

Percorso formativo disciplinare

**Disciplina: FISICA**

classe 3 G -Liceo delle Scienze Umane

Anno scolastico 2018/2019

Prof. ssa Isabella Di Nardo

### **1. Le grandezze e la misura**

- Le grandezze fisiche.
- Il Sistema Internazionale.
- La misura e gli strumenti
- Il metodo sperimentale: modelli e teoria
- Analisi degli errori.

### **2. LA CINEMATICA**

- Coordinate spazio-temporali.
- La velocità.
- Moto rettilineo uniforme
- L'accelerazione
- Moto uniformemente accelerato.
- Moti nel piano: i vettori.
- Calcolo vettoriale.
- Moto circolare uniforme.
- Moto parabolico.

### **3. LE FORZE: STATICA E DINAMICA**

- Le forze.
- L'equilibrio.
- Il piano inclinato.
- I principi della dinamica.

- Baricentro e momento.

#### **4. I PRINCIPI DI CONSERVAZIONE**

- Definizione di lavoro.
- Il concetto di energia.
- Energia cinetica.
- Energia potenziale.
- Conservazione energia.
- La quantità di moto.
- Urti elastici e anelastici

**METODOLOGIE:** Lezione frontale. Esercitazioni svolte in classe con la collaborazione del docente

#### **STRUMENTI DIDATTICI:**

Libro di testo: Amaldi Le traiettorie della Fisica Vol.1 ZANICHELLI

#### **VERIFICHE E VALUTAZIONE:**

- Interrogazione dialogata impostata secondo un modello omogeneo per tutti gli allievi
- Interventi brevi da posto, spontanei o richiesti
- Prove scritte di diversa tipologia.

Nelle verifiche scritte è stato indicato accanto ad ogni esercizio il relativo punteggio ed è stato inoltre reso noto allo studente la modalità di assegnazione della votazione alla prova e il livello di sufficienza.

Ancona, li. 3 giugno 2019

Il Docente

Prof. \_\_\_\_\_