

Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca" A.S. 2024/25

CLASSE: 3AA	PROGRAMMADI: TPSEE	DOCENTE: Muscau Daniela
--------------------	---------------------------	--------------------------------

Lab. PROF. PANI ANTONELLO

Programma svolto

Unità didattica 1: I materiali delle applicazioni elettriche ed elettroniche

- Proprietà meccaniche, tecnologiche e termiche dei materiali
- I materiali e la corrente elettrica
- Materiali conduttori ed isolanti
- Semiconduttori e giunzione PN

Unità didattica 2: Componenti elettrici ed elettronici

- Circuito elettrico e le grandezze fondamentali
- Resistori
- Condensatori
- Interruttori e relè
- Diodi

Unità didattica 4: Elettronica digitale

- Sistemi di numerazione e codici
- Algebra booleana
- Circuiti digitali combinatori

Unità didattica 5: La sicurezza negli impianti elettrici

- Normativi, unificazione e certificazione
- La sicurezza elettrica

Unità didattica 6: Energia Elettrica

- Rappresentazione degli schemi elettrici ed elettronici
- Impianto elettrico nelle civili abitazioni
- Backup e protezione dei dati

Attività di laboratorio:

- Realizzazione di piccoli impianti civili
- Circuiti elettronici
- Utilizzo di multisim

Oristano, 11.06.2025

Il Docente

Daniela Muscau