

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "ENRICO DE NICOLA"		
PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE - SEZIONE A: SINTESI		
MATERIA:	FISICA	
DOCENTE:	SILVIA ZANDA	
CLASSE:	3AF	
ANNO SCOLASTICO:	2024-2025	
LIBRO DI TESTO: S, Fabbri M. Masini FISICA E' l'evoluzione delle idee SEI		
COMPETENZE		
A. Distinguere grandezze fisiche ed unità di misura B. Comprendere un fenomeno nelle sue cause e nei suoi effetti C. Individuare leggi fisiche che interpretano correttamente un fenomeno D. Comprendere legami e connessioni tra fenomeni appartenenti ad aspetti diversi della Fisica E. Interpretare un fenomeno reale attraverso un modello e una legge per risolvere semplici problemi reali F. Utilizzare ed interpretare correttamente dati e grafici che descrivono fenomeni reali Per le abilità e gli obiettivi di apprendimento si rimanda alla programmazione dipartimentale dove sono stati specificati anche gli obiettivi minimi		
SEZIONE B: DETTAGLIO ATTIVITA'		
COMPETENZE	Contenuti specifici dell'attività di insegnamento/apprendimento	
A,F	Le grandezze, il Sistema Internazionale, Multipli e sottomultipli, la notazione scientifica. La misura, caratteristiche degli strumenti di misura, le incertezze e gli errori. Proporzionalità diretta, inversa e dipendenza lineare.	
A,E	Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Somma, sottrazione, moltiplicazione, scomposizione e proiezione. Cenni di trigonometria: le funzioni seno, coseno e tangente di un angolo.	
A,B,C,E,F	Le forze e l'equilibrio del punto materiale.	
A,B,C,E,F	L'equilibrio del corpo rigido. Le leve.	
A,B,C,E,F	Traiettoria di un punto, sistemi di riferimento, moto rettilineo uniforme, velocità e accelerazione, moto rettilineo uniformemente accelerato. Leggi orarie e grafici.	
A,B,C,E,F	I principi della dinamica e le sue applicazioni.	
SEZIONE C: VERIFICHE		
NUMERO DI VALUTAZIONI PER QUADRIMESTRE: 1 verifica scritta + 1 prova orale o di laboratorio		
TIPO VERIFICA	INDICATORI DI VALUTAZIONE	DESCRITTORI DEL LIVELLO DI SUFFICIENZA DEGLI INDICATORI
PROVA ORALE Teoria ed esercizi PROVE SCRITTE: a. esercizi da svolgere b. domande aperte di teoria /pratica c. prove strutturate a scelta multipla e correzione o giustificazione di affermazioni PROVE PRATICHE : a. esperienze semplici di laboratorio	1. COMPETENZA ESPRESSIVA: struttura morfosintattica; lessico specifico e personale; organizzazione delle parti 2. CONOSCENZA: comprensione significati, selezione delle informazioni pertinenti alla risposta, contestualizzazione 3. APPLICAZIONE: capacità di applicazione delle procedure e norme; competenze analitiche; capacità di rielaborazione critica	Per ogni indicatore la valutazione varia da 1 a 10. Voto complessivo: somma dei voti attribuiti agli indicatori considerati
TIPOLOGIA VOTO: UNICO		DATA: 01/11/2024