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

CLASSE: **3ªB/MAT -** ANNO SCOLASTICO: **2025/26**

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

U.d.A. 01: STRUMENTAZIONE E SOFTWARE
- Uso del multimetro: Misure di tensione, corrente, resistenza e continuità.
- Montaggio di circuiti su breadboard: Collegamenti base e configurazioni comuni (serie e parallelo).
- Simulazione elettronica: Utilizzo di Multisim e Tinkercad per progettazione e verifica.
- Verifica dei circuiti: Confronto tra risultati simulati e reali.
- Realizzazione pratica: costruzione di circuiti elementari.

U.d.A. 02: DISPOSITIVI ELETTRONICI: RILIEVO, STUDIO E ANALISI
- Resistenze variabili: Regolazione della luminosità di un LED con potenziometro.
- Condensatori: Circuito di carica e scarica.
- Diodi: Raddrizzatore a semionda, diodi LED, faretti e strisce LED
- Rilievo sperimentale: Utilizzo del multimetro per misure e verifica del funzionamento.
- Simulazione elettronica: Progettazione e analisi di circuiti utilizzando Tinkercad e Multisim;
- Realizzazione pratica: costruzione di circuiti elementari.

U.d.A. 03: LOGICA PROGRAMMABILE CON ARDUINO
- Introduzione ad Arduino: hardware, IDE e ambiente di sviluppo.
- Programmazione di base: struttura del codice, funzioni principali (setup, loop).
- Simulazione e verifica: utilizzo del software Tinkercad.
- Realizzazione pratica: costruzione di sistemi elementari.

Santeramo in Colle 30/05/2026 Gli alunni

Il Docente
prof. Giuseppe PAPPADA'