Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2023/2024** **Classe:** 4 **Indirizzo:** Design Industriale **Materia:** Fisica **Docente:** Perotti Rossano

MODULO	UNITA' DIDATTICA - CONTENUTI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
Meccanica	*Dinamica:* Concetti generali; leggi della dinamica, peso di un corpo, forza gravitazionale. Lavoro di una forza costante, potenza. Energia, energia cinetica, forze conservative ed energia potenziale gravitazionale, principio di conservazione dell'energia meccanica. Quantità di moto, impulso di una forza, principio di conservazione della quantità di moto. Cenni sugli urti.	Discreto
Ottica	*Le onde:* fenomeni ondulatori, grandezze fisiche di un'onda, velocità di propagazione di un'onda. *La luce:* Teorie sulla natura della luce, sorgenti di luce, propagazione della luce e sua velocità nel vuoto. La diffrazione. Riflessione e diffusione, specchi piani e curvi. La rifrazione, angolo limite, riflessione totale. Cenni sulle lenti. La dispersione e il colore dei corpi.	Discreto