PROGRAMMA

L.T.E. (LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI)

CLASSE: **4ªB/MAT -** ANNO SCOLASTICO: **2025/26**

Libro di testo: *Laboratori Tecnologici Ed Esercitazioni 2 - per triennio,* San Marco

U.d.A. 01: CIRCUITI LOGICI
- Analisi e lettura di datasheet.
- Porte logiche e reti combinatorie.
- Circuiti in logica sequenziale: Latch e flip-flop.

U.d.A. 02: REGIME ALTERNATO SINUSOIDALE
- Tensione alternata.
- Componenti in regime sinusoidale.
- Il trasformatore.
- Studio, dimensionamento e realizzazione di un alimentatore stabilizzato.
- Elementi di elettronica di potenza (Diodi e ponti raddrizzatori – Tiristori SCR/TRIAC)

U.d.A. 03: M.A.T. – Livello 1
- Caratteristiche costruttive ed elettriche del M.A.T..
- Apparecchi elettrici di potenza per il comando e la protezione del M.A.T..
- Apparecchi ausiliari di comando e segnalazione per circuiti di azionamenti elettrici.
- Componenti per il comando e la protezione di motori.
- Schemi funzionali.

U.d.A. 04: AUTOMAZIONE
- Introduzione al PLC.
- Elementi di base del PLC (bobine set/reset, merker, temporizzatori, contatori).
- Introduzione alla programmazione LD.
- Realizzazione circuiti di media complessità mediante logica cablata.

Santeramo, 04/06/2026

Prof. Vittorio Lozitiello _____

Gli studenti _____ _____