I I S *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	**1 ALS**	DISCIPLINA	**Fisica**
DOCENTE	**Rinaldi Rocco**	A.S.	**2025/2026**

- Osservazioni e misure
  - La misura delle grandezze fisiche
  - Sistemi di misurazioni
  - Il Sistema Internazionale o SI
  - Numeri grandi e numeri piccoli
  - Misure dirette e indirette
- Elaborazione dei dati in Fisica
  - Errori di misura, stima dell'errore
  - La precisione di una misura
  - La propagazione degli errori
  - Le cifre significative
  - Rappresentazione di dati sperimentali
  - Rappresentazione matematica e grafica di leggi fisiche
  - Grandezze direttamente, inversamente proporzionali e in proporzionalità quadratica
- Grandezze vettoriali
  - Scalari e vettori
  - Operazioni fra vettori, somma, differenza, prodotto scalare e vettoriale
  - Scomposizione di un vettore
  - Lo spostamento: una grandezza fisica per descrivere il movimento
  - Le forze: cause dell'accelerazione o della deformazione dei corpi
  - Forze elastiche, forze di attrito
- L'equilibrio dei solidi
  - L'equilibrio di un punto materiale e condizioni di equilibrio
  - Momento di una forza e di un sistema di forze
  - Condizioni di equilibrio di un corpo rigido
  - Leve di primo, di secondo e di terzo genere

- L’equilibrio dei fluidi
  - I fluidi e la pressione
  - La pressione atmosferica e sue unità di misura
  - La pressione nei liquidi pesanti
  - Legge di Pascal, principio di Stevino
  - La pressione atmosferica. Unità di misura della pressione.
  - Galleggiamento dei corpi. Principio di Archimede.

- Calorimetria
  - Calore e temperatura
  - Dilatazione lineare e volumica
  - Comportamento anomalo dell’acqua
  - Legge fondamentale della calorimetria e calori specifici
  - Passaggi di stato
  - Conduzione convezione e irraggiamento

Cesano Maderno, 05/06/2026	Firma del Docente	Rocco Rinaldi
Firme studenti		