Liceo Artistico Statale Fermo e Porto San Giorgio	**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE** **A.S. 2022-2023** **Classe:** 4 **Sezione:** AFGL **Materia:** Fisica **Docente:** Prof. Fortunati Pierluigi

CONTENUTI DISCIPLINARI FISICA SVOLTI		
Contenuto disciplinare sviluppato	**Moduli: 5** **N° unità didattiche: 6** **Monte Ore: 66** **Ore svolte 61**	**Livello di approfondi Mento ottimo/buono/**
MECCANICA MODULO n.1 RECUPERO 2021- 2022 **CINEMATICA** UNITA' DIDATTICHE:1	**[1] RECUPERO A.S.2021-2022** **-** Il moto circolare - Il moto armonico	**[1]** **BUONO**
MECCANICA MODULO n.1 RECUPERO 2021- 2022 **STATICA** UNITA' DIDATTICHE: 2	**[1] STATICA SOLIDI:** equilibrio traslazionale e rotazionale. Equilibrio sul piano inclinato. Il momento della forza. Le leve 1°,2°,3° genere. Equilibrio corpi sospesi ed appoggiati. **Esperienza: equilibrio bilancia**	**[1]** **BUONO**
	[2] STATICA FLUIDI: concetto generale, proprietà: comprimibilità, viscosità, densità. La pressione ed unità misura. Principio di Archimede, di Stevino, di Pascal. Esperienza di Torricelli. I vasi comunicanti. **Esperienza: la spinta di Archimede**	**[2]** **BUONO**
MECCANICA MODULO n.2 **DINAMICA** UNITA' DIDATTICHE: 1	**[1] DINAMICA:** i principi della dinamica. Le forze: gravità, elastica, centripeta. La gravitazione universale: legge di Newton. Galileo Galilei. Le tre leggi di Keplero: solo enunciato.	**[1]** **BUONO**
MECCANICA MODULO n.3 **LAVORO ED ENERGIA** UNITA' DIDATTICHE: 1	**[1] LAVORO ED ENERGIA:** il lavoro e l'energia. Energia cinetica ed energia potenziale. Il principio conservazione energia con e senza attrito. Energia potenziale gravitazionale ed elastica. La potenza. La quantità di moto. Gli urti.	**[1]** **DISCRETO**
ONDE MODULO n.1 **CONCETTI GENERALI** UNITA' DIDATTICHE: 1	**[1] ONDE:** proprietà: frequenza, periodo, lunghezza d'onda. Equazione $v = \lambda \cdot f$.	**[1]** **SUFF**