



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2024-25

Classe e sezione	1 BT
Materia	SCIENZE INTEGRATE FISICA
Docenti	FABIANA CESCATTI
Libro di testo adottato	Fisica dappertutto (III edizione) - Bagatti, Corradi, Desco, Ropa, Tibone - Zanichelli editore
Ore di lezione effettuate	58

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

U.D.A. Le grandezze fisiche

- Il metodo scientifico;
- il Sistema Internazionale;
- le grandezze fondamentali;
- le grandezze derivate;
- il tempo;
- la lunghezza;
- la massa;
- presentazione di una misurazione (simbolo, valore, unità di misura).

U.D.A. Gli strumenti della fisica

- Gli strumenti di misura;
- sensibilità e portata;
- errori sistematici ed errori casuali;
- il valore medio;
- tabelle e grafici;
- proporzionalità diretta e quadratica;
- inversione delle formule.

U.D.A. Descrivere i moti rettilinei

- Legge oraria e legge della velocità;
- la velocità media e istantanea;
- il moto rettilineo uniforme;
- l'accelerazione;
- il moto rettilineo uniformemente accelerato.

L'insegnante
Prof.ssa Fabiana Cescatti