

# 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: II VM

2023-2024

Resistenze in serie e in parallelo

Caso particolare di due resistenze identiche in serie e in parallelo

Il partitore di tensione, il partitore di corrente

La corrente elettrica e sua unità di misura

La tensione elettrica e sua unità di misura

La resistenza elettrica e suoi parametri fondamentali

La legge di Ohm

Potenza elettrica e sua unità di misura

Effetto Joule, resistenze di potenza

I condensatori

Grandezze fondamentali dei condensatori

Il campo magnetico

Il trasformatore

Corrente alternata, frequenza periodo

Strumenti per misure elettriche

Misure di tensione, corrente e di resistenza con il tester

\*\*\*\*

Contenuti di Educazione Civica:

I social danneggiano la salute mentale dei più giovani?

Pericolosità della corrente e sicurezza elettrica

Gli alunni:

*Francalanci Ferruccio*  
*Milesi Jacopo*  
Arezzo, 27/05/2024

L' insegnante

Ferruccio Francalanci

*Ferruccio Francalanci*