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:** Belliardo Michela
- **Materia di insegnamento:** Fisica
- **Classe/i e Sezione/i:** 3GAMMA
- **Indirizzo di studio:** Ordinamentale

2. ANALISI DI PARTENZA E PROVE DI ACCESSO

2.1 Esiti delle prove di ingresso e situazione della classe

Non sono previste specifiche prove di ingresso per la disciplina. La situazione di partenza sarà rilevata attraverso l'osservazione durante le prime attività didattiche e le esercitazioni, con particolare attenzione ai prerequisiti matematici e alle conoscenze di base della disciplina.

2.2 Interventi per l'inclusione e la personalizzazione

Saranno adottate attività graduate e strategie diversificate in relazione ai livelli di partenza e ai diversi ritmi di apprendimento. Per gli alunni che presentano particolari esigenze educative o didattiche si farà riferimento agli eventuali PDP/PEI.

3. PROGETTAZIONE DIDATTICA: OBIETTIVI E COMPETENZE

3.1 Obiettivi Trasversali (Educativi e Didattici)

Consolidare il metodo di studio e l'autonomia; sviluppare capacità di analisi, sintesi, ragionamento logico e problem solving; favorire la capacità di argomentare e rielaborare le conoscenze; promuovere partecipazione, collaborazione e senso di responsabilità.

3.2 Obiettivi Disciplinari (Conoscenze, Abilità, Competenze)

Acquisire i principali concetti e principi della fisica; comprendere e descrivere fenomeni fisici attraverso modelli adeguati; applicare semplici leggi e relazioni alla risoluzione di problemi; interpretare dati, grafici e rappresentazioni; utilizzare correttamente il linguaggio specifico della disciplina.

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.

4.2 Secondo Pentamestre

Equilibrio dei fluidi
I fluidi: la pressione.
Vasi comunicanti.
Principi di Pascal e di Archimede.
La pressione atmosferica.
Il moto rettilineo e moti nel piano
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
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)

5. METODOLOGIE, STRUMENTI E SPAZI DI APPRENDIMENTO

5.1 Metodologie Didattiche

Lezione frontale e dialogata, esercitazioni, lavoro individuale o a piccoli gruppi.

5.2 Strumenti di Lavoro e Risorse

Libro di testo, LIM, materiali forniti dal docente, calcolatrice e risorse digitali.

6. VERIFICA E VALUTAZIONE

6.1 Tipologia e frequenze delle verifiche

Verifiche scritte, esercizi e problemi, eventuali quiz, interrogazioni orali o scritte a seconda delle tempistiche. Le prove saranno distribuite regolarmente durante l'anno.

6.2 Criteri di Valutazione

Saranno valutate la conoscenza e comprensione dei contenuti, la capacità di applicazione e di risoluzione dei problemi, la correttezza dei procedimenti e dei calcoli e l'uso del linguaggio specifico.

Luogo e Data: Cuneo, 3/10/2026
Firma del Docente: _____

(Nota: La sezione seguente va compilata esclusivamente in caso di variazioni nel corso dell'anno scolastico)

7. RELAZIONE DI AGGIORNAMENTO IN ITINERE

Motivazioni di eventuali variazioni alla progettazione iniziale

(Indicare rimodulazioni dei contenuti, recuperi non previsti, sospensioni dell'attività didattica o cambi di programmazione)

Luogo e Data dell'aggiornamento: Cuneo, //20___
Firma del Docente: _____