

	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "CARLO PIAGGIA" Viareggio <i>Liceo Scientifico con potenziamento sportivo</i>	PIAGGIA
--	--	----------------

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2025/2026

Classe	IBLS
Materia	Fisica
Docente	Riccardo Dal Pino
Anno	2025/2026

DESCRIZIONE DEI CONTENUTI

Primo periodo

- **Le grandezze fisiche**
Proprietà misurabili e unità di misura. La notazione scientifica. Ordine di grandezza di un numero. Sistema Internazionale di unità. Unità di misura fondamentali. Grandezze fondamentali e derivate. Unità di misura del tempo, della massa e della lunghezza. La densità.
- **La misura**
Strumenti di misura: digitali, analogici, portata e sensibilità. L'incertezza delle misure: errori casuali ed errori sistematici. Come si scrive una misura. Misure dirette e indirette. Semidispersione massima. L'incertezza di una misura singola e l'incertezza di una misura ripetuta. Errore relativo e percentuale. L'incertezza di una misura indiretta. Le cifre significative.

Secondo periodo

- **La velocità**
Punto materiale, intervallo di tempo e posizione. Traiettoria e sistema di riferimento. Velocità media e istantanea. Il grafico spazio-tempo. La velocità nel grafico spazio-tempo. Il moto rettilineo uniforme e la legge oraria. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo.
- **L'accelerazione**
L'accelerazione media e istantanea nel moto rettilineo. Il grafico velocità-tempo. Il moto rettilineo uniformemente accelerato e la relativa legge oraria. Grafici spazio-tempo, velocità-tempo e accelerazione-tempo.
- **Educazione Civica**
Stimare con le potenze gli ordini di grandezza.

Viareggio, 5 giugno 2026

Gli alunni

NOTOGIORGIA


Il docente

Riccardo Dal Pino

