



SCHEDA CONTENUTI

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/4

CONTENUTI

Anno Scolastico	2025-2026	Classe	1	Sez.	D
Disciplina	FISICA E LABORATORIO				
Docente/i	Fabio De Venuto – Roberto Pezza				
	(Firma/e)				



SCHEMA CONTENUTI

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/4

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	<u>Introduzione alla fisica</u> La fisica e il metodo sperimentale La misurazione delle grandezze fisiche e le regole di scrittura Il Sistema Internazionale Le grandezze fondamentali e le grandezze derivate I multipli e i sottomultipli delle unità di misura La lunghezza, la superficie e il volume La massa e il tempo La densità
2	<u>Misurare le grandezze fisiche</u> Gli strumenti di misura e le loro caratteristiche La notazione scientifica e le operazioni con la notazione scientifica L'ordine di grandezza Gli errori di misura accidentali e sistematici L'errore assoluto, relativo e percentuale Il valore medio Gli errori sulle misure indirette Le cifre significative
3	<u>Le grandezze vettoriali</u> Scalari e vettori Somma e differenza di vettori con il metodo punta-coda Somma e differenza di vettori con la regola del parallelogramma Moltiplicazione di un vettore per un numero Componenti cartesiane di un vettore Somma vettoriale per componenti
4	<u>Le forze</u> Effetto statico ed effetto dinamico di una forza Forze localizzate e forze ripartite Forze di contatto e forze a distanza Il baricentro come punto di applicazione delle forze La forza peso e differenza tra massa e peso La forza elastica e la legge di Hooke La forza di attrito statico e dinamico L'attrito viscoso
5	<u>L'equilibrio dei solidi</u> Equilibrio stabile, instabile e indifferente Il punto materiale I vincoli e la reazione vincolare L'equilibrio di un punto materiale Il piano inclinato Il corpo rigido



SCHEMA CONTENUTI

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/4

SEZ. 6 – ATTIVITÀ PRATICHE DI LABORATORIO REALIZZATE

1	Struttura di una relazione di laboratorio
2	Gli strumenti di misura e gli errori di misura
3	Tabelle, grafici cartesiani e rappresentazione degli errori nei grafici
4	La proporzionalità diretta tra grandezze fisiche
5	Misura diretta della superficie di una figura piana irregolare
6	Misura della densità di una sostanza solida
7	Verifica della regola del parallelogramma
8	Relazione tra massa e peso
9	Forza di Eulero necessaria per rompere uno spaghetti