elettronica digitale e analogica	Fondamentali in logica digitale, Led, operazioni fondamentali in logica digitale <ul style="list-style-type: none">• Uscite digitali;	

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.)

	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	
RINNOVABILI	Progettazione Impianto fotovoltaico domestico e valutazione costi e tempi di rientro Cenni su impianti eolici	

Valdagno,31/05/22

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

