

## **PROGRAMMA DI FISICA**

**Classe:** 2°G

**Anno scolastico:** 2021- 2022

**Testo adottato:** Camisasca – Serra: Curiosi di Fisica; Ed. Linx

**Insegnanti:** Prof. Marinelli Francesca – Piraino Dario

**Valutazioni:** Verifiche scritte e esercitazioni di laboratorio

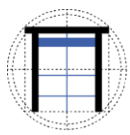
### **MODULO 1: MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE**

- Le grandezze fisiche fondamentali
- Le unità di misura: di lunghezza, superficie, volume, massa, tempo
- L'analisi dimensionale
- Gli strumenti di misura: calibro (decimale, ventesimale, cinquantalesimale), micrometro, metro
- Teoria degli errori
- Misura diretta e indiretta

"Sistemi di simbolo e di linguaggio" ( UdA interdisciplinare)

### **MODULO 2: DINAMICA DEL PUNTO MATERIALE**

- Definizione di equilibrio
- La forza peso
- Differenza massa peso
- La forza elastica
- La forza di attrito statico e dinamico
- Prove di laboratorio sulle forze



### **MODULO 3: CINEMATICA**

- Le grandezze fisiche fondamentali della cinematica
- Il moto rettilineo uniforme
- Prova di laboratorio sul moto rettilineo uniforme
- Grafico del moto rettilineo uniforme
- Il moto uniformemente accelerato
- Il concetto di accelerazione

"Il movimento" (UdA Ed. Civica).

Parma 04/06/2022