

## CONTENUTI STANDARD

Classi **QUINTE**

*Ottico*

**Materia OTTICA E OTTICA APPLICATA**

### **Onde**

#### **Polarizzazione della luce**

- Polarizzazione per riflessione;
- Polarizzazione per rifrazione;
- Polarizzazione per birifrangenza.

#### **Diffusione della luce**

- Polarizzazione per diffusione;

### **Cammino ottico**

#### **Interferenza della luce**

- Interferenza per riflessioni multiple.

### **Anelli di Newton**

#### **Diffrazione della luce**

- Diffrazione attraverso un'apertura rettangolare di Fraunhofer;
- Diffrazione attraverso un'apertura circolare.

### **Angolo di minima risoluzione di un occhio emmetrope**

### **Acuità visiva e potere risolutivo**

#### **Fibre ottiche**

- Riflessione totale;
- Propagazione della luce in una fibra ottica;
- Applicazioni delle fibre ottiche;
- Caratteristiche delle fibre ottiche;
- Classificazione delle fibre ottiche.

#### **Laser**

- Proprietà delle radiazioni laser;
- Tipologie di laser;
- Interazione tra la radiazione laser e i tessuti oculari.