ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE

"ARTURO FERRARIN"

CATANIA

PROGRAMMA SVOLTO DI _____FISICA_____

CLASSE ___II A II B - A.S. _____2021/22

I prof. …A. Baeri M. Guadalupi……

1. ARGOMENTO:

Il moto in una e in due dimensioni:

Legge oraria moto rettileneo uniforme e uniformemente accelerato moto in caduta libera Composizione dei moti- moto circolare uniforme moto del proiettile

2. ARGOMENTO:

I principi della dinamica:

primo e secondo e terzo principio della dinamica principio della dinamica

3.ARGOMENTO:

Leggi di conservazione:

Il lavoro e la potenza, L'energia cinetica e il teorema dell'energia cinetica, Energia potenziale Energia meccanica, Conservazione dell'energia meccanica.

4.ARGOMENTO:

Dinamica dei fluidi:

La corrente in un fluido, equazione di continuità equazione di bernoulli effetto venturi: relazione pressione velocità

5.ARGOMENTO:

Elettrostatica

Fenomeni elettrostatici e legge di Coulom Campo Elettrico Il potenziale elettrico La capacità e I condensatori

Correnti Elettriche Continue

La corrente elettrica La residenza elettrica Prima e Seconda legge di Ohm Resistori in serie e in parallelo

Laboratorio:

Moto del proiettile
verifica del secondo principio della dinamica
Conservazione dell'energia meccanica
Esperimenti da Banco sulla fisica del volo
Esperimenti da Banco di Elettrostatica
Esercitazioni con App Phet Colorado sui circuiti elettrici
Realizzazione di un circuito volt Amperometrico e verifica della prima e della seconda legge di Ohm

IL/I DOCENTE/I **Gli Alunni**