

## Programmazione attività didattica – Anno Scolastico 2022 / 2023

**Disciplina : Fisica**

**Classe : 3<sup>^</sup> Liceo Economico Sociale**

<b>Obiettivi</b>	<p>I contenuti della disciplina, oltre ad individuare obiettivi cognitivi specifici, si orientano nel potenziamento delle abilità logiche e nello sviluppo delle capacità di comunicazione.</p> <p>Le dinamiche di lavoro in classe intendono favorire una corretta socializzazione nel rispetto delle regole e delle esigenze individuali.</p> <p>L'attività scolastica sarà finalizzata a promuovere :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'acquisizione, sotto l'aspetto concettuale, dei contenuti previsti dal programma;</li><li>• lo sviluppo delle facoltà logiche e intuitive;</li><li>• la capacità di osservare, di interpretazione, di rappresentazione e di valutazione della realtà;</li><li>• la capacità di comunicare con chiarezza, con ordine e con proprietà di linguaggio;</li><li>• l'educazione alla corretta lettura ed interpretazione di un testo scientifico;</li><li>• l'acquisizione di atteggiamenti fondati sulla collaborazione interpersonale e di gruppo;</li><li>• la coerenza di pensiero, la consapevolezza nelle scelte, l'autonomia di giudizio, il senso critico.</li></ul>
<b>Obiettivi minimi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Concetti teorici di base per ogni argomento</li><li>• Conoscenza dei fenomeni fisici attraverso l'esposizione di concetti teorici ed esempi di applicazioni nella realtà.</li></ul>
<b>Metodi</b>	<p>Si tengono lezioni in presenza al fine di argomentare ed integrare il programma; il professore ricerca l'interazione massima con la classe al fine di capire il livello di attenzione e di far capire nel migliore dei modi i concetti. Durante la seconda parte della lezione o in lezioni dedicate solitamente si effettuano esercizi alla lavagna per spiegare al meglio il concetto.</p> <p>Alla conclusione di ogni argomento si terrà una verifica orale al fine di poter fissare in modo settoriale i concetti di base.</p>

<b>Strumenti</b>	Lo strumento adottato è il libro di testo, integrato e completato con lezioni in presenza e lo svolgimento di esempi ed esercitazioni pratiche.
<b>Criteri di valutazione</b>	Si effettuano almeno due prove orali per ogni quadrimestre.  Nella valutazione delle prove orali si terrà conto del raggiungimento degli obiettivi prefissati. Nelle valutazioni quadrimestrali, oltre al profitto, si considererà la continuità nell'impegno, la partecipazione e i progressi rispetto alla situazione di partenza.

<b>CONTENUTI DELLA DISCIPLINA TRATTATI</b>			
<b>1° QUADRIMESTRE</b>		<b>2° QUADRIMESTRE</b>	
<b>Sett-Ott-Nov</b>	<b>Dic.-Gennaio</b>	<b>Febbraio-Marzo</b>	<b>Aprile-Maggio</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione alla fisica</li> <li>• Grandezze scalari e vettoriali</li> <li>• Misure : unità di misura, errore)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statica (condizioni di equilibrio nei solidi e nei fluidi)</li> <li>• Leve (risoluzione di semplici problemi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meccanica :  Cinematica (leggi e principi fondamentali)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamica (leggi e principi fondamentali)</li> </ul>

**Il docente**

**Il Rappresentante degli alunni**

Prof. Ing. Marco Chiappano

