



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 2024

Classe/Sede: 5AMAT/IP

Docente: Alessandro Picco **Codocente (ITP):** Besco Alessandro

Materia insegnata: TEEA

Testi adottati: Tecnologie Elettrico Elettroniche e Applicazioni VOL2- Coppelli -Stortoni-Mondadori Scuola

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULI E UNITÀ DI APPRENDIMENTO ¹		
TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI ²	TEMPI
POTENZE ALTERNATA - TRIFASE	Sistemi Trifasi LABORATORIO: misure di tensione linea e di fase.	OTTOBRE - NOVEMBRE
TRASFORMATORE	Trasformatore Monofase e Trifase: struttura fisica ed esercizi su rapporto di trasformazione LABORATORIO: osservazione modello didattico e misure di tensione. <i>Visita SEA TRASFORMATORI</i>	DICEMBRE
ALTERNATORE	Visione struttura teorica, vista componente reale smontato, misure su alternatore reale su banco prova.	GENNAIO
MAT	Struttura MAT, Misura impedenza avvolgimenti, guasti LABORATORIO: marcia e arresto, marcia e arresto temporizzato, tele-inversione, avviamento stella-triangolo.	FEBBRAIO - MARZO
AZIONAMENTI E MACCHINA IN CC	Vista struttura e tipi di collegamento. LABORATORIO: collegamento inverter a generico motore e regolazione parametri, azionamento motore CC e STEP con Arduino. <i>Visita CENTRALE IDRO MARCHESINI</i>	APRILE - MAGGIO

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.)

Valdagno, 7/06/24

Firma degli studenti
rappresentanti di classe

Andrea Alzola
Luca Marrese

Firma dei Docenti

Plumbeo P. C.
[Signature]

CONTENUTI DISCIPLINARI

TEMPI	CONTENUTI DIDATTICI	TITOLO
OTTOBRE - NOVEMBRE	LABORATORIO: misure di tensione linea e di fase. Sistemi trifasi	POTENZE ALTERNATE - TRIFASE
DICEMBRE	LABORATORIO: osservazione modello di sistema a tensione di esercizio. LABORATORIO: osservazione modello di sistema a tensione di esercizio. LABORATORIO: osservazione modello di sistema a tensione di esercizio. LABORATORIO: osservazione modello di sistema a tensione di esercizio.	TRASFORMATORE
GENNAIO	LABORATORIO: misure su alternatore reale su banco prova. LABORATORIO: misure su alternatore reale su banco prova.	ALTERNATORE
FEBBRAIO - MARZO	LABORATORIO: taratura e messa a punto di un motore asincrono. LABORATORIO: taratura e messa a punto di un motore asincrono.	MAT
APRILE - MAGGIO	LABORATORIO: collegamento inverter a generatore motore e regolazione parametri, azionamento motore CC e STP con Arduino. LABORATORIO: collegamento inverter a generatore motore e regolazione parametri, azionamento motore CC e STP con Arduino.	AZIONAMENTI E MACCHINA IN CC

Il presente documento è proprietà esclusiva dell'Istituto Tecnico Industriale V.le Carducci, 9 - 36078 Valdagno (VI) - Tel. 0445 401007. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Direzione. Il presente documento è riservato ai docenti e al personale amministrativo dell'Istituto.