

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE

ad indirizzo: AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING • SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI • RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING • TRASPORTI E LOGISTICA



“Fabio Besta”

▣ RAGUSA ▣

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale Regionale per la Sicilia
Ufficio IX – Ambito Territoriale per la Provincia di Ragusa

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025/2026
Classe	1A — Indirizzo Turistico
Disciplina	FISICA
Docente	MARIA RIZZA

UNITÀ 1: Grandezze fisiche e loro misura

- Introduzione alla fisica
- Unità di misura e Sistema Internazionale
- Misure di lunghezze, aree, volumi, massa e tempo
- Densità di una sostanza e misure di densità
- Notazione scientifica
- Errori di misura

UNITÀ 2: I vettori e le forze

- Spostamento
- Grandezze scalari e vettoriali
- Caratteristiche di un vettore

- Operazioni con i vettori
- Scomposizione di un vettore
- Definizione di forza
- Forza peso e massa
- Forza elastica e legge di Hooke
- Forza di attrito, attrito statico e dinamico

UNITÀ 3: L'equilibrio dei corpi solidi

- Equilibrio di un punto materiale
- Reazioni vincolari
- Piano inclinato
- Corpo rigido
- Equilibrio di un corpo rigido, braccio e momento di una forza
- Coppie di forze, momento di una coppia
- Macchine semplici: leve di primo, secondo e terzo genere
- Baricentro ed equilibrio stabile, instabile e indifferente
- Coppie di forze, momento di una coppia
- Macchine semplici: leve di primo, secondo e terzo genere
- Baricentro ed equilibrio stabile, instabile e indifferente

Santa Croce Camerina, 30/05/2026