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

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	**1 A itis**	DISCIPLINA	**Fisica e laboratorio**
DOCENTI	**Rinaldi Rocco Guerriero Gaetano**	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.

Cesano Maderno, 05/06/2026	Firma dei Docenti	Rocco Rinaldi Gaetano Guerriero
Firme studenti		