



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"  
Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO

## PROGRAMMA SVOLTO

**Docente:** Prof. V.I. Bonacci

**Disciplina:** Tecnologie e Tecniche di Installazione, Manutenzione e Diagnostica

**Classe:** 3OPE Anno Scolastico: 2023-2024

### MODULO 1: circuiti elettrici in DC

- legge di Ohm
- resistenze in parallelo e in serie
- partitore di tensione e derivatore di corrente a due vie
- potenza elettrica

### MODULO 2: amperometro e misure di corrente

- caratteristiche dell'amperometro e suo utilizzo
- costante strumentale
- *inserzione dell'amperometro nei circuiti di misura*
- misure di corrente

### MODULO 3: voltmetro e misure di tensione

- caratteristiche del voltmetro e suo utilizzo
- costante strumentale
- inserzione del voltmetro nei circuiti di misura
- misure di tensione

### MODULO 4: wattmetro e misure di potenza

- caratteristiche del wattmetro e suo utilizzo
- costante strumentale
- inserzione del wattmetro nei circuiti di misura
- *misure di potenza*

### MODULO 5: manutenzione

- definizioni
- tipologie di manutenzione
- politiche di manutenzione
- piano di controllo e manutenzione

### MODULO 6: Cittadinanza e Costituzione

- Infortuni di natura elettrica e rischio elettrico
- Elettrocuzione ed effetti fisiopatologici della corrente sul corpo umano
- Utilizzo in sicurezza dei dispositivi elettrici

Arezzo 03/06/2024

Gli Allievi

Mario Ciani

Daniela Bonacci

Il docente

V.I. Bonacci