

## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe 1 sez. A**

**Disciplina - FISICA**

**Docenti: Scappaticci Beatrice - Velardo Luigi**

**Data di consegna 8/06/23**

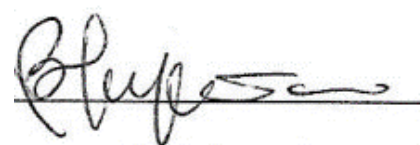
**Programma Svolto**

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

2	<b>Rappresentazione Dati e fenomeni</b>	1	Rappresentazione di un fenomeno	Rappresentazione di un fenomeno	
		2	I grafici cartesiani.	I grafici cartesiani.	
		3	Grandezze direttamente ed inversamente proporzionali	Grandezze direttamente ed inversamente proporzionali	
		4	Attività di laboratorio: Realizzazione di grafici	Attività di laboratorio: Realizzazione di grafici	
3	<b>LE GRANDEZZE VETTORIALI</b>	1	Concetto di grandezza scalare -vettoriale.	Concetto di grandezza scalare -vettoriale.	
		2	Concetto di vettore e sue proprietà	Concetto di vettore e sue proprietà	
		3	Algebra vettoriale	Algebra vettoriale	
		4	Concetto della Forza e sua unità di misura	Concetto della Forza e sua unità di misura	
		5	Massa e Peso	Massa e Peso	
		6	Peso specifico di una sostanza	Peso specifico di una sostanza	
		7	Le forze che regolano l'universo	Le forze che regolano l'universo	
		8	Allungamenti elastici	Allungamenti elastici	
		9	Le forze di attrito	Le forze di attrito	
		10	Attività di laboratorio: Legge di Hooke. Forze di attrito	Attività di laboratorio: Legge di Hooke. Forze di attrito	
4	<b>EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI</b>	1	L'Equilibrio di un punto materiale e di un corpo solido.	L'Equilibrio di un punto materiale e di un corpo solido.	
		2	Concetto di Baricentro	Concetto di Baricentro	

		3	Equilibrio stabile,instabile indifferente	Equilibrio stabile,instabile indifferente	
		4	Concetto di momento di una forza e sua unità di misura	Concetto di momento di una forza e sua unità di misura	
		5	Attività di Laboratorio: Leve di 1 genere	Attività di Laboratorio: Leve di 1 genere	
5	<b>EQUILIBRIO DEI FLUIDI</b>	1	La Pressione: proprietà e sue unità di misura.	La Pressione: proprietà e sue unità di misura.	
		2	Il Principio di Pascal	Il Principio di Pascal	
		3	La Legge di Stevin	La Legge di Stevin	
		4	I vasi comunicanti	I vasi comunicanti	
		5	Torchio idraulico	Torchio idraulico	
		6	La pressione atmosferica	La pressione atmosferica	Cenni
		7	La spinta di Archimede	La spinta di Archimede	
		8	Attività di laboratorio. Legge di Stevin Esperienza di Torricelli Legge di Archimede	Attività di laboratorio. Legge di Stevin Esperienza di Torricelli Legge di Archimede	No No
6	<b>Educazione civica</b>  Agenda 2030-obiettivo N° 11.6 :Gestione dei rifiuti-Riciclaggio della carta e relativo processo di trasformazione	1	Produzione e gestione dei rifiuti	Produzione e gestione dei rifiuti	
		2	Impatto ambientale	Impatto ambientale	
		3	Riciclo della carta	Riciclo della carta	

I docenti:



Luigi Velardo