



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

3/4

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	CINEMATICA: grandezze caratteristiche del moto (spazio, tempo, velocità, accelerazione medie e istantanee), rappresentazione del moto con grafici cartesiani s-t e v-t, il moto rettilineo uniforme, il moto uniformemente accelerato, accelerazione positiva e negativa, leggi orarie con partenza da fermo e partenza con velocità iniziale, la caduta dei gravi, moto circolare uniforme e cenni del moto armonico..
3	DINAMICA: le tre leggi della dinamica di Newton, moto su un piano inclinato con e senza attrito
4	ENERGIA : lavoro, potenza, energia cinetica, energia potenziale gravitazionale, energia meccanica, principio di conservazione dell'energia meccanica.
5	TERMOLOGIA : il calore come forma di energia, gli stati della materia e la struttura microscopica, la temperatura e la sua misura, la dilatazione termica lineare e volumica, il calore specifico, legge fondamentale della termologia, il calorimetro, i passaggi di stato, il calore latente nei passaggi di stato, la temperatura d'equilibrio.
6	ELETTROMAGNETISMO: Le cariche elettriche, l'elettrizzazione, la forza di Coulomb, i campi elettrici, la corrente elettrica, i circuiti semplici in serie e parallelo, le leggi di Ohm, il magnetismo, il campo magnetico dei magneti e dei fili percorsi da corrente, corrente continua e alternata.
7	Attività di laboratorio: studio del moto di una goccia d'acqua in olio, studio del moto rettilineo uniformemente accelerato con il binario a cuscino d'aria, studio del moto parabolico con il cannoncino a molla, circuiti semplici creati con dei resistori

FIRMA DOCENTE/I

FIRMA ALUNNI
