

 <p>Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio</p>	PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE A.S. 2023/2024
	Classe: 3 AM Sezione: Audiovisivo e Multimediale Materia: Fisica Docente: Cotichini Alma

	CONTENUTI DISCIPLINARI SVILUPPATI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
Le grandezze	Concetto di misura delle grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale di Unità: le grandezze fisiche fondamentali. Intervallo di tempo, lunghezza, area, volume, massa, densità. Equivalenze di aree, volumi e densità. Le dimensioni fisiche di una grandezza	OTTIMO
La misura	Le caratteristiche degli strumenti di misura. Le incertezze in una misura. Gli errori nelle misure dirette e indirette. La valutazione del risultato di una misura. Le cifre significative. L'ordine di grandezza di un numero. La notazione scientifica.	OTTIMO
I vettori	I vettori e le operazioni con i vettori: somma.	SUFFICIENTE
La velocità	Il punto materiale in movimento e la traiettoria; i sistemi di riferimento. Il moto rettilineo. La velocità media. I grafici spazio-tempo. Caratteristiche del moto rettilineo uniforme. Analisi di un moto attraverso grafici spazio-tempo e velocità-tempo. Il significato della pendenza nei grafici spazio-tempo.	OTTIMO
L'accelerazione	I concetti di velocità istantanea, accelerazione media e accelerazione istantanea. Le caratteristiche del moto uniformemente accelerato, con partenza da fermo. Il moto uniformemente accelerato con velocità iniziale. Le leggi dello spazio e della velocità in funzione del tempo.	OTTIMO

<p>Le forze</p>	<p>L'effetto delle forze. Forze di contatto e azione a distanza. Come misurare le forze. La somma delle forze. La forza-peso e la massa. Le caratteristiche della forza d'attrito (statico, dinamico) e della forza elastica (la legge di Hooke).</p>	<p>OTTIMO</p>
<p>L'equilibrio dei solidi</p>	<p>I concetti di punto materiale e corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale e l'equilibrio su un piano inclinato. L'effetto di più forze su un corpo rigido. Il momento di una forza e di una coppia di forze. Le leve. Il baricentro.</p>	<p>OTTIMO</p>
<p>L'equilibrio dei fluidi</p>	<p>Gli stati di aggregazione molecolare. La definizione di pressione e la pressione nei liquidi. La legge di Pascal e la legge di Stevino. La spinta di Archimede. Il galleggiamento dei corpi. La pressione atmosferica e la sua misurazione.</p>	<p>OTTIMO</p>