



**Ministero dell'Istruzione e del merito**  
**Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"**  
**Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO**

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: [lcis003001@istruzione.it](mailto:lcis003001@istruzione.it) pec mail: [lcis003001@pec.istruzione.it](mailto:lcis003001@pec.istruzione.it)

Sito web: [www.marcolocolico.edu.it](http://www.marcolocolico.edu.it)

### PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	Giacomo Saluto
DISCIPLINA	TEEA
CLASSE	5°A MAT

**Argomenti trattati:**

<b>Macro-tema/UDA</b>	<b>Specifiche</b>
Campo magnetico/5.0T	Magnetizzazione per induzione Elettromagnetismo Conduttore rettilineo Conduttore circolare (spira piana) Solenoido (bobina) Induzione elettromagnetica flusso magnetico Vettore induzione magnetica permeabilità magnetica Isteresi magnetica Forza elettromagnetica F.e.m. indotta in un conduttore rettilineo e in una spira
Circuiti magnetici/5.1T	Legge di Hopkinson Autoinduzione induttanza Induttanza in serie ed in parallelo Mutua induzione
Corrente alternata/5.2T	Regimi periodici e sinusoidali Rappresentazione delle grandezze sinusoidali Circuito puramente ohmico circuito puramente capacitivo circuito puramente induttivo Circuito R-L-C Potenza per circuito Rifasamento Guadagno di un quadripolo Filtri passivi
Corrente alternata trifase/5.3T	Linee trifase Utilizzatori nei sistemi trifase Correnti in un sistema trifase Carichi trifase
Macchine elettriche/5.4T	Il trasformatore ideale Il trasformatore reale Trasformatore trifase Macchine elettriche dinamiche: motori sincroni e asincroni MAT: motore asincrono trifase Motori DC

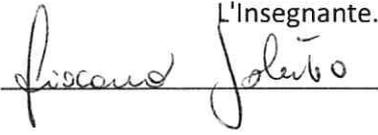
**Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:**

Motori elettrici	Macchine elettriche dinamiche: motori sincroni e asincroni MAT: motore asincrono trifase Motori DC
Veicoli elettrici	Principio di funzionamento dell'auto elettrica, l'impatto ambientale le tipologie di ibrido.

**ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO**

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO
<b>Uscite didattiche</b>	Visita aziendale Cranchi Visita aziendale Baker Hoghes Visita aziendale ATV	Rogolo (SO) Talamona (SO) Colico (LC)
<b>Viaggio di istruzione</b>	Viaggio di istruzione 5° A MAT dal 09/04 al 13/04	Monaco Praga Salisburgo Innsbruck
<b>Progetti ed iniziative</b>	Job talk Alexia Job day tecnicamente	A Scuola A Scuola
<b>Incontri con esperti</b>	Incontro con tecnico ATV	A Scuola

Colico, 06/06/24.....

<p>L'insegnante.  </p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------