



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL' UNIVERSITA' E DELLA
RICERCA

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

LICEO SCIENTIFICO "GIOACCHINO PELLECCIA"

Loc. Folcara - 03043 CASSINO (FR) Tel. 0776-21323 Fax 0776-300425 c.f. 81004020608
e-mail: frps02000x@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico

2021/2022

classe 1 L

Materia: Fisica

1.	La misura: il fondamento della fisica	- Il metodo sperimentale. - Definizione operativa di una grandezza fisica. - Le unità di misura del Sistema Internazionale (SI). - Misure di tempo, di lunghezza e di massa. - L'ordine di grandezza di una misura. - La densità di una sostanza.
2.	L'elaborazione dei dati in fisica	- Sensibilità di uno strumento. - Errori di misura casuali e sistematici. - Errore massimo ed errore statistico. - Errore assoluto, errore relativo ed errore percentuale. - Legge di propagazione degli errori. - Leggi di proporzionalità diretta e inversa.
3.		- Spostamenti e loro somma. - Grandezze scalari e grandezze vettoriali. - Somma e differenza fra vettori, prodotto fra un vettore e uno scalare. - Scomposizione di un vettore.
4.	Le forze e l'equilibrio	- Forze e loro misura. La forza elastica e la legge di Hooke. - Forze vincolari e forze di attrito. - Equilibrio di un punto materiale. - Momento di una forza e momento risultante di un sistema di forze. - Equilibrio di un corpo rigido. - Definizione di baricentro e stabilità dell'equilibrio. - Le macchine semplici.
5.	La pressione e l'equilibrio dei fluidi	- Definizione di pressione e principio di Pascal. - Pressione dei liquidi e sua variazione con la profondità

		- Vasi comunicanti. - Pressione atmosferica. - Principio di Archimede.
6.	La fisica del movimento	- Descrizione del moto rispetto a un sistema di riferimento cartesiano. - Definizioni di velocità media e velocità istantanea.

I l d o c e n t e

G l i a l u n n i

F r a n c e s c a T o m a s s o