

## **PROGRAMMA DI FISICA**

### **1) TERMOLOGIA**

- Equilibrio e trasformazioni termodinamiche.
- Dilatazione termica lineare, termometri e scale termometriche.
- Modello dei gas perfetti, leggi di Boyle e Gay-Lussac, equazione di stato.
- Trasmissione di energia mediante calore e/o lavoro.
- Capacità termica e calore specifico.
- Processi all'equilibrio termico.
- Processi di trasferimento del calore: conduzione, convezione e irraggiamento.
- Passaggi di stato

### **2) TERMODINAMICA**

- Primo principio della termodinamica.
- Secondo principio della termodinamica.
- Le macchine termiche: funzionamento di un frigorifero e del motore a scoppio.
- Freccia del tempo e irreversibilità.
- Terzo principio della termodinamica (enunciato).
- Il lavoro di una forza e la potenza.