

## *Programma di fisica*

*Anno scolastico 2019/20*

*Docente: Prof. Carla Maxia*

*CLASSE 4F linguistico*

### *MODULO N°1*

Unità 1: Richiami di cinematica: il moto , grandezze caratteristiche e U.M., moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato, grafici relativi. I vettori ed operazioni con essi

Unità 2: le forze e il moto: i principi della dinamica , sistemi inerziali e forze fittizie.

### *MODULO N° 2*

Unità 1 : Lavoro ed energia : lavoro di una forza, la potenza, forze conservative e non conservative, la conservazione dell'energia , la conservazione dell'energia meccanica.

### *MODULO N° 3*

Unità 1: La gravitazione : le leggi di Keplero, la gravitazione universale, il campo gravitazionale e la conservazione dell'energia meccanica.

Unità 2 : Calorimetria: calore e temperatura, la relazione fondamentale della calorimetria.