

I.I.S. "M. Hack" - Morlupo (RM)  
Anno scolastico 2017/2018  
**Programma di Fisica**  
Classe 2D CAT

**L'equilibrio dei fluidi**

Il concetto di pressione. Unità di misura S.I. della pressione. Il principio di Pascal. Il torchio idraulico. La legge di Stevino. La spinta di Archimede. La pressione atmosferica.

**Il moto e la sua descrizione**

Il moto e la traiettoria dei corpi. La velocità. Il grafico spazio- tempo. Il moto rettilineo uniforme. Legge oraria del moto rettilineo uniforme. Rappresentazione della legge oraria del moto rettilineo uniforme nel piano s-t. L'accelerazione. Il grafico velocità-tempo. Moto rettilineo uniformemente accelerato. Legge della velocità del moto rettilineo uniformemente accelerato e sua rappresentazione nel piano v-t. Legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato. Rappresentazione del moto rettilineo uniformemente accelerato nel piano s-t. Il moto circolare uniforme. Velocità, periodo e frequenza del moto circolare uniforme.

**I principi della dinamica**

Il primo principio della dinamica. Secondo principio della dinamica. Terzo principio della dinamica. Semplici applicazioni dei principi della dinamica.

**Il lavoro**

Il concetto di lavoro. Lavoro di una forza costante. Lavoro motore e lavoro resistente.

**Laboratorio**

Pendolo semplice e misura dell'accelerazione di gravità. Verifica sperimentale della seconda legge della dinamica.

Il docente:  
Girolamo Demasi\_\_\_\_\_