DID01 - DOCENTI: Programma da svolgere durante l'anno scolastico

Classe:	**4M**
Materia:	*Fisica*
Insegnante:	**Irene Veronesi**
Testo utilizzato:	Sergio Fabbri, Mara Masini - "Fisica È - L'evoluzione delle idee"– Sei

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
I MOTI NEL PIANO Ripasso moti in una dimensione Moto parabolico Moto circolare uniforme e uniformemente accelerato	*Unità 9*
I PRINCIPI DELLA DINAMICA Le cause del moto Il primo principio della dinamica I sistemi di riferimento Il secondo principio della dinamica Il terzo principio della dinamica Sistemi di riferimento non inerziali e forze fittizie Forze applicate al movimento: il piano inclinato La dinamica del moto circolare	*Unità 10*
IL LAVORO E L'ENERGIA Il lavoro di una forza La potenza L'energia cinetica L'energia potenziale gravitazionale L'energia potenziale elastica	*Unità 12*
I PRINCIPI DI CONSERVAZIONE La conservazione dell'energia meccanica La quantità di moto e la sua conservazione Gli urti L'impulso	*Unità 13*
LA GRAVITAZIONE Le leggi di Keplero La legge di gravitazione universale Le orbite dei satelliti Il campo gravitazionale	*Unità 11*
TEMPERATURA E DILATAZIONE La temperatura e la sua misura La dilatazione termica Le leggi dei gas L'equazione di stato del gas perfetto Il calore La capacità termica e il calore specifico La propagazione del calore	*Unità 14-15-16-17*

I passaggi di stato	
I principi della termodinamica La termodinamica Le trasformazioni termodinamiche Il primo principio della termodinamica Il secondo principio della termodinamica Unità 18	*Unità 18*
Accenni alle onde meccaniche e alla luce	*Unità 19*

Criteri di formulazione delle proposte di voto quadrimestrale

Al termine di ogni periodo valutativo dell'anno scolastico (trimestre/pentamestre), l'insegnante propone un voto numerico in forma intera. La valutazione finale è stabilita collegialmente dal Consiglio di Classe considerando tutti gli elementi disponibili.

Il voto proposto al Consiglio di classe verrà formulato alla luce dei seguenti criteri.

a) **Numero minimo di valutazioni**

La proposta di voto potrà essere formulata solo se saranno verificate le condizioni indicate di seguito.
Primo trimestre: lo/a studente/ssa dovrà aver ricevuto almeno due voti in prove scritte e almeno due voti in prove orali.
Secondo pentamestre: lo/a studente/ssa dovrà aver ricevuto almeno due voti in prove scritte e almeno due voti in prove orali.
In mancanza del numero minimo di prove sopra citato la valutazione proposta sarà N.C. (*non classificabile*) in quanto gli elementi disponibili per assegnare una valutazione risulteranno non sufficienti.

b) **Modalità utilizzate per formulare la proposta di voto**
Al termine di ciascun periodo valutativo verrà calcolata la media ponderata di tutti i voti conseguiti nella disciplina da parte dello studente.
L'attività concernente la valutazione spetta esclusivamente all'insegnante e al Consiglio di Classe. La media calcolata costituirà il punto di partenza dal quale il Consiglio di Classe perverrà alla formulazione del voto finale dopo aver considerato anche eventuali altri fattori quali, ad esempio: i percorsi di recupero o di approfondimento seguiti, 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, 27/10/2023

L'insegnante

Irene Veronesi