Allegato 7

FISICA

CONOSCENZE e CONTENUTI TRATTATI	
➢ **Elettrostatica: cariche puntiformi e condensatori.** ○ La carica elettrica e le interazioni fra essi. Classificazione di materiali conduttori e isolanti. La legge di Coulomb. Il campo elettrico. Conduttori in equilibrio elettrostatico. ➢ **Corrente elettrica e circuiti.** ○ Forza elettromotrice. Corrente elettrica e resistenza. Leggi di Ohm e Kirchhoff. Circuiti in corrente continua: resistenze in serie e parallelo. Effetto Joule di una resistenza. ➢ **Fenomeni magnetici.** ○ Definizione di campo magnetico nel vuoto. Campo generato da correnti. Esperimento di Ampère, di Faraday e di Oersted. ➢ **Induzione magnetica.*** ○ Legge di Faraday-Neumann e legge di Lenz. Fenomeno del campo magnetico ed elettrico indotto: autoinduzione.	
METODOLOGIE	Lezione frontale, Lezione dialogata, Attività laboratoriali, Ricerca individuale, Lavoro di gruppo, Esercizi, Soluzione di problemi, Discussione di casi, Contributi audiovisivi
CRITERI DI VALUTAZIONE	COERENZA e CORRETTEZZA dei CONTENUTI ORGANIZZARE ed ESPORRE i CONTENUTI CREATIVITÀ E ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	RUFFO GIUSEPPE / LANOTTE NUNZIO LEZIONI DI FISICA - EDIZIONE AZZURRA - 2ED - EBOOK MULTIMEDIALE BOOKTAB - VOL. 2/Elettromagnetismo, relatività e quanti

*= programma che viene svolto dopo il 15 maggio

Prof.ssa Anna Paola Errico

Data 11.05.2022

Firme rappresentanti di classe