



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
"A. Ferrarin"
CATANIA**

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE DI FISICA

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

CLASSE 1 B

Prof. Luca Panebianco

Prof. Marco Mario Rasà

UDA-MODULI	CONOSCENZE/ABILITA'	METODOLOGIA	STRUMENTI	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA VERIFICA	CRITERI DI VALUTAZIONE	COMPETENZE
LE GRANDEZZE FISICHE	La Fisica, le grandezze fisiche fondamentali e derivate, La lunghezza, l'area, il volume. La massa e la densità. L'approssimazione.	Frontale Laboratoriale	Libro di testo, appunti dettati, video ,applet reperibili in rete	SETTEMBRE OTTOBRE NOVEMBRE	Chimica, matematica	Scritta – orale. Relazione laboratorio	Scritto: Ad ogni esercizio o è assegnato un punteggio o. Sufficienza > 6. Orale: viene valutata anche la capacità espositiva e il linguaggio.	Le equivalenze, risoluzione esercizi in linguaggio matematico.
LE MISURE	Caratteristiche di uno strumento di misura. Scrittura nel caso di una singola misura e nel caso di più misure. L'errore assoluto, relativo e percentuale.	Frontale, Laboratoriale	Libro di testo, appunti dettati, video .LIM applet reperibili in rete	DICEMBRE		Scritta – orale. Relazione laboratorio	Scritto: Ad ogni esercizio o è assegnato un punteggio o. Sufficienza > 6. Orale: viene valutata anche la capacità espositiva e il linguaggio.	Le equivalenze, risoluzione esercizi in linguaggio matematico.
PROPORZIONALITÀ	diretta, inversa, lineare e quadratica. Dalla retta nel grafico alla equazione analitica. I grafici.	Frontale, Laboratoriale	Libro di testo, appunti dettati, video .LIM applet reperibili in rete	GENNAIO		Scritta – orale. Relazione laboratorio	Scritto: Ad ogni esercizio o è assegnato un punteggio o. Sufficienza > 6. punteggio o Orale: viene valutata anche la capacità espositiva e il linguaggio.	Capacità di interpretazione di un grafico cartesiano.

LE GRANDEZZE VETTORIALI	I Vettori, somma tra due vettori e prodotto numero-vettore: la forza e lo spostamento, Il peso. La legge di Hooke, l'attrito statico.	Frontale, Laboratorio	Libro di testo, appunti dettati, video .LIM applet reperibili in rete	FEBBRAIO		Scritta – orale. Relazione laboratorio	Scritto: Ad ogni esercizio o è assegnato un punteggio o . Sufficienza > 6. Orale: viene valutata anche la capacità espositiva e il linguaggio.	Le equivalenze, risoluzione esercizi in linguaggi matematico.
LA STATICA DEI FLUIDI	La pressione. La legge di Stevino, la spinta di Archimede. L'esperimento di Torricelli. Il principio di Pascal.	Frontale, Laboratorio	Libro di testo, appunti dettati, video .LIM applet reperibili in rete	MARZO		Scritta – orale. Relazione laboratorio	Scritto: Ad ogni esercizio o è assegnato un punteggio o . Sufficienza > 6. Orale: viene valutata anche la capacità espositiva e il linguaggio.	Le equivalenze, risoluzione esercizi in linguaggi matematico.
LA CINEMATICA	La posizione. La velocità media, il moto rettilineo uniforme , il grafico s-t, equazioni orarie.L'accellerazione, il moto uniformemente accelerato , il grafico v-t, metodo grafico per calcolare lo spazio percorso	Frontale, Laboratorio	Libro di testo, appunti dettati, video .LIM applet reperibili in rete	APRILE MAGGIO		Scritta – orale.Relazione laboratorio	Scritto: Ad ogni esercizio o è assegnato un punteggio o . Sufficienza > 6. Orale: viene valutata anche la capacità espositiva e il linguaggio.	Le equivalenze, risoluzione esercizi in linguaggi matematico.
SOSTEGNO RECUPERO	- Per la prevenzione delle insufficienze sia per lo scrutinio intermedio che per quello finale: recupero in itinere attraverso attività semplificate - Per il recupero delle insufficienze allo scrutinio intermedio: recupero in itinere attraverso attività							

ERO APPRO FONDI MENTI	semplificate - Per il recupero delle insufficienze allo scrutinio finale: studio individuale - Per eventuali approfondimenti: attività di ricerche, laboratori specifici per gruppi, in itinere.
--	--

I saperi e le competenze, articolati in conoscenze e abilità, verranno valutati secondo i seguenti livelli previsti nel documento tecnico allegato al regolamento emanato con **decreto del Ministro della pubblica istruzione n. 139 del 22 agosto 2007: A: Livello base non raggiunto; B: Livello base raggiunto; C: Livello intermedio raggiunto; D: Livello avanzato raggiunto.**

VALUTAZIONE: vedi GRIGLIA DI DIPARTIMENTO/MATERIA