



Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca" A.S. 2025/26

CLASSE: 3^a AA

PROGRAMMA DI: TPSEE

DOCENTE: Prof. Fabio Cubeddu - Prof. Antonello Pani (ITP)

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 3: La sicurezza negli impianti elettrici

- Normativi, unificazione e certificazione
- La sicurezza elettrica (schemi e dispositivi di protezione, impianto di terra)

Unità didattica 4: Energia Elettrica - Impianti

- Rappresentazione degli schemi elettrici ed elettronici
- Impianto elettrico nelle civili abitazioni

Attività di laboratorio:

- Realizzazione di piccoli impianti civili: impianto luci comandato da più punti, relè, impianto FM (prese)
- Circuiti elettronici
- Utilizzo di multisim

Data 15/06/2026

Il docente

(Prof. Fabio Cubeddu)

Il docente ITP

(Prof. Antonello Patrizio Pani)
