



A.S. 2020/2021

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: TEEA**

**CLASSE 4 A IM EL**

**DOCENTE CARELLI NATALINO – FABIO ASARESI**

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
2	3	5 settimanali	5 settimanali

**PROGRAMMA SVOLTO**

**RIPASSO**

- Legge di Ohm, perdita per effetto Joule, caduta di tensione, principi di Kirchhoff, campo elettrico e condensatore

**PROGRAMMA**

- Classificazione dei magneti
- Proprietà dei magneti
- Linee di forza
- Campo magnetico e induzione magnetica
- Proprietà magnetiche della materia e classificazione, isteresi magnetica
- Flusso magnetico
- Circuiti magnetici e legge di Hopkinson
- Forze tra cariche elettriche in movimento
- Induzione elettromagnetica
- Energia magnetica
- Tipologia delle forme d'onda
- Segnali elettrici e parametri
- Classificazione
- Off-set e duty cycle
- Rappresentazione delle grandezze alternate

**ATTIVITA' PROGETTUALE**

Partecipazione concorso A2A

**LABORATORIO**

- Strumenti di misura e misure elettriche
- Relazioni laboratoriali

**EDUCAZIONE CIVICA**

CPR e regolamento EU 305/20211

**Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE**

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



<b>ATTIVITA' DI RECUPERO</b>
------------------------------

In itinere
------------

Varese, li 8 giugno 2021

Il DOCENTE Natalino Carelli – Fabio Asaresi

Firma autografa sostituita a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, c. 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)