

**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](mailto:segreteria@ipsiamarg.it)

Sezione Staccata ORAFI : Via Golgi – 52100 AREZZO tel.0575-381023

**ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO SANITARI "G. VASARI"**

Via Benedetto Croce, 64 – 52100 AREZZO tel.0575-27690 fax 0575-27148

**Sede legale : Via Fiorentina, 179 – 52100 AREZZO tel.0575-380210 e-mail [segreteria@ipsiamarg.it](mailto:segreteria@ipsiamarg.it)**

Cod.Min. ARIS00700X - Cod.Fisc. 80002540518

## **PROGRAMMA FINALE**

**DOCENTE: Francalanci Ferruccio**

**DISCIPLINA: TECNOLOGIE ELETTRICO – ELETTRONICHE, DELL'AUTOMAZIONE E**

**APPLICAZIONI**

**CLASSE: III VM**

**2023-2024**

Materiali conduttori e isolanti  
Misure di continuità con il tester  
La corrente elettrica e sua unità di misura  
La tensione elettrica e sua unità di misura  
La resistenza elettrica e suoi parametri fondamentali  
Codice dei colori delle resistenze  
La legge di Ohm  
Strumenti per misure elettriche  
Misure di tensione corrente e di resistenza con il tester  
Potenza elettrica e sua unità di misura  
Effetto Joule, resistenze di potenza  
Accumulatori al piombo  
Grandezze fondamentali degli accumulatori  
I condensatori  
Grandezze fondamentali dei condensatori  
Condensatori ceramici, avvolti, elettrolitici

\*\*\*\*

Contenuti di Educazione Civica:

Pericolosità della corrente e sicurezza elettrica

Gli alunni:

*Roberto Pignoni*

*Luca Cerchi*

Arezzo, 21/05/2024

L' insegnante

Ferruccio Francalanci

*Ferruccio Francalanci*