

**LICEO CLASSICO STATALE**  
**“Annibale Mariotti”**  
**PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.S. 2017/2018**

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

<b><i>Finalità</i></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Interagire responsabilmente nell’acquisizione di contenuti e metodologie di apprendimento con compagni e docenti.</li><li>2. Diventare consapevoli del proprio processo di apprendimento per la materia in oggetto.</li><li>3. Affinare la capacità di autovalutazione, autonomia e padronanza del percorso educativo.</li><li>4. Formazione umana, civile e sviluppo culturale dell’allievo.</li><li>5. Apprendimento di conoscenze specifiche.</li></ol>
<b><i>Obiettivi minimi</i></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Possedere termini, contenuti e nozioni fondamentali della disciplina.</li><li>2. Essere in grado di manipolare con padronanza gli elementi essenziali della disciplina.</li><li>3. Possedere un adeguato linguaggio scientifico.</li></ol>
<b><i>Contenuti minimi e competenze attese</i></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. analizzare le tematiche attraverso la scomposizione dei problemi.</li><li>2. organizzare sinteticamente i risultati dopo aver individuato e risolto i problemi di fondo.</li><li>3. Essere consapevoli dell’uso della lingua della disciplina.</li><li>4. Saper usare adeguatamente gli strumenti di lavoro.</li><li>5. Essere capaci di elaborazione personale</li></ol>
<b><i>Metodologie</i></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lezione frontale e partecipata</li><li>2. Lavori di approfondimento individuale o di gruppo.</li><li>3. Utilizzo delle tecnologie a disposizione della scuola.</li></ol>
<b><i>Strumenti</i></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Libro di testo</li><li>2. Riviste specializzate.</li><li>3. Web e Audiovisivi.</li><li>4. Laboratori.</li></ol>
<b><i>Verifiche</i></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Orali.</li><li>2. Scritte.</li></ol>

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 22 ottobre 2017

Prof.ssa Brunella Castellini