

# Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2021-22

## Programma svolto durante l’anno scolastico

<b>Classe:</b>	<b>3I</b>
<b>Materia:</b>	<b>Fisica</b>
<b>Insegnante:</b>	<b>Aloisi Cristian</b>
<b>Testo utilizzato:</b>	<b>S.Fabbri, M.Masini, “Fisica è: l’evoluzione delle idee” primo biennio, ed. SEI;</b>

### **Argomenti svolti**

<b>ARGOMENTO</b>	<b>RIFERIMENTI</b>
<b>Introduzione alla fisica</b> Il metodo sperimentale. Le misure Il Sistema Internazionale: unità Le equivalenze (lunghezza, area, volume, massa, tempo) La densità Notazione scientifica e ordine di grandezza	<b>MODULO 1</b> Le misure unità 1
<b>Relazioni tra grandezze</b> Grandezze direttamente proporzionali Dipendenza lineare Grandezze inversamente proporzionali	Unità 1
<b>Misure ed errori</b> L’incertezza della misura I tipi di errore Le serie di misure L’errore assoluto e relativo Cifre significative e criteri di arrotondamento Gli strumenti	Unità 2
<b>Le forze e l’equilibrio</b> Le forze Grandezze scalari e vettoriali Le operazioni con i vettori La scomposizione di vettori Vettori ed angoli (le funzioni goniometriche) Peso e massa La legge di Hooke La costante elastica I vincoli e le forze vincolari L’equilibrio del punto materiale L’equilibrio sul piano inclinato Le forze d’attrito	<b>MODULO 2</b> <b>LE FORZE E</b> <b>L’EQUILIBRIO</b> Unità 3 e 4

<b>Forze e moto</b> Il moto in 1 dimensione Velocità media Moto rettilineo uniforme e legge oraria Lettura grafici Accelerazione Moto uniformemente accelerato e legge oraria	<b>MODULO 3</b> LE FORZE E IL MOTO Unità 7 e 8
<b>Cenni ai fluidi</b>	Unità 6

Corsico, <<DATA>>

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico a quello firmato depositato in segreteria didattica

## **Indicazioni per le prove di recupero di settembre**

### **Argomenti fondamentali per la prova di recupero**

<b>ARGOMENTO</b>	<b>RIFERIMENTI</b>
Il Sistema Internazionale: unità Le equivalenze (lunghezza, area, volume, massa, tempo) Notazione scientifica e ordine di grandezza	unità 1
Grandezze direttamente proporzionali	unità 1
L'incertezza della misura Cifre significative e criteri di arrotondamento	Unità 2
<b>Le forze e l'equilibrio</b>	Unità 3 e 4
<b>Forze e moto</b>	Unità 7 e 8

### **Lavori consigliati per il recupero estivo**

### **Esempi di prove di recupero**

L'insegnante:

.....