



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

3/4

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	LA MISURA : il metodo scientifico, il Sistema Internazionale, il sistema metrico, prefissi delle unità di misura, misure dirette e indirette, le potenze di 10, la notazione scientifica, misure di lunghezze, superfici, volumi, misure di tempo, la massa, la densità, introduzione alla teoria degli errori, l'incertezza associata allo strumento, incertezza su una media di misure, errore assoluto, relativo e percentuale, propagazione degli errori per somme, sottrazioni, prodotti e divisioni, gli strumenti di misura e le loro caratteristiche.
2	RELAZIONI TRA GRANDEZZE: il piano cartesiano e i grafici cartesiani, grandezze direttamente proporzionali
3	LE FORZE : i vettori e le loro proprietà, somma di vettori con metodo punta coda e parallelogramma, la forza peso, la forza di attrito radente statico e dinamico, attrito viscoso, attrito volvente, la legge di Hooke.
4	STATICA : modelli del punto materiale e del corpo rigido, condizioni di equilibrio del punto materiale e del corpo rigido, momento di una forza, il piano inclinato, equilibrio sul piano inclinato e scomposizione della forza peso, il baricentro, le leve.
5	FLUIDOSTATICA: la pressione, la pressione idrostatica e la legge di Stevino, i vasi comunicanti, il principio di Pascal, il torchio idraulico, la legge di Archimede, la pressione atmosferica
6	Attività di laboratorio: misure di tempo: oscillazioni del pendolo, misure di volume con calibro e cilindro graduato, misure di lunghezze con il calibro, misura della densità dell'acqua, la legge di Hooke e misura della costante elastica della molla, la spinta di archimede

FIRMA DOCENTE/I _____

FIRMA ALUNNI _____
