

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

RAMACCA – PALAGONIA

A.S. 2025/2026

CLASSE: 1 H – INDIRIZZO: ITT

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE - FISICA

DOCENTE: SCIACCA ROSALINDA

CONTENUTI TRATTATI	
U.D.A. n° 1 Le misure in fisica	Contenuti Concetto di grandezza fisica, misura e convenzioni di misura. Il Sistema Internazionale di unità di misura Principali grandezze fisiche e loro misura: lunghezza, tempo, massa, densità. Caratteristiche di uno strumento e tecniche di misura. Errori di misura e approssimazioni.
U.D.A. n° 2 I VETTORI E LE FORZE	Contenuti Le grandezze scalari e vettoriali, le operazioni con vettori, le componenti cartesiane di un vettore, le forze, le forze-peso, la forza elastica, la forza di attrito
U.D.A. n° 3 I PRINCIPI DELLA DINAMICA	Contenuti Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. Forza, accelerazione e massa. Il secondo principio della dinamica. La proprietà della forza-peso e forza di attrito. Il terzo principio della dinamica
U.D.A. n° 4 EQUILIBRIO DEI SOLIDI E DEI LIQUIDI	Contenuti Il momento di una forza, le leve, i generi di leva, la pressione, principio di Pascal, Legge di Stevino, Spinta di Archimede.

Data, 10/06/2026

Il Docente

Prof. Ssa Rosalinda Sciacca