



PROGRAMMA SVOLTO  
**FISICA**

Classe **2<sup>a</sup> B LSA**  
a.s. 2013-2014

### **1. Calore e Temperatura**

Differenza tra calore e temperatura

Dilatazione lineare.

L'unità di misura della temperatura: scala Centigrada e Kelvin.

Relazione tra calore e variazione di temperatura: legge fondamentale della calorimetria.

Capacità termica

Calore specifico e sua determinazione sperimentale.

Stati della materia e passaggi di stato e calore latente di un passaggio di stato.

Grafico Calore/Temperatura.

### **2. Il moto**

Sistema di riferimento e traiettoria.

Grafici dello spazio in funzione del tempo.

Il concetto di velocità media e istantanea.

Il moto rettilineo uniforme e la corrispondente legge oraria.

La grandezza accelerazione.

Le caratteristiche del moto rettilineo uniformemente accelerato

La legge della velocità e la legge oraria del M.R.U.A.

Il Moto di caduta libera e corrispondente legge oraria.

### **3. Dinamica ed Energia**

Relazione tra l'accelerazione di un corpo e la risultante delle forze ad esso applicate.

Prima, seconda e terza legge della dinamica.

Equilibrio su di un piano inclinato con e senza attrito.

Lavoro di una forza costante.

Lavoro di una forza non costante

Energia cinetica

Energia potenziale gravitazionale ed elastica

Energia meccanica

Conservazione dell'energia meccanica per sistemi isolati e non.

Quantità di moto e impulso.

Conservazione della quantità di moto

L'insegnante  
*Angela Piacente*