

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004
	PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO	Pag. 1 di 1

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE Anna Pirri

DISCIPLINA Fisica

CLASSE 5 SEZ L INDIRIZZO Scienze Umane

LIBRO/I DI TESTO: Ruffo- Lanotte Lezioni di fisica 2 Ed. Zanichelli

Fenomeni elettrostatici

Cariche elettriche. Legge di Coulomb. Il campo elettrico. Il potenziale. I condensatori

Corrente elettrica continua

Pile e batterie. Leggi di Ohm. La potenza in un circuito elettrico. L'effetto Joule. Resistività e temperatura. I circuiti elettrici in serie e in parallelo.

Magnetismo

Il campo magnetico e le linee del campo magnetico

Forza magnetica su correnti elettriche.

Campo magnetico generato da correnti elettriche: filo rettilineo, spira, solenoide

Interazione tra fili percorsi da corrente elettrica

Magnetismo della materia.

Forza magnetica su cariche in movimento: forza di Lorentz

Induzione elettromagnetica

La legge di Faraday - Forza elettromotrice indotta e legge di Lenz

Alternatore.

Trasformatore: principio di funzionamento.

Campo elettromagnetico, spettro elettromagnetico.

Melegnano, 31/5/2024

Gli allievi

Giada Russo.....

Oliveira De Magalhaes.....

La docente

prof.ssa Anna Pirri