PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA LTE ELE

CLASSE 2 EMT

DOCENTE CUCCIA GAETANO
CODOCENTE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
67	16	83	33	66

CONTENUTI
Tensione elettrica. Corrente elettrica. Resistenza elettrica. Legge di Ohm. Potenza elettrica. Collegamento in serie e parallelo. Generatore di tensione. Principi di Kirchhoff. Effetto Joule Caduta di tensione. Forma d'onda della corrente continua. MISURE ELETTRICHE IN REGIME IN CORRENTE CONTINUA Concetto di misura. Errori di misura. Multimetro digitale. Multimetro analogico Misura di corrente.

Misura di tensione.
Misura di resistenza.
Misura di potenza.
Ricerca guasti su un circuito in serie.
Ricerca guasti su un circuito in parallelo.
CAMPO ELETTRICO E CONDENSATORE
Materiali isolanti.
Rigidità dielettrica.
Condesatore piano.
carica e scarica di un condensatore.
BASI DI ELETTRONICA
Materiali semiconduttori.
Diodo led.
Breadboard
Cenni di circuiti elettrici civili
Circuito accensione con un interruttore
Circuito accensione deviata
Circuito accensione invertita
Circuito accensione comandato da relè
STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO
Multimetro
Alimentatore stabilizzato

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE
PAUSA DIDATTICA

Varese, li 14/06/2024

Il codocente

Il docente CUCCIA GAETANO

Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129
Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it