

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025-2026	Classe	1	Sez.	P
Disciplina	Scienze Integrate Fisica				
Docente/i	Prof.ssa Maria Rosa Patisso Prof. Roberto Pezza				
	(Firma/e)				

CONTENUTI SVOLTI CLASSE 1P a.s. 2025-2026 FISICA	
1	LA MISURA : il metodo scientifico, misure omogenee e non omogenee, 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, il baricentro, equilibrio sul piano inclinato
5	1. Strumenti di misura 2. Esp. N.1 "Determinazione sperimentale del periodo di un pendolo" 3. Esp. N.2 "Determinazione sperimentale della densità di un solido e di una sostanza" 4. Esp. dimostrativa "Proporzionalità diretta tra massa e volume" 5. Esp. N.3 "Determinazione sperimentale della costante elastica di una molla" 6. Esp. N.4 "Determinazione dell'equilibrio di un punto materiale" 7. Esp. N.5 "Verifica sperimentale del principio di Archimede" 8. Esp. N.6 "misura della forza equilibrante su un piano inclinato"