



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE "MARGARITONE"- PRODUZIONE INDUSTRIALE E

ARTIGIANALE - MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

Sede Centrale: Via Fiorentina, 179 – 52100 AREZZO tel.0575-380210 fax 0575-381052 e-mail segreteria@ipsiamarg.it
Sezione Staccata ORAFI : Via Golgi – 52100 AREZZO tel.0575-381023

Docente: Daniele Cestarelli

Disciplina: Laboratori tecnologici ed esercitazioni (Laboratorio elettronica elettrotecnica)

Classe: 1 EMA

Anno Scolastico : 2023/2024

Programma / Educazione Civica

- Sicurezza negli ambienti di lavoro : Corso sulla sicurezza con progetto TRIO
 - Rischi generali e segnaletica, Rischio elettrico, Dispositivi di protezione individuale

UDA

- Diamoci Una Regola
 - Regole fondamentali per l'accesso ai laboratori
 - Regole per la lettura/stesura di circuiti elettrici/elettronici

Programma svolto:

- Corrente continua :
 - Legge di Ohm : legame tra le 3 grandezze fondamentali applicate; 1 e 2 legge di Ohm
 - Potenza elettrica
 - Resistori :
 - Concetti di serie e parallelo
 - Applicazione su breadboard di piccoli circuiti con resistori serie e parallelo
- Strumenti di Misura : multimetro
 - Conoscenza dello strumento di misura
 - Funzioni, Portata, Errore di misura
 - Applicazione su breadboard di piccoli circuiti con resistori serie e parallelo e rilevazione di misure dirette quali tensione corrente e resistenza
 - Connessione dello strumento in serie e parallelo
 - Partitore di tensione e corrente
- Ricerca Guasti
 - applicazione dello strumento di misura per la ricerca dei guasti nel circuito/impianto
 - metodo della caduta di tensione
 - rilevazione corrente



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"

**ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE "MARGARITONE"- PRODUZIONE INDUSTRIALE E
ARTIGIANALE - MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA**

Sede Centrale: Via Fiorentina, 179 – 52100 AREZZO tel.0575-380210 fax 0575-381052 e-mail segreteria@ipsiamarg.it
Sezione Staccata ORAFI : Via Golgi – 52100 AREZZO tel.0575-381023

- Normative
 - CEI ; simbologia e introduzione al regolamento
 - Tipologie di schemi :
 - schemi unifilari,
 - schemi multifilari,
 - schemi funzionali,
 - schema topografico,
 - schema di principio.

Strumenti Utilizzati :

- Breadboard
- Multimetro
- componenti vari
- tinkercad

Data: 06/06/2021 Docente: Cutts Studenti: Bucci Cristiano Synof Primo