ITT "E. Majorana" MilAZZO	DOCUMENTI DI FUNZIONAMENTO	
	Titolo: **Programma Finale Disciplina**	Codice doc: PFD Rev.: 0 Data: 01/09/2013

Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	ELETTROTECNICA ELETTRONICA e AUTOMAZIONE
Docente/i	ORAZIO MUSUMECI- ANTONIO MAZZEO
Classe	4ACR
Indirizzo	TRASPORTI E LOGISTICA
Articolazione	CONDUZIONE DEL MEZZO AEREO

Libro di testo: ELETTROTECNICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE NUOVA EDIZIONE OPENSCHOOL - PER IL SECONDO BIENNIO DELL'INDIRIZZO TRASPORTI E LOGISTICA-HOEPLI

Contenuti/Attività svolte

UdA1: Ripasso analisi circuitale

- Calcolo della resistenza equivalente.
- Le leggi di Ohm.
- Principi di Kirchhoff e loro applicazione per la risoluzione dei circuiti a una o più maglie.
- I partitori di tensione e di corrente.
- Principio di sovrapposizione degli effetti.
- Risoluzione di reti elettriche in corrente continua.

UdA2: Circuiti elettrici in regime alternato sinusoidale

- I numeri complessi.
- Elementi reattivi, calcolo della reattanza e dell'impedenza.
- Metodi per l'analisi circuitale in corrente alternata monofase.
- Circuiti RC, RL. Circuito RC serie/parallelo.
- Circuito RL serie/parallelo.
- Circuito RLC serie /parallelo.

UdA3: Giunzione PN

- Materiali semiconduttori
- Diodi a giunzione
- Risoluzione di circuiti con diodi

UdA4: Impianti Industriali

- Logica a relè
- Avviamenti di motori
- Programma di disegno e simulazione: CAD&SIMU
- Avviamenti di motori tramite software

EDUCAZIONE CIVICA (CITTADINANZA DIGITALE):

- Utilizzo della piattaforma NotebookLM overwiev video

Milazzo, lì 29-5-2026

F.to Il/i Docente/i

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

Gli Alunni rappresentanti

La Malfa Salvatore

Mirabile Ilenia

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