Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	FISICA E LABORATORIO
Docente/i	NOCIFORA FRANCESCO – SANGIOLO GIANFRANCO
Classe	1 A
Indirizzo	EE
Articolazione	

Contenuti/Attività svolte

ORDINE	ARGOMENTI DEL PROGRAMMA
1	**CORSO DI AZZERAMENTO**
	1.1 TEST D'INGRESSO
	1.2 ATTIVITA' DI RECUPERO ABILITA' DI BASE
2	**LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE**
	2.1 LE GRANDEZZE FISICHE
	2.2 LA MISURA DI LUNGHEZZE, SUPERFICI E VOLUMI
	2.3 LA MISURA DELLA MASSA. LA DENSITA' DI UNA SOSTANZA. LE POTENZE DI 10. LA NOTAZIONE SCIENTIFICA.
	2.4 INCERTEZZA DI UNA MISURA - TEORIA DEGLI ERRORI
	2.5 ESPERIENZA DI LAB. N.1: DETERMINAZIONE SPERIMENTALE DELLA DENSITA DI ALCUNE SOSTANZE
	2.6 ESPERIENZA DI LAB. N. 2: TEORIA DEGLI ERRORI
3	**LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI**
	3.1 LA RAPPRESENTAZIONE DI UN FENOMENO. LE FUNZIONI. I GRAFICI CARTESIANI. LE GRANDEZZE DIRETTAMENTE E INVERSAMENTE PROPORZIONALI.
	3.2 ALTRE RELAZIONI MATEMATICHE.
4	**LE GRANDEZZE VETTORIALI**
	4.1 GLI SPOSTAMENTI E I VETTORI
	4.2 LA SCOMPOSIZIONE DI UN VETTORE
	4.3 LE FORZE
	4.4 GLI ALLUNGAMENTI ELASTICI
	4.5 LE OPERAZIONI SULLE FORZE
	4.6 LE FORZE DI ATTRITO
	4.7 ESPERIENZA DI LABORATORIO N. 3 - VERIFICA DELLA REGOLA DEL PARALLELOGRAMMA
	4.8 ESPERIENZA DI LAB. N.4 - ALLUNGAMENTI ELASTICI
	4.9 ESPERIENZA DI LABORATORIO N.5 DETERMINAZIONE SPERIMENTALE DEL COEFF. DI ATTRITO
5	**EQUILIBRIO (STATICA)**
	5.1 EQUILIBRIO DI UN CORPO
	5.2 IL MOMENTO DI UNA FORZA
	5.3 LE COPPIE DI FORZE
	5.4 LE MACCHINE SEMPLICI
	5.5 IL BARICENTRO
	5.6 ESPERIENZA DI LABORATORIO N. 6 - EQUILIBRIO DI UN'ASTA RIGIDA
	5.7 LA PRESSIONE
	5.8 IL PRINCIPIO DI PASCAL
	5.9 I VASI COMUNICANTI
	5.10 LA PRESSIONE ATMOSFERICA
	5.11 LA SPINTA DI ARCHIMEDE
	5.12 ESPERIENZA DI LABORATORIO N. 7 - VERIFICA SPERIMENTALE DEL PRINCIPIO DI ARCHIMEDE
6	**IL MOTO RETTILINEO**

	6.1 LO STUDIO DEL MOTO E LA VELOCITA'
	6.2 IL MOTO RETTILINEO UNIFORME
	6.3 L'ACCELERAZIONE
	6.4 IL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO
	6.5 IL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO Vo=/0
7	**Il MOTO NEL PIANO**
	7.1 IL MOTO CIRCOLARE UNIFORME
	7.2 LA VEOCITA' ANGOLARE
8	**I PRINCIPI DELLA DINAMICA**
	8.1 IL PRIMO PRINCIPIO DELLA DINAMICA
	8.2 IL SECONDO PRINCIPIO DELLA DINAMICA
	8.3 IL TERZO PRINCIPIO DELLA DINAMICA
	8.4 ALCUNE APPLICAZIONI DEI TRE PRINCIPI
9	**LAVORO ED ENERGIA**
	9.1 IL LAVORO
	9.2 LA POTENZA
	9.3 L'ENERGIA CINETICA
	9.4 L'ENERGIA POTENZIALE GRAVITAZIONALE
	9.5 L'ENERGIA POTENZIALE ELASTICA
	9.6 IL TRASFERIMENTO DI ENERGIA

Milazzo, lì 6 GIUGNO 2026

F.to Il/i Docente/i
Prof. NOCIFORA FRANCESCO
Prof. SANGIOLO GIANFRANCO

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3co. 2del D. Lgs. n. 39/1993