

PROGRAMMA

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Classe: *1 sez. F*

Disciplina: *Fisica e Laboratorio di Fisica*

Docenti: *Prof.ssa Lanni Monia*

Prof. Luigi Velardo



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.2 di 4

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE	1	Le grandezze fisiche	Le grandezze fisiche	
		2	La misura di lunghezze, aree e volumi	La misura di lunghezze, aree e volumi	
		3	La misura della massa	La misura della massa	
		4	La densità di una sostanza	La densità di una sostanza	
		5	La notazione scientifica e l'arrotondamento	La notazione scientifica e l'arrotondamento	
		6	L'incertezza di una misura	L'incertezza di una misura	
		7	Approfondimento su misure ed errori	Approfondimento su misure ed errori	
		8	<i>Attività di laboratorio:</i> <ul style="list-style-type: none">▪ Strumenti di misura▪ Applicazioni sulla teoria degli errori	<i>Attività di laboratorio:</i> <ul style="list-style-type: none">▪ Strumenti di misura▪ Applicazioni sulla teoria degli errori	
2	LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI	1	Le rappresentazioni di un fenomeno fisico	Le rappresentazioni di un fenomeno fisico	
		2	I grafici cartesiani	I grafici cartesiani	
		3	Le grandezze direttamente e inversamente proporzionali	Le grandezze direttamente e inversamente proporzionali	
		4	Altre relazioni matematiche	Altre relazioni matematiche	
		5	<i>Attività di laboratorio:</i> <ul style="list-style-type: none">▪ Realizzazione dei grafici	<i>Attività di laboratorio:</i> <ul style="list-style-type: none">▪ Realizzazione dei grafici	
3	I VETTORI E LE FORZE	1	Gli spostamenti e i vettori	Gli spostamenti e i vettori	
		2	La scomposizione di un vettore	La scomposizione di un vettore	
		3	Le forze	Le forze	
		4	Gli allungamenti elastici	Gli allungamenti elastici	
		5	Le operazioni sulle forze	Le operazioni sulle forze	
		6	Le forze di attrito	Le forze di attrito	



		7	Attività di laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> • Regola del parallelogramma • Legge di HOOKE • Attrito radente 	Attività di laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> • Regola del parallelogramma • Legge di HOOKE • Attrito radente 	
4	L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI	1	L'equilibrio di un corpo Solido	L'equilibrio di un corpo Solido	
		2	Il momento di una forza	Il momento di una forza	
		3	Le coppie di forze	Le coppie di forze	
		4	Le macchine semplici	Le macchine semplici	
		5	Il baricentro	Il baricentro	
		6	<i>Attività di laboratorio:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Asta con fulcro al centro</i> • <i>Baricentro ed equilibrio dei corpi</i> • <i>Leve e Carrucole</i> • <i>Piano inclinato</i> 	<i>Attività di laboratorio:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Asta con fulcro al centro</i> • <i>Baricentro ed equilibrio dei corpi</i> • <i>Leve</i> • <i>Piano inclinato</i> 	
5	L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI	1	La pressione	La pressione	
		2	Il principio di Pascal	Il principio di Pascal	
		3	I vasi comunicanti	I vasi comunicanti	
		4	La pressione atmosferica	La pressione atmosferica	
		5	La spinta di Archimede	La spinta di Archimede	
		6	<i>Attività di laboratorio:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pressione</i> • <i>Vasi comunicanti</i> • <i>Principio di Archimede</i> 	<i>Attività di laboratorio:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pressione</i> • <i>Vasi comunicanti</i> 	
	EDUCAZIONE CIVICA Riciclaggio Carta e 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	



“ETTORE MAJORANA” DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.4 di 4

Cassino 08.06.2023

I DOCENTI

F.to Monia Lanni

F.to Luigi Velardo