

**LICEO CLASSICO STATALE**  
**“Annibale Mariotti”**  
**PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.S. 2019/2020**

**PROF. Castellini Brunella   CLASSE I   SEZ E   MATERIA FISICA**

***Finalità***

1. Interagire responsabilmente nell’acquisizione di contenuti e metodologie di apprendimento con compagni e docenti.
2. Diventare consapevoli del proprio processo di apprendimento per la materia in oggetto.
3. Affinare la capacità di autovalutazione, autonomia e padronanza del percorso educativo.
4. Formazione umana, civile e sviluppo culturale dell’allievo.
5. Apprendimento di conoscenze specifiche.

***Obiettivi minimi***

1. Possedere termini, contenuti e nozioni fondamentali della disciplina.
2. Essere in grado di manipolare con padronanza gli elementi essenziali della disciplina.
3. Possedere un adeguato linguaggio scientifico.

***Contenuti minimi e competenze attese***

1. analizzare le tematiche attraverso la scomposizione dei problemi.
2. organizzare sinteticamente i risultati dopo aver individuato e risolto i problemi di fondo.
3. Essere consapevoli dell’uso della lingua della disciplina.
4. Saper usare adeguatamente gli strumenti di lavoro.
5. Essere capaci di elaborazione personale

***Metodologie***

1. Lezione frontale e partecipata
2. Lavori di approfondimento individuale o di gruppo.
3. Utilizzo delle tecnologie a disposizione della scuola.

***Strumenti***

1. Libro di testo
2. Riviste specializzate.
3. Web e Audiovisivi.
4. Laboratori.

***Verifiche***

1. Orali.
2. Scritte.

3. Discussione guidata

4. Relazioni e test.

***Valutazione***

1. Assiduità. Partecipazione. Competenze acquisite.

2. Livello di sufficienza: possesso dei contenuti minimi della disciplina e capacità di articolare un discorso in maniera organica.

***Tempi***

Lezione frontale 40%

Esercitazione guidata e laboratorio 40%

Verifiche scritte e orali 20%

***Programma  
previsto***

1. Grandezze fisiche fondamentali e derivate, loro unità di misura

2. I vettori e operazioni con essi

3. Il moto in una e due dimensioni - Moto rettilineo uniforme - Moto uniformemente accelerato - Moto di un proiettile - Moto circolare uniforme

4. Dinamica di un punto materiale - Le leggi di Newton- Lavoro ed energia- Quantità di moto - Urti- cenni alle onde meccaniche

5. fluidi

Perugia, li 26 settembre 2018

Prof.ssa Brunella Castellini