



I.I.S. MARSANO

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

Docente: prof.ssa Adele Chiara Reghitto
Anno Scolastico: 2025/2026
Classe: IBT

Argomento	Competenze	Conoscenze	Abilità
Le misure e gli errori	Analizzare e interpretare dati sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi.	Definizione di grandezza fisica; Concetto di unità di misura; Il Sistema Internazionale e le unità di misura; Le misure e il risultato di una misurazione; Gli errori; Il sistema Internazionale di misura e gli strumenti di misura; Le equivalenze; Definizioni di grandezze direttamente o inversamente proporzionali.	Conoscenza e utilizzo degli strumenti di misura; Saper effettuare e scrivere misure; Saperne calcolare gli errori; Determinazione della sensibilità di uno strumento; Risoluzione di semplici equivalenze; Individuazione e rappresentazione grafica di grandezze direttamente e inversamente proporzionali.
Le forze	Utilizzare codici formali, tecniche e	Significato di grandezza vettoriale e definizione di vettore;	Operazioni con i vettori; Utilizzo del dinamometro;

	strategie di calcolo con particolare attenzione a quelle riferibili e applicabili a situazioni concrete.	Significato e unità di misura di forza; La forza peso e la reazione vincolare; Differenza tra massa e peso; La legge di Hooke; Concetto generale di modello; Caratteristiche delle forze d'attrito.	Applicazione della legge di Hooke; Quantificazione dell'attrito in situazione statiche.
L'equilibrio	Applicare tecniche e procedure di calcolo anche a situazioni concrete. Analizzare fenomeni legati alla fluidostatica a partire dall'esperienza. Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza, anche in relazione agli impatti ambientali e sociali di tali trasformazioni.	Il corpo rigido e il punto materiale. Condizioni di equilibrio; Condizioni di equilibrio sul piano inclinato.	Conoscere la differenza del modello del punto materiale e del corpo rigido. Individuazione delle condizioni di equilibrio di un punto materiale o di un corpo rigido; Determinazione della forza equilibrante nel piano inclinato.

Modalità di verifica
Le verifiche, scritte e orali, avranno l'obiettivo di rendere un feedback a ciascuno studente rispetto alle conoscenze e alle abilità raggiunte. Per quanto possibile, saranno costituite da esercizi e problemi di diverso genere, al fine di valutare l'acquisizione dei concetti sia in termini procedurali che di significato. A completamento delle prove scritte verranno svolte delle relazioni di laboratorio. La valutazione di fine anno terrà conto della media dei voti acquisiti, dell'impegno dimostrato durante l'anno, della crescita individuale di ogni studente e dei risultati raggiunti.