

# Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2025-26

## Programma svolto

|                          |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classe:</b>           | <b>3<sup>a</sup> G</b>                                                           |
| <b>Materia:</b>          | Fisica                                                                           |
| <b>Insegnante:</b>       | <b>DE SCISCIO MARIA LETIZIA</b>                                                  |
| <b>Testo utilizzato:</b> | Fisica E'- L'evoluzione delle idee<br>Sergio Fabbri – Mara Masini - Sei edizioni |

## Argomenti svolti

| <b>ARGOMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>NOTE</b>      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Di cosa si occupa la fisica. Il metodo sperimentale. Grandezze fisiche e unità di misura. Notazione scientifica e ordine di grandezza. Una grandezza derivata: la densità. L'analisi dimensionale.                                                              | <i>Unità 1</i>   |
| <b>Le misure e gli errori</b><br>La misura: un'operazione complessa. I tipi di errore. L'errore relativo. Cifre significative e criteri di arrotondamento. La serie delle misure. La propagazione degli errori nelle misure indirette. Gli strumenti di misura. | <i>Unità 2</i>   |
| <b>I vettori</b><br>Le grandezze vettoriali. Le operazioni con i vettori. La scomposizione di vettori.                                                                                                                                                          | <i>Unità 3</i>   |
| <b>Le forze e l'equilibrio</b><br>Una nuova grandezza: la forza. La forza peso. La forza elastica. Le forze di attrito. L'equilibrio del punto materiale. I vincoli e le forze vincolari. L'equilibrio sul piano inclinato. L'equilibrio del corpo rigido.      | <i>Unità 4</i>   |
| <b>Il moto in una dimensione</b><br>Il moto di un punto materiale. La velocità. La legge oraria e il grafico spazio – tempo. Il moto rettilineo uniforme. Il moto uniformemente accelerato. Le leggi orarie e i grafici s-t e v-t.                              | <i>Unità 7,8</i> |

Corsico, 3 giugno 2026

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 di lavoro estivo**

Segue l'elenco degli argomenti da ripassare e gli esercizi da svolgere durante la pausa estiva

### ***Unità 1: Le grandezze fisiche***

Esercizi: Pag.31 n. 1 → 13.

### ***Unità 2: Le misure***

Esercizi: Pag.60 n. 1 → 12

### ***Unità 3: I vettori***

Esercizi: Pag.89 n. 1 → 4

### ***Unità 4: Le forze e l'equilibrio del punto materiale***

Esercizi: Pag. 129 n. 1 → 12.

### ***Unità 7: Il moto rettilineo uniforme e il moto uniformemente accelerato***

Esercizi: Pag. 224 n. 1 → 11.