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

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	3ALG	DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	Prof. Castelli Laura	A.S.	2025/2026

Le Grandezze fisiche
Grandezze fisiche fondamentali e loro misura.
Il Sistema Internazionale di unità di misura. Operazioni con le grandezze fisiche. Regole di scrittura. Multipli e sottomultipli. Semplici equivalenze.
L'unità di misura del tempo. L'unità di misura della lunghezza. L'unità di misura della massa.
Grandezze fisiche derivate. Notazione scientifica e ordine di grandezza.
Ripasso arrotondamenti per eccesso e per difetto.

La misura
Strumenti di misura e loro caratteristiche. Misure dirette ed indirette.
Gli errori di misura. Il calcolo del valor medio di una serie di misure.
Il calcolo dell'errore assoluto. Come si scrive il risultato di una misurazione.
Il calcolo dell'errore relativo e dell'errore percentuale.

La cinematica
Le grandezze cinematiche: lo spazio ed il tempo.
Il sistema di riferimento e l'osservatore.
La traiettoria. La velocità media.
Trasformazione delle unità di misura.
Differenza tra spostamento e distanza percorsa.
Il grafico spazio-tempo.
La legge oraria del moto rettilineo uniforme.
Problemi sul Moto Rettilineo Uniforme.
Cenni al moto rettilineo uniformemente accelerato.

Cesano Maderno, 08 I 06 I 2026	Firma Docente	
Firme di tre studenti		