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:** Luisa Mellano
- **Materia di insegnamento:** Fisica
- **Classe e Sezione:** 3 alfa
- **Indirizzo di studio:** Liceo Classico ESABAC

2. ANALISI DI PARTENZA E PROVE DI ACCESSO

2.1 Esiti delle prove di ingresso e situazione della classe

Non vengono svolte prove di ingresso.
La classe è composta da 13 alunni. In generale si osservano buona partecipazione ed impegno.

2.2 Interventi per l'inclusione e la personalizzazione

Si promuoverà l'uso di apprendimento cooperativo (cooperative learning), tutoring tra pari, didattica laboratoriale. Si pianificheranno lezioni segmentate (brevi spiegazioni intervallate da attività pratiche).

3. PROGETTAZIONE DIDATTICA: OBIETTIVI E COMPETENZE

3.1 Obiettivi Trasversali (Educativi e Didattici)

Per quanto concerne gli obiettivi educativi e didattici trasversali si fa riferimento al P.T.O.F. (Piano Triennale dell'Offerta Formativa) e al Documento di Programmazione Disciplinare pubblicati sul Sito del Liceo.

3.2 Obiettivi Disciplinari (Conoscenze, Abilità, Competenze)

Per quanto concerne criteri e obiettivi generali si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento di Matematica e Fisica pubblicato sul Sito del Liceo.

4. ARTICOLAZIONE DEI CONTENUTI DIDATTICI

4.1 Primo Trimestre

Le grandezze e le misure
Grandezze fisiche e misure.
Grandezze derivate.
Notazione scientifica e ordine di grandezza.
Misure ed errori.

Le forze e i vettori
I vettori.
Le forze: la forza elastica, le forze di attrito.
Somma di forze
Equilibrio dei solidi
Equilibrio di un punto materiale.
Momento di una forza.
Equilibrio di un corpo rigido.
Le macchine semplici.
Equilibrio dei fluidi
I fluidi: la pressione.
Vasi comunicanti.
Principi di Pascal e di Archimede.
La pressione atmosferica.

4.2 Secondo Pentamestre

Il moto rettilineo e moti nel piano
Il moto rettilineo uniforme.
Il moto uniformemente accelerato.
Il moto di caduta dei gravi.
Moti nel piano: moto circolare e moto armonico *(eventualmente rimandato alla quarta)*
I principi della dinamica e le forze
Primo, secondo e terzo principio.
Forze e moto: moto sul piano inclinato, moto dei proiettili.
Il pendolo semplice.
Il moto dei pianeti
Modelli geocentrici ed eliocentrici.
Leggi di Keplero.
Legge di gravitazione universale.
Azione a distanza.
Il concetto di campo.

4.3 Percorsi Pluri/Interdisciplinari ed Educazione Civica
(Indicare i nuclei tematici condivisi con altre discipline, i progetti d'istituto e le ore dedicate all'Educazione Civica)

Matematica: Funzioni e proporzionalità; Geometria analitica e cinematica

5. METODOLOGIE, STRUMENTI E SPAZI DI APPRENDIMENTO

5.1 Metodologie Didattiche

Per quanto concerne criteri metodologici si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento di Matematica e Fisica pubblicato sul Sito del Liceo.

5.2 Strumenti di Lavoro e Risorse

Libro di testo: “Spaziotempo”, S. Fabbri, M. Marini, ed. SEI, vol.1

6. VERIFICA E VALUTAZIONE

6.1 Tipologia e frequenze delle verifiche

Per quanto concerne la tipologia e il numero delle prove si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento di Matematica e Fisica pubblicato sul Sito del Liceo.

6.2 Criteri di Valutazione

Per quanto concerne i criteri di valutazione si fa riferimento a quanto concordato dal Dipartimento di Matematica e Fisica pubblicato sul Sito del Liceo.

Luogo e Data: Cuneo, 3/10/2026

Firma del Docente: _____