

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025-2026	Classe	2	Sez.	M
Disciplina	Scienze Integrate Fisica				
Docente/i	Prof.ssa Maria Rosa Patisso Prof. Roberto Pezza				
	(Firma/e)				

CONTENUTI SVOLTI CLASSE 2M a.s. 2025-2026 FISICA	
1	CINEMATICA-ripasso: 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 su piano inclinato con attrito trascurabile.
3	DINAMICA: le tre leggi della dinamica di Newton, moto su un piano inclinato con e senza attrito, caduta libera con attrito viscoso
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 (cenni)
6	1. Moto rettilineo uniforme. Determinazione della velocità di una goccia d'acqua che cade nell'olio e di una bolla d'aria in un tubo con acqua 2. Relazione matematica con grafico tra periodo del pendolo e lunghezza 3. Misura di g con il pendolo 4. Misura della temperatura di equilibrio 5. Misura del valore di alcune resistenze incognite con tester e codice colore 6. Semplici circuiti in serie e in parallelo