

PIANO DI LAVORO ANNUALE DEL DOCENTE

Anno Scolastico 2026 / 2027

1. INFORMAZIONI GENERALI

- **Istituto:** Liceo Classico e Scientifico Statale "Silvio Pellico - Giuseppe Peano" di Cuneo
- **Docente:** VIGLIETTI SARA
- **Materia di insegnamento:** FISICA
- **Classe/i e Sezione/i:** 3BETA
- **Indirizzo di studio:** CLASSICO

2. ANALISI DI PARTENZA E PROVE DI ACCESSO

2.1 Esiti delle prove di ingresso e situazione della classe

Nessuna prova di ingresso necessaria

2.2 Interventi per l'inclusione e la personalizzazione

3. PROGETTAZIONE DIDATTICA: OBIETTIVI E COMPETENZE

3.1 Obiettivi Trasversali (Educativi e Didattici)

Gli obiettivi trasversali educativi e didattici dello studio della disciplina sono quelli concordati dal Dipartimento ed esplicitati nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

3.2 Obiettivi Disciplinari (Conoscenze, Abilità, Competenze)

Per quanto riguarda gli obiettivi della disciplina, gli standard in uscita, le conoscenze, competenze e capacità da acquisire, si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

4. ARTICOLAZIONE DEI CONTENUTI DIDATTICI

Le grandezze e le misure (trimestre)

Grandezze fisiche e misure. Grandezze derivate.

Notazione scientifica e ordine di grandezza.

Misure ed errori.

Le forze e i vettori (trimestre)

I vettori.

Le forze: la forza elastica, le forze di attrito. Somma di forze.



Equilibrio dei solidi (trimestre)

Equilibrio di un punto materiale.

Momento di una forza.

Equilibrio di un corpo rigido. Le macchine semplici.

Equilibrio dei fluidi (pentamestre)

I fluidi: la pressione.

Vasi comunicanti.

Principi di Pascal e di Archimede.

La pressione atmosferica.

Il moto rettilineo e moti nel piano (pentamestre)

Il moto rettilineo uniforme.

Il moto uniformemente vario.

Il moto di caduta dei gravi.

Moti nel piano: moto circolare e moto armonico.

I principi della dinamica e le forze (pentamestre)

Primo, secondo e terzo principio.

Forze e moto: moto sul piano inclinato, moto dei proiettili.

Il pendolo semplice.

Il moto dei pianeti (pentamestre)

Modelli geocentrici ed eliocentrici. Leggi di Keplero.

Legge di gravitazione universale.

Azione a distanza. Il concetto di campo.

5. METODOLOGIE, STRUMENTI E SPAZI DI APPRENDIMENTO

5.1 Metodologie Didattiche

Lezioni frontali, apprendimento collaborativo, didattica laboratoriale.

5.2 Strumenti di Lavoro e Risorse

Libro di testo, personal computer, calcolatrice grafica, Laboratorio

6. VERIFICA E VALUTAZIONE

6.1 Tipologia e frequenze delle verifiche

Per quanto riguarda il numero minimo di verifiche, si fa riferimento al Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

6.2 Criteri di Valutazione

Per quanto riguarda la calendarizzazione delle verifiche ed i criteri di valutazione, si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento, esplicitato nel Documento di Programmazione Dipartimentale pubblicato sul sito del Liceo.

Luogo e Data: Cuneo, 30/09/2026

Firma del Docente: Sara Viglietti