



A.S. 2023/2024

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: **III H SCIENZE UMANE**

Materia: **FISICA**

Docente: **JESSICA ROSARIA STRAZZULLO**

Libro di testo: **LE TRAIETTORIE DELLA FISICA. AZZURRO – UGO AMALDI – ZANICHELLI EDITORE**

Unità didattica	Contenuti
GRANDEZZE FISICHE	<ul style="list-style-type: none">• Proprietà misurabili e unità di misura;• il Sistema Internazionale e le grandezze fisiche fondamentali;• grandezze fisiche derivate: area, volume, densità.
LA MISURA	<ul style="list-style-type: none">• Gli strumenti di misura e le loro caratteristiche;• l'incertezza delle misure: incertezza di una misura singola e incertezza di una misura ripetuta;• l'incertezza relativa;• l'incertezza di una misura indiretta
GRANDEZZE VETTORIALI	<ul style="list-style-type: none">• Grandezze scalari e vettoriali;• operazioni con i vettori: addizione e sottrazione, moltiplicazione di uno scalare per un vettore• le componenti cartesiane di un vettore, le operazioni con i vettori in componenti;• esercizi sul calcolo vettoriale

LICEO “G. CESARE – M. VALGIMIGLI”
Classico – Linguistico – Scienze Umane – Sc. Umane opz. Economico Sociale



Presidenza e Segreteria:
Via Brighenti, 38 – 47921 Rimini Tel. 0541-23523 Fax 0541-54592
e-mail: RNPC01000V@ISTRUZIONE.IT PEC: RNPC01000V@PEC.ISTRUZIONE.IT
www.liceocesarevalgimigli.edu.it
C.M. RNPC01000V - C.F. 91059030402

LE FORZE E L'EQUILIBRIO	<ul style="list-style-type: none">• La forza, la sua unità di misura e il dinamometro;• la forza peso: definizione, costante g, relazione tra massa e peso;• la forza elastica;• la legge di Hooke (formulazione scalare e vettoriale) e la costante elastica;• la forza di attrito; la forza di attrito radente statico e dinamico;• problemi sulle forze;• l'equilibrio del punto materiale: la condizione di equilibrio, le forze di reazione vincolare.
--------------------------------	--

Rimini, 05/06/2024

Docente

Alunne rappresentanti di classe
