Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	TPSEE
Docente/i	Biondo Massimo - Micali Giovanni
Classe	3AET
Indirizzo	Elettronica Elettrotecnica
Articolazione	Elettrotecnica

Contenuti/Attività svolte

Normativa e legislazione sugli impianti elettrici: Definizione di impianto elettrico, impianti elettrici utilizzatori. Legislazione sugli impianti elettrici (DPR 547/55, Legge 186/68, legge46/90, DPR 2008). Normativa sugli impianti elettrici. Unificazione e certificazione, marcatura CE e IMQ. Norme CEI.

Tecnologia e Proprietà dei Materiali

Proprietà generali: Caratteristiche fisiche, meccaniche, termiche, tecnologiche e chimiche.

Trattamenti industriali: Tipologie e scopi dei trattamenti termici sui materiali.

Proprietà elettriche: Resistività, coefficiente di temperatura, rigidità e costante dielettrica;

Fenomeni fisici: Effetto Joule

Proprietà magnetiche: Permeabilità magnetica e ciclo di isteresi dei ferromagnetici

Componenti Elettrici ed Elettronici: Componenti passiv**i:** Resistenze, resistori e termoresistenze commerciali

Classificazione materiali: Conduttori (rame, alluminio), isolanti (gomma, resine) e semiconduttori

Materiali semiconduttori, diodi, transistor.

Componenti Elettrici ed Elettronici: Componenti passiv**i:** Resistenze, resistori e termoresistenze commerciali

ATTIVITA' DI LABORATORIO:

Disegno di schemi elettrici con AutoCAD (impianti di illuminazione comandati da 1,2,3 punti e con relè)

Disegno di impianto elettrico per civile abitazione

Realizzazione al pannello-trainer di semplici impianti di illuminazione (impianto di illuminazione comandato da 1, 2, 3 punti e tramite relè e pulsanti)

Milazzo, lì 07/06/2026

F.to i Docentl

PROF. BIONDO MASSIMO
PROF. MICALI GIOVANNI

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Gli Alunni rappresentanti

ANTONINO SCOLARO
IANNELLO CHRISTIAN

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993