Comune di Milano
Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico CIA "A. Manzoni"

PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO

1° PERIODO Indirizzo: SSAS PSC Classe 1

Disciplina: Fisica

Testi adottati: Elementi di Fisica_Bagatti, Corradi, Desco, Ropa_ Zanichelli

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 3

COMPETENZE traversali e disciplinari
• Misurare grandezze fisiche con strumenti opportuni e fornire il risultato associando l'errore sulla misura • Rappresentare dati e fenomeni con linguaggio algebrico, grafico e con tabelle • Stabilire e/o riconoscere relazioni tra grandezze fisiche relative allo stesso fenomeno • Operare con grandezze vettoriali e grandezze scalari • Risolvere semplici problemi di Fisica

Annualità 1°

MODULO (UdA) N.1: Titolo La misura delle grandezze fisiche, la rappresentazione di dati e fenomeni, le grandezze vettoriali e scalari – Annualità 1°	
ABILITA'	**CONOSCENZE**
Utilizzare multipli e sottomultipli	Conoscere le unità di misura del SI
Tradurre una relazione fra due grandezze in una tabella Saper lavorare con i grafici cartesiani	Conoscere vari metodi per rappresentare un fenomeno fisico Conoscere alcune relazioni fra le grandezze (proporzionalità diretta, inversa)
Dati due vettori disegnare il vettore differenza Applicare la regola del parallelogramma	Differenza tra vettore e scalare Che cos'è la risultante di due o più vettori
Conoscere la differenza tra il Peso e la Massa Calcolare la spinta di Archimede	Peso, Massa, Densità L'enunciato del principio di Archimede

MODULO (UdA) N.2: Titolo Temperatura e Cambiamenti di Stato – Annualità1°	
ABILITA'	**CONOSCENZE**
Conoscere il concetto di temperatura e dilatazione Rappresentare graficamente i passaggi di stato	Conoscere le scale termometriche La legge della dilatazione termica Concetto di equilibrio termico Stati della materia e cambiamenti di stato

MODULO (UdA) N.3: Titolo. Le forze e il movimento – Annualità 1°	
ABILITA'	**CONOSCENZE**
Determinare la forza risultante di due o più forze assegnate Proporre esempi di applicazione dei tre principi della dinamica	Che cosa è una forza. Che cosa è la forza gravitazionale Conoscere gli enunciati dei tre principi della dinamica

Data 16.09.25