

1° ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

RAMACCA – PALAGONIA

A.S. 2025/2026

CLASSE: 2D - INDIRIZZO: ITI

DISCIPLINA: FISICA

DOCENTE: SCIACCA ROSALINDA

CONTENUTI TRATTATI

Modulo 1 U.D.A. n° 1	I PRINCIPI DELLA DINAMICA
Contenuti	1- Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. Forza, accelerazione e massa. Il secondo principio della dinamica. La proprietà della forza-peso. Il terzo principio della dinamica.
Modulo 2 U.D.A. n° 2	Lavoro e energia
Contenuti	Il lavoro di una forza. la potenza. l'energia cinetica. L'energia potenziale. L'energia meccanica. L'energia energia totale.
Modulo 3 U.D.A. n° 3	La Termodinamica
Contenuti	Gli scambi di energia sistema/ambiente; il lavoro termodinamico; i principi della termodinamica

Data, 10/06/2026

Il Docente
Prof. Ssa Rosalinda Sciacca

Esperienze di Laboratorio:

1. Visione del Laboratorio – norme di comportamento
2. Moti nel piano: il moto uniformemente accelerato
3. Dimostrazione del primo principio della dinamica
4. Il secondo principio della dinamica
5. Simulazione Phet: la quantità di moto
6. Simulazione Phet: applicazioni al primo principio della Termodinamica

Data, 10/06/2026

I Docenti

Prof. Ssa Rosalinda Sciacca

Prof. D'Urso Giuseppe Natale