

| SEDE DI SIDERNO | | PROGRAMMA SVOLTO | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---|------------------------|
| Materia: S.I. (FISICA) | Classe: 2 ^A (IP14) | Docenti: Paolillo G. Gatto G. | a.s.: 2019/2020 |

CONTENUTI

MODULO 1: IL MOTO E LE SUE CAUSE

U. D. 1: IL MOTO RETTILINEO

- vettore posizione e spostamento
- la velocità
- il moto rettilineo uniforme
- l'accelerazione
- il moto rettilineo uniformemente accelerato
- il moto di caduta libera dei gravi

U. D. 2: I PRINCIPI DELLA DINAMICA

- Il primo principio della dinamica
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica

MODULO 2: ENERGIA MECCANICA E TERMOLOGIA

U. D. 1: L'ENERGIA MECCANICA

- Lavoro fisico ed energia
- la potenza
- l'energia cinetica
- l'energia potenziale
- conservazione dell'energia meccanica

U. D. 2: LA TERMOLOGIA

- La temperatura
- la scala assoluta delle temperature o scala kelvin
- grandezze calorimetriche
- legge fondamentale della calorimetria
- il calore specifico e la capacità termica
- stati di aggregazione della materia

LABORATORIO

- Studio dei moti mediante rotaia a cuscino d'aria.