Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2022/2023** **Classe:** **3 DOI** **Sezione** **Design Industriale** **Oreficeria** **Materia:** **FISICA** **Docente:** **Pescetti Alessandra**

UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	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.	DISCRETO
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 ed 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
I vettori	• Grandezze scalari e vettoriali • I vettori e le operazioni con i vettori. • Componenti cartesiane di un vettore.	OTTIMO