

## PROGRAMMA DI FISICA

### 1) L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- solidi, liquidi ed aeriformi
- la pressione
- la pressione nei fluidi
- la legge di Pascal
- torchio idraulico
- legge di Stevino

### 2) LA VELOCITA'

- la misura del tempo;
- la misura della velocità;
- la misura e gli strumenti;
- analisi di una corsa;
- tabelle e diagrammi;
- diagrammi s,t e v,t;
- la velocità;
- interpretazione dei diagrammi;
- moto uniforme;
- equazione oraria moto uniforme;

### 3) L'ACCELERAZIONE

- l'accelerazione media;
- il grafico velocità- tempo;
- il moto uniformemente accelerato;
- equazioni orarie.

### 4) I PRINCIPI DELLA DINAMICA

- la dinamica;
- il primo principio della dinamica;
- l'effetto delle forze;
- il secondo principio della dinamica;
- il terzo principio della dinamica

### 5) L'ENERGIA

- l'energia;
- l'energia potenziale gravitazionale;
- l'energia cinetica;
- la conservazione dell'energia meccanica;
- il lavoro.

il docente

prof. Carlo Piciocchi