



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:** 2T
- **Indirizzo di studio:** Liceo scientifico sportivo

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

Descrizione del moto:

Moto di un punto materiale

Sistemi di riferimento

Spostamento

Legge oraria

Diagrammi spazio-tempo

Velocità media e istantanea

Moto rettilineo uniforme e legge oraria

Accelerazione media e istantanea

Moto uniformemente accelerato e legge oraria

Caduta libera e accelerazione di gravità

Lancio verso l'alto e verso il basso

Approfondimento di educazione civica sullo spazio di frenata

Moti in due dimensioni:

Moto di un punto materiale nel piano

Vettori posizione, spostamento, velocità, accelerazione



Composizione dei moti
Moto di un proiettile
Moto circolare, velocità angolare e tangenziale
Moto circolare uniforme

4.2 Secondo Pentamestre

Leggi della dinamica:

Prima, seconda e terza legge della dinamica
Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali, forze apparenti
Relatività galileiana
Applicazioni: caduta libera, moto lungo un piano inclinato, moto in presenza di attrito

Lavoro ed energia:

Lavoro di una forza costante
Energia cinetica
Lavoro di una forza variabile
Potenza
Forze conservative ed energia potenziale
Energia potenziale gravitazionale ed elastica
Conservazione dell'energia meccanica
Conservazione dell'energia totale

Temperatura e calore:

Misura della temperatura ed equilibrio termico
Scale termometriche
Dilatazione lineare e volumica, caso dell'acqua
Esperienza di Joule ed equivalenza tra lavoro e calore
Capacità termica e calore specifico
Propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento

Stati della materia e cambiamenti di stato:

Struttura atomica della materia
Stati di aggregazione della materia
Cambiamenti di stato
Calore latente
Cambiamenti di stato e conservazione dell'energia

4.3 Percorsi Pluri/Interdisciplinari ed Educazione Civica

Spazio di frenata e sicurezza stradale.

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.



Ministero
dell'Istruzione
e del Merito

Liceo classico e scientifico statale "Silvio Pellico - Giuseppe Peano"

Corso Giolitti, 11 - 12100 Cuneo - tel. 0171 692906 – c.f. 80009910045 - CNPS02000N
liceocuneo.it - info@liceocuneo.it - cnps02000n@pec.istruzione.it



Luogo e Data: Cuneo, 22/09/2026

Firma del Docente: Alberto Secco