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

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	**2 ALS**	DISCIPLINA	**Fisica**
DOCENTE	**Rinaldi Rocco**	A.S.	**2025/2026**

- **Cinematica**
  - Traiettoria e sistemi di riferimento
  - La legge oraria del moto
  - Il moto rettilineo
  - Moto rettilineo uniforme, la velocità
  - La legge oraria del moto rettilineo uniforme e i grafici rappresentativi
  - Velocità media e istantanea
  - Moto rettilineo uniformemente accelerato
  - Legge oraria del m.u.a. e grafici rappresentativi
  - Moto in due dimensioni: moto circolare uniforme, moto parabolico di un proiettile e di una palla di cannone, calcolo della gittata

- **Dinamica**
  - Principio di inerzia
  - Legge fondamentale della dinamica
  - Principio di azione e reazione
  - Applicazioni: piano inclinato, sistemi di più corpi in movimento, forze elastiche e forze di attrito
  - Applicazioni: piano inclinato, sistemi di più corpi in movimento, forze elastiche
  - Lavoro ed energia
  - Definizione e unità di misura del lavoro
  - Energia cinetica, potenziale gravitazionale e potenziale elastica
  - Teorema dell'energia cinetica
  - Principio di conservazione dell'energia meccanica in sistemi isolati
  - Sistemi non isolati e lavoro delle forze di attrito

- **Calorimetria**
  - La temperatura e le scale termometriche
  - La dilatazione lineare e volumica
  - Il calore come forma di energia
  - Temperatura di equilibrio e calori specifici
  - Passaggi di stato
  - Conduzione e irraggiamento.

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