

# Liceo Statale G.B. Vico Corsico (MI)

## Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2024-25

Classe:	1C
Materia:	FISICA
Insegnante:	Prof. Roselli Andrea
Testo utilizzato:	S.Fabbri, M.Masini, FTE Green - Volume unico biennio - Ed. SEI

## Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
<b>Introduzione alla fisica</b> Di cosa si occupa la fisica Il metodo sperimentale. Grandezze fisiche e unità di misura La notazione scientifica e l'ordine di grandezza Le equivalenze Una grandezza derivata: la densità	<b>MODULO 1 - Le misure</b> <i>Unità 1</i>
<b>Misure ed errori</b> La misura e l'incertezza Errori di sensibilità, errori sistematici ed errori casuali L'errore assoluto, relativo e percentuale La cifre significative e i criteri di arrotondamento Le serie di misure Propagazione dell'errore nelle misure indirette Gli strumenti di misura	<i>Unità 2</i>
<b>I vettori</b> Grandezze scalari e vettoriali Le operazioni con i vettori La scomposizione di vettori	<b>MODULO 2 - Le forze e l'equilibrio</b> <i>Unità 3</i>
<b>Le forze e l'equilibrio del punto materiale</b> Le forze Massa e peso Forza elastica: La legge di Hooke L'equilibrio del punto materiale L'equilibrio sul piano inclinato L'equilibrio di un corpo sospeso Le forze d'attrito	<i>Unità 4</i>
<b>L'equilibrio del corpo rigido</b> Il corpo rigido Il momento di una forza rispetto ad un punto Il momento di una coppia di forze La condizione di equilibrio di un corpo rigido Il baricentro Le leve	<i>Unità 5</i>

<b>I fluidi</b> La pressione Gli stati della materia Il principio di Pascal e il torchio idraulico La legge di Stevino Il principio di Archimede La pressione atmosferica	<i>Unità 6</i>
<b>La luce</b> Propagazione della luce Riflessione Rifrazione La dispersione della luce: i colori Specchi e lenti L'occhio	<b>MODULO 5 - Ottica geometrica</b> <i>Unità 13</i>

### **Numero minimo di valutazioni**

Per poter assegnare una valutazione al termine di ciascun periodo valutativo, ogni studente dovrà aver ottenuto un numero minimo di DUE valutazioni ma le valutazioni saranno di norma in numero superiore (in funzione del programma svolto).

Non sarà possibile attribuire un voto finale al verificarsi di uno dei seguenti casi:

1. se al termine del periodo valutativo (trimestre/pentamestre) lo studente non avesse raggiunto il numero minimo di valutazioni;
2. se le poche valutazioni ottenute fossero concentrate in un arco di tempo troppo ristretto.

In entrambi i precedenti casi verrà assegnato il giudizio “Non Classificato” (N.C.), che comporterà il recupero del debito (“intermedio” o di sospensione del giudizio) da parte dello studente.

In caso di assenza a una verifica, questa potrà essere eventualmente recuperata anche senza preavviso, a discrezione dell'insegnante, nel corso della lezione seguente o successivamente, in forma scritta od orale, anche in ore di lezione non di Matematica/Fisica, previa autorizzazione del docente in orario.

### **Criteri per la formulazione del voto**

Le valutazioni sono espresse con voti da 1 a 10. Al termine del periodo valutativo, verrà calcolata la media ponderata di tutti i voti conseguiti nella disciplina da parte dello studente.

In caso di mancanza di una o più valutazioni, rispetto alla totalità di quelle effettivamente svolte, la media aritmetica dei voti restanti non verrà di norma arrotondata per eccesso. Lo stesso accadrà anche nel caso in cui una o più verifiche fossero effettuate a titolo di recupero, cioè non nelle date previste.

La media calcolata costituirà solo il punto di partenza, a partire dal quale il Consiglio di Classe perverrà alla formulazione del voto finale da esprimere sul documento di

valutazione, dopo aver considerato anche altri fattori, quali ad esempio: eventuali percorsi di recupero o di approfondimento, l'atteggiamento dello studente in classe, l'attenzione, la partecipazione al dialogo educativo, la puntualità e la costanza nello svolgimento dei compiti assegnati e nella cura della propria preparazione.

Corsico, 30 ottobre 2024

L'insegnante

*Prof. Andrea Roselli*