



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:** Secco Alberto
- **Materia di insegnamento:** Fisica
- **Classe/i e Sezione/i:** 3I
- **Indirizzo di studio:** Liceo scientifico scienze applicate

2. ANALISI DI PARTENZA E PROVE DI ACCESSO

2.1 Esiti delle prove di ingresso e situazione della classe

Non sono previsti test di ingresso.

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 corrispondono a quanto indicato nella programmazione dipartimentale.

3.2 Obiettivi Disciplinari (Conoscenze, Abilità, Competenze)

Gli obiettivi disciplinari corrispondono a quanto indicato nella programmazione dipartimentale

4. ARTICOLAZIONE DEI CONTENUTI DIDATTICI

4.1 Primo Trimestre

Ripasso di Cinematica:

Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato

Moto di caduta e moto parabolico

Moti circolari

Moto armonico

Ripasso di dinamica:

Equilibrio del punto materiale

Leggi della dinamica

Forza centripeta

Dinamica del moto armonico

Quantità di moto

Teorema dell'impulso

Relatività del moto:

Sistemi di riferimento e composizione delle velocità

Trasformazioni di Galileo



Sistemi non inerziali e forze apparenti

4.2 Secondo Pentamestre

Leggi di conservazione:

Conservazione della quantità di moto

Urti in una e due dimensioni

Centro di massa

Cinematica e dinamica rotazionale:

Corpo rigido

Cinematica rotazionale

Momento di una forza

Corpi rigidi in equilibrio, leve

Dinamica rotazionale, momento d'inerzia

Energia cinetica rotazionale

Momento angolare e sua conservazione

Gravitazione:

Moto dei corpi celesti e leggi di Keplero

Gravitazione universale

Relazione tra massa e peso

Satelliti in orbita circolare, satelliti geostazionari

Assenza apparente di gravità e gravità apparente

Energia potenziale gravitazionale

Energia di legame di un sistema di masse, velocità di fuga

Campo gravitazionale

Fluidi in movimento:

Equazione di continuità

Equazione di Bernoulli

Effetto Venturi, portanza di un'ala

Teorema di Torricelli

Flusso viscoso, equazione di Poiseuille, legge di Stokes

Gas ideali:

Massa molecolare, numero di Avogadro, mole

Leggi di Gay-Lussac e Boyle

Equazione di stato del gas perfetto

Teoria cinetica dei gas

Velocità quadratica media

4.3 Percorsi Pluri/Interdisciplinari ed Educazione Civica

5. METODOLOGIE, STRUMENTI E SPAZI DI APPRENDIMENTO

5.1 Metodologie Didattiche

La metodologia corrisponde a quanto indicato nella programmazione dipartimentale.

5.2 Strumenti di Lavoro e Risorse

Libro di testo, lavagna digitale, laboratorio di fisica.

6. VERIFICA E VALUTAZIONE

6.1 Tipologia e frequenze delle verifiche

Due verifiche scritte durante il trimestre e tre verifiche scritte durante il pentamestre.

Una interrogazione orale volontaria per gli studenti con valutazioni insufficienti alla fine di ciascun periodo didattico.



6.2 Criteri di Valutazione

I criteri di valutazione corrispondono a quanto indicato nella programmazione dipartimentale.

Luogo e Data: Cuneo, 22/09/2026

Firma del Docente: Alberto Secco