ALFRED NOBEL
ISTITUTO PARITARIO

PROGRAMMAZIONE ANNUALE A.S. 2023/24

MATERIA	FISICA	PROF.	Giovanni Donnarumma
Classe	5 LSU	ORE SETTIMANALI 2	ORE ANNUALI 66

MESE	TOT ORE	CONTENUTI
SETTEMBRE	3	**UD** 1 MODULO RIPASSO Le forze Lavoro ed energia Notazione scientifica
OTTOBRE	10	**UD** 2 MODULO FENOMENI ELETTRICI Modalità di elettrizzazione Struttura atomica - modello standard Materiali conduttori e isolanti Legge di Coulomb
NOVEMBRE	9	**UD** 3 MODULO CAMPO ELETTROSTATICO Il vettore Campo Elettrico La forza elettrica e la forza gravitazionale Costante dielettrica assoluta e relativa Introduzione al concetto di potenziale
DICEMBRE	6	**UD** 4 MODULO CAMPO ELETTROSTATICO Potenziale elettrico Energia potenziale e potenziale elettrico Differenza di potenziale Relazione tra potenziale e campo elettrico Campo elettrico di una carica puntiforme.

GENNAIO	6	**UD** 5 MODULO CAMPO ELETTROSTATICO Condizioni di equilibrio elettrostatico Il condensatore Campo elettrico, tensione e carica in un condensatore piano Capacità di un condensatore piano
FEBBRAIO	8	**UD** 6 MODULO LA CORRENTE ELETTRICA CONTINUA Definizione di circuito elettrico La corrente elettrica e sua definizione Interpretazione microscopica Tensione tra due punti di un circuito La resistenza elettrica
MARZO	7	**UD** 7 MODULO LA CORRENTE ELETTRICA CONTINUA Legge di Ohm Leggi di Kirchhoff Risoluzione di circuiti Potenza elettrica e bilancio energetico
APRILE	8	**UD** 8 MODULO FENOMENI FONDAMENTALI DEL MAGNETISMO Interazioni fra correnti e magneti Il vettore campo magnetico B Forza esercitata da un campo magnetico su un filo percorso da corrente
MAGGIO	10	**UD** 9 MODULO FENOMENI FONDAMENTALI DEL MAGNETISNO Campo magnetico generato da un filo percorso da corrente Legge di Faraday-Neumann-Lenz Cenni sulla onde elettromagnetiche Cenni sulla natura elettromagnetica e corpuscolare della luce