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

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	**2 AI**	DISCIPLINA	**Fisica**
DOCENTE	**Rinaldi Rocco Guerriero Gaetano**	A.S.	**2025/26**

- **Cinematica**
  - Il moto rettilineo
  - Velocità e accelerazione
  - La legge oraria
  - Moto rettilineo uniforme
  - Moto rettilineo uniformemente accelerato
  - Moto circolare uniforme
- **Dinamica**
  - Principio di inerzia
    - Legge fondamentale della dinamica
    - Principio di azione e reazione
    - Semplici applicazioni

- **Lavoro ed energia**
  - Potenza
  - L'energia cinetica
  - L'energia potenziale gravitazionale
  - L'energia meccanica
  - La conservazione dell'energia

- **Elettrostatica**
  - La carica elettrica
  - L'elettrizzazione, i conduttori e gli isolanti, la carica elettrica, la Legge di Coulomb, l'induzione elettrostatica, la polarizzazione degli isolanti
  - Il campo elettrico
  - Il potenziale elettrico:
    - L'energia potenziale elettrica, il potenziale elettrico, il potenziale di una carica puntiforme, le superfici equipotenziali

- Fenomeni di elettrostatica:
  - La distribuzione della carica nei conduttori in equilibrio elettrostatico, il campo elettrico e il potenziale in un conduttore in equilibrio elettrostatico, la capacità di un conduttore, il condensatore, i condensatori in serie e in parallelo, l'energia in un condensatore
- La corrente elettrica continua:
  - La corrente elettrica, i generatori di tensione, il circuito elettrico, la prima legge di Ohm, i conduttori in serie e parallelo, la trasformazione dell'energia elettrica

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