**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

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

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