



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA**

**Anno scolastico 2020- 2021**  
**Programma svolto della docente:**

**FORMENTI LUCIANA**

**MATERIA: FISICA**  
**Ore settimanali: 2**

**CLASSE 4<sup>^</sup> SEZ. AE**

**MOTI NEL PIANO**

Ripasso cinematica  
Moto circolare uniforme  
Moto armonico (moto del pendolo)  
Moto parabolico

**PRINCIPI DELLA DINAMICA E GRAVITAZIONE**

I principi della dinamica  
Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero  
La legge di gravitazione universale  
Il moto dei satelliti

**ENERGIA**

Lavoro e Potenza  
Energia cinetica e potenziale  
Conservazione energia  
Quantità di moto e urti rettilinei

**TERMOMETRIA E CALORIMETRIA**

Temperatura, dilatazione termica  
Capacità termica e calore specifico  
Propagazione del calore  
Passaggi di stato

**TERMODINAMICA**

Leggi dei gas  
Gas perfetto  
Teoria cinetica dei gas  
Lavoro termodinamico  
Primo principio della Termodinamica  
Macchine termiche e rendimento  
Secondo principio della Termodinamica  
Ciclo di Carnot

Testo: Parodi, Ostili, Mochi Onori: *Il bello della Fisica, secondo biennio Pearson*

Verona, 3 GIUGNO 2021

la docente  
LUCIANA FORMENTI