



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEI – ARTIGLIO"
Liceo Scientifico delle Scienze Applicate
Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"
Istituto Tecnico Tecnologico Trasporti e Logistica "Artiglio"
Via Aurelia Nord, 342 – 55049 Viareggio
Tel. 0584/53104/Fax 0584/53105
e-mail: luis01800n@istruzione.it pec: luis01800n@pec.istruzione.it
<http://www.iisgalileiartiglio.edu.it/>



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.004.

PROGRAMMA SVOLTO ANNO 2023/2024

MATERIA: FISICA

CLASSE: 1AS

DOCENTE: MARCO MARTINUCCI

LE GRANDEZZE FISICHE

- Le grandezze fisiche fondamentali e derivate
- Il sistema internazionale di unità di misura
- Notazione scientifica

LA MISURA DI UNA GRANDEZZA

- Gli strumenti di misura
- Gli errori di misura
- La scrittura di una misura
- verifiche sperimentali: densità

I VETTORI E LE FORZE

- Definizione di vettore
- Utilizzo dei vettori nella fisica
- Rappresentazione nel piano cartesiano dei vettori
- Somma e sottrazione di vettori con metodo grafico e per componenti

EQUILIBRIO

- Forza peso
- Forza di reazione vincolare
- Forza di attrito
- Forza elastica - legge di Hooke
- Schema di corpo libero
- Equilibrio di un punto materiale

- Equilibrio su di un piano inclinato con attrito
- Verifica sperimentale della legge di Hooke

MOTO RETTILINEO UNIFORME

- Sistema di riferimento
- Velocità media e velocità istantanea
- Grafico spazio-tempo
- Equazioni del moto

MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

- Accelerazione
- Equazioni del moto rettilineo uniformemente accelerato
- Moto di caduta libera

SOFTWARE UTILIZZATI

- Foglio di calcolo
- Tracker

A handwritten signature in black ink, consisting of two distinct, stylized parts. The first part is a cursive 'A' or 'L' shape, and the second part is a more complex, flowing script that ends with a small vertical stroke.