



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"
:Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO

PROGRAMMA SVOLTO

Docente: Magro Domenico / Bonet Maurizio

Classe: 3 OPE

Disciplina: T.E.E.A.

a.s.: 2023/2024

MODULO 1: Circuiti elettrici

Tensione elettrica
Corrente elettrica
Resistenza elettrica
Legge di Ohm
Resistività dei materiali – Calcolo della resistenza dei conduttori (seconda Legge di Ohm)

MODULO 2: Reti elettriche

Reti elettriche: definizione di nodo, ramo e maglia
Collegamento in serie di più resistenze
Collegamento in parallelo di più resistenze
Principi di Kirchhoff
Partitore di tensione e derivatore di corrente

MODULO 3: Potenza ed energia

Potenza elettrica
Energia elettrica
Trasformazione di energia elettrica in calore – Legge di Joule
Sovraccarico e cortocircuito

MODULO 4: Condensatori Elettrici

Condensatore elettrico
Capacità di un condensatore
Carica di un condensatore
Collegamento dei condensatori
I supercondensatori

MODULO 5: Educazione Civica

AEE e RAEE;
Normativa di riferimento;
RAEE domestici e professionali;
Eco contributo;
Centri di raccolta, riutilizzo ed impianti di trattamento;
Inquinamento ambientale e RAEE;

Arezzo, 10/06/2024

Alunni

Alessandro Stanzani
Filippo Jannin

Docenti

Domenico Magro
Maurizio Bonet