Liceo "*G.B. Vico*" Corsico

Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2023-2024

Classe:	**1B**
Materia:	***FISICA***
Insegnante:	**Lorena Boni**
Testo utilizzato:	**S.Fabbri, M.Masini, "FTE" primo biennio, ed. SEI**

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
Proporzioni e percentuali Le grandezze direttamente proporzionali La dipendenza lineare Le grandezze inversamente proporzionali Le grandezze con proporzionalità quadratica diretta	**La matematica...per comprendere la fisica**
Le grandezze fisiche Il metodo sperimentale. Grandezze fisiche ed unità di misura Notazione scientifica e ordine di grandezza Le equivalenze (lunghezza, area, volume, massa, tempo) La densità	**MODULO 1** **Le misure** *FTE: unità 1*
Misure ed errori Le misure I tipi di errore L'errore relativo Cifre significative e criteri di arrotondamento La serie di misure Gli strumenti di misura	*FTE: unità 2*
I vettori e le forze Grandezze scalari e vettoriali Le operazioni con i vettori La scomposizione di vettori Vettori ed angoli (le funzioni goniometriche) Le forze La forza peso e la massa La forza elastica: la legge di Hooke	**MODULO 2** **LE FORZE E L'EQUILIBRIO** *FTE: unità 3*
L'equilibrio dei corpi L'equilibrio del punto materiale L'equilibrio sul piano inclinato Le forze d'attrito Il corpo rigido Il momento di una forza rispetto al punto O Il momento di una coppia di forze La condizione di equilibrio di un corpo rigido Il baricentro Le leve	*FTE : unità 4*

L'equilibrio dei fluidi Gli stati della materia La pressione Il principio di Pascal e il torchio idraulico La legge di Stevino Il principio di Archimede La pressione atmosferica	*FTE: unità 5*

Criteri di formulazione delle proposte di voto

Le valutazioni sono espresse con voti da 1 a 10. Il voto 1 viene utilizzato solo eccezionalmente in caso di rifiuto da parte dello studente di sottoporsi alla prova di verifica, oppure in caso di evidente scorrettezza durante la stessa.

Per poter assegnare una valutazione al termine di ciascun periodo valutativo, ogni studente dovrà aver ottenuto il numero minimo di valutazioni come riportato nella seguente tabella:

	Matematica		Fisica	
Periodo di valutazione	Liceo Scientifico	Liceo delle Scienze Umane	Liceo Scientifico	Liceo delle Scienze Umane
Trimestre	2	2	2	2
Pentamestre	3	2	2	2

Le valutazioni saranno di norma in numero superiore

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 di formulazione del voto finale:
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.
L'attività concernente la valutazione spetta esclusivamente all'insegnante e al Consiglio di Classe; 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 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, 25 ottobre 2023

L'insegnante:

Lorena Boni ……