**LICEO SCIENTIFICO S. PERTINI**

**Programma di FISICA**

**CL. 5° SEZ. E – a.s. 2022/2023**

**PROF.SSA MARTELLO MARIA CARMELA**

**Carica E Campo Elettrico**

La Carica Elettrica E Le Interazioni Tra Corpi Elettrizzati

Conduttori Ed Isolanti

Metodi Di Elettrizzazione Dei Solidi

Legge Di Coulomb

Campo Elettrico

Campo Generato Da Cariche Puntiformi E Campi Uniformi

Energia Potenziale Elettrica

Potenziale E Differenza Di Potenziale

Capacità di un conduttore; condensatori piani e loro caratteristiche

**Corrente Elettrica**

Corrente Elettrica

Generatori Di Corrente E Forza Elettromotrice

Leggi Di Ohm E Resistenza Elettrica

Circuiti Elettrici a Corrente Continua e Collegamenti Di Resistenze

Voltometro E Amperometro

Leggi di Kirckhoff

Effetto Joule

**Magnetismo E Induzione Elettromagnetica**

Fenomeno magnetico

Campi magnetici generati da magneti o da correnti

Interazioni magnetiche tra correnti elettriche

Vettore induzione magnetica

Forze magnetiche sulle correnti e sulle cariche in moto

Proprietà magnetiche della materia

Fasce di Van Allen

**Verso La Fisica Moderna**

La crisi della fisica classica e la relatività ristretta

Concetto di simultaneità (cenni qualitativi)

Dilatazione del Tempo e Contrazione delle Lunghezze (cenni qualitativi)

Cenni relatività generale

Ladispoli, 04/06/2023

ALUNNI DOCENTE

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_