Liceo artistico Preziotti-Licini	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2022/2023** **Classe:** 3 **Sezione (Indirizzo):** AF **Materia:** Fisica **Docente:** Ciurluini Lorena

MODULO	UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
MECCANICA	*Introduzione alla fisica*	Concetti generali: grandezze fisiche, la misura, arrotondamento di una misura Strumenti di misura e sensibilità dello strumento. Errori nella misura: casuali e sistematici. Errori relativi, assoluti e percentuali.	Ottimo
	La velocità:	Concetti generali: sistema di riferimento, osservatore, punto materiale, spazio percorso, tempo. Il grafico spazio tempo. Moto rettilineo uniforme: legge oraria del moto	Eccellente
	L'accelerazione	Concetti generali: la velocità istantanea e l'accelerazione. Grafico velocità-tempo. Moto uniformemente accelerato. L'accelerazione di gravità. Attività laboratoriale: simulazione dell'esperimento di Galileo	Ottimo
	I vettori	Grandezze scalari e vettoriali. Rappresentazione e definizione di un vettore. Vettore opposto. Multiplo di un vettore. Somma di vettori: metodo punta coda Differenza di vettori: somma con il vettore opposto. - Componenti di un vettore	Discreto - - - - - - - - - - - - - - - - - - - Essenziale
	Le forze e l'equilibrio	Forze di contatto e a distanza. Vari tipi di forze: forza di gravità, forza normale, forza elastica, forza d'attrito Equilibrio dei corpi. Attività laboratoriale: costruzione di un dinamometro	Buono