

# **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2023/2024**

**Classe 1 sez. A**

**Disciplina - FISICA**

**Docente: Scappaticci Beatrice**

**Data di consegna 7/06/24**

**Programma Svolto**

n° UDA	UDA	n° u.d.	ARGOMENTI SVOLTI	Argomenti non svolti
1	<b>MISURA ed ERRORE</b>	1	Le grandezze fisiche.	
		2	Unità di misura del SI.	
		3	La misura di lunghezze, aree e volumi.	
		4	La misura della massa.	
		5	La densità di un sostanza	
		6	Notazione scientifica - o.d.g.	
		7	Formule Inverse.	
		8	L'incertezza di una misura	
		9	: Uso della calcolatrice scientifica	
		10	Attività di laboratorio: Verifica metodo Sperimentale Teoria degli errori nelle misure dirette ed indirette	
2	Rappresentazione Dati e fenomeni	1	Rappresentazione di un fenomeno	
		2	I grafici cartesiani.	
		3	Grandezze direttamente ed inversamente proporzionali	
		4	Attività di laboratorio: Realizzazione di grafici	

3	LE GRANDEZZE VETTORIALI	1	Concetto di grandezza :scalare -vettoriale.	
		2	. Concetto di vettore e sue proprietà	
		3	Algebra vettoriale	
		4	Concetto della Forza e sua unità di misura	
		5	Massa e Peso	
		6	Peso specifico di una sostanza	
		7	Le forze che regolano l'universo	
		8	Allungamenti elastici	
		9	Le forze di attrito	
4	EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI	1	L'Equilibrio di un punto materiale e di un corpo solido.	
		2	Concetto di Baricentro	
		3	Equilibrio stabile,instabile indifferente	
		4	Concetto di momento di una forza e sua unità di misura	
5	EQUILIBRIO DEI FLUIDI	1	La Pressione:proprietà e sue unità di misura.	
		2	Il Principio di Pascal	
		3	La Legge di Stevin	
		7	La spinta di Archimede	

	<b>U. D. A. EDUCAZIONE CIVICA -Pilastro 2 AGENDA 2030 E SVILUPPO SOSTENIBILE</b>  <b>Titolo U.D.A. - Obiettivo n.13.6: Riduzione dell'impatto ambientale negativo pro-capite delle città, prestando particolare attenzione alla qualità dell'aria e alla gestione dei rifiuti urbani e altri rifiuti.</b>  <b>U.D.A. N° 1 RICICLAGGIO CARTA E PROCESSO DI TRASFORMAZIONE</b>	1	Impatto dei rifiuti rilasciati nell'ambiente	
		2	Riciclaggio della carta e relativo processo di trasformazione	

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Cassino, 7/06/2024

I Docente

