

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ	Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale "Arturo Ferrarin" Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)
Modulo	Programmazione Moduli Didattici	Pagina 1 di 3

Anno scolastico 2023/2024

Classe 1° sez.E

**Materia: SCIENZE INTEGRATE FISICA
E LABORATORIO**

Programmazione dei moduli didattici

Prof. Luca Panebianco

Prof. Giuseppe Privitera

Via Galermo, 172 - 95123 Catania Tel. 095 - 515000 - Fax 095 - 515717	E-mail: cttb01000a@istruzione.it Sito Web: www.itaer.catania.it	CF : 80013880879 CM : CTTB01000A
--	--	---

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE DI FISICA

UDA-MO DULI	CONOSCENZE/ ABILITA'	METODO LOGIA	STRUMEN TI	TEMPI	COLLEGA MENTI INTERDI SCIPLINA RI	TIPO LOGI A VERIF ICA	CRITERI DI VALUTAZIONE	COMPETE NZE
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 Laboratorial e	Libro di testo, appunti dettati, video ,applet reperibili in rete	SETTEMBRE OTTOBRE NOVEMBRE	Chimica, matematica	Scritta – orale. Relazione laboratorio	Scritto: Ad ogni esercizio è assegnato un punteggio. 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, Laboratorial e	Libro di testo, appunti dettati, video .LIM applet reperibili in rete	DICEMBRE		Scritta – orale. Relazione laboratorio	Scritto: Ad ogni esercizio è assegnato un punteggio. 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, Laboratorial e	Libro di testo, appunti dettati, video .LIM applet reperibili in rete	GENNAIO		Scritta – orale. Relazione laboratorio	Scritto: Ad ogni esercizio è assegnato un punteggio. Sufficienza > 6. punteggio 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, Laboratorial e	Libro di testo, appunti dettati, video .LIM applet reperibili in rete	FEBBRAIO		Scritta – orale. Relazione laboratorio	Scritto: Ad ogni esercizio è assegnato un punteggio . Sufficienza > 6. Orale: viene valutata anche la capacità espositiva e il linguaggio.	Le equivalenze, risoluzione esercizi in linguaggio matematico.
LA STATICA DEI FLUIDI	La pressione. La legge di Stevino, la spinta di Archimede. L'esperimento di Torricelli. Il principio di Pascal.	Frontale, Laboratorial e	Libro di testo, appunti dettati, video .LIM applet reperibili in rete	MARZO		Scritta – orale. Relazione laboratorio	Scritto: Ad ogni esercizio è assegnato un punteggio . Sufficienza > 6. Orale: viene valutata anche la capacità espositiva e il linguaggio.	Le equivalenze, risoluzione esercizi in linguaggio matematico.
LA CINEMATICA	La posizione. La velocità media, il moto rettilineo uniforme, il grafico s-t, equazione oraria. L'accelerazione, il moto uniformemente accelerato, il grafico v-t, metodo grafico per calcolare lo spazio percorso	Frontale, Laboratorial e	Libro di testo, appunti dettati, video .LIM applet reperibili in rete	APRILE MAGGIO		Scritta – orale. Relazione laboratorio	Scritto: Ad ogni esercizio è assegnato un punteggio . Sufficienza > 6. Orale: viene valutata anche la capacità espositiva e il linguaggio.	Le equivalenze, risoluzione esercizi in linguaggio matematico.

SOSTEGNO O RECUPERO O APPROFONDIMENTI	- 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 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