

Viale Papa Giovanni XXIII 25  
10098 RIVOLI  
Tel. 0119586756 Fax 0119589270  
Sede di SANGANO  
10090 via San Giorgio, 10  
Tel. e fax 0119087184

SCIENTIFICO – LINGUISTICO

SCIENZE UMANE – ECONOMICO SOCIALE

e-mail: [darwin@liceodarwin.rivoli.to.it](mailto:darwin@liceodarwin.rivoli.to.it)  
[www.liceodarwin.rivoli.to.it](http://www.liceodarwin.rivoli.to.it)

## **DISCIPLINA: Fisica**

**CLASSE: 1<sup>^</sup> SEZ.: C Scientifico**

**A.S. 2022-2023**

### **Carenze specifiche in termini di conoscenze relative ai contenuti minimi:**

Grandezze fisiche  
Notazione scientifica  
Ordine di grandezza  
Concetto di misura  
Strumenti di misura  
Sistema Internazionale  
Definizioni operative (intervallo di tempo, lunghezza, massa)  
Grandezze derivate  
Densità  
Equivalenze  
Dimensioni fisiche delle grandezze

Relazioni fra grandezze: proporzionalità (diretta e inversa, anche quadratica), dipendenza lineare e loro rappresentazione nel piano cartesiano  
Incertezze delle misure (singole e ripetute, senza analisi statistica dei dati)  
Incertezza relativa  
Cifre significative e arrotondamenti  
Incertezza delle misure indirette  
Leggi fisiche

Concetto di vettore (modulo, direzione e verso)  
Addizione, sottrazione, multipli e sottomultipli di un vettore (metodi grafici)  
Componenti cartesiane di un vettore  
Grandezze scalari e vettoriali ( esempi: vettore posizione e vettore spostamento)

Le forze  
Concetto di risultante  
Forza peso e massa  
Forza d'attrito  
Forza elastica (in forma vettoriale)  
Reazione vincolare

Piano inclinato  
Equilibrio del punto materiale

Corpo rigido  
Momento di una forza  
Concetto di braccio  
Equilibrio del corpo rigido

**in termini di abilità e competenze:**

- Abilità di calcolo
- Uso di un linguaggio scientifico
- Analisi e comprensione del testo di un problema

**Interventi di recupero estivi: (indicativamente dal 26 giugno al 14 luglio)** sarà attivato uno sportello/corso se si raggiunge un numero minimo di iscritti e/o lavoro autonomo seguendo le indicazioni del docente.

**Il programma dettagliato svolto nel corso dell'anno e la scheda relativa ai compiti assegnati possono essere scaricati dal sito e o dal registro elettronico**

**Tipologia di verifica (le verifiche verranno effettuate dal 29 agosto secondo calendario pubblicato sul sito e sono obbligatorie ai fini dell'ammissione alla classe successiva):**

*Prova scritta con quesiti ed esercizi relativi  
al programma svolto, adeguatamente argomentati*

Rivoli, 12 Giugno 2023

Firma Davide GOUSSE