Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2022-2023** **Classe:** 3 **Sezione:** AFGL **Materia:** Fisica **Docente:** Prof. Fortunati Pierluigi

CONTENUTI DISCIPLINARI FISICA SVOLTI		
Contenuto disciplinare	**N°moduli: 3** **N° unità didattiche: 5** **Monte Ore: 66** **Ore svolte 60**	**Livello di approfondi Mento ottimo/buono/ discreto/suff/ solo cenni**
MECCANICA MODULO n.1 **GRANDEZZE FISICHE** UNITA' DIDATTICHE: 2	**[1] INTRODUZIONE ALLA FISICA** concetti generali, grandezze fisiche e unità di misura S.I. e C.G.S., prefissi. Strumenti analogici e digitali. Equivalenze di misure, ordine di grandezza e notazione esponenziale. **ESPERIENZE: visione strumenti per misure oggetti: dinamometro, vasi graduati Bilancia didattica**	**[1]** **BUONO**
	[2] OPERAZIONI E MISURE CON GRANDEZZE FISICHE: Grandezze fondamentali e derivate. Peso e densità. Misura diretta ed indiretta, precisione, prontezza, sensibilità e portata dello strumento. Errori nella misura: errore semplice e quadratico, errore relativo. Correlazione tra grandezze. Grandezze direttamente proporzionali, inversamente proporzionali. Grafici.	**[2]** **BUONO**
MECCANICA MODULO: n.1 **CINEMATICA** UNITA' DIDATTICHE: 2	**[1] MOTO DEI CORPI:** Moto dei corpi: moto rettilineo uniforme ed uniformemente accelerato, equazioni orarie e grafici s-t v-t, caduta corpi	**[1]** **DISCRETO**
	[2] VETTORI E MOTI NEL PIANO: Definizione di vettore, rappresentazione di grandezze vettoriali. Il moto parabolico e circolare. L'accelerazione centripeta, la velocità tangenziale ed angolare, la frequenza e il periodo. Il moto del pendolo semplice.	**[2]** **SUFFICIENTE**