

A.S. 2022/23

Classe V A

Materia FISICA

Programma Svolto

- Le onde elastiche e il suono
- I moti ondulatori
- Le onde periodiche
- Le onde sonore
- Le caratteristiche del suono
- L'eco

- La luce
- I raggi di luce
- Le leggi della riflessione (cenni specchi piani e sferici)
- Le leggi della rifrazione
- La riflessione totale
- Onde e corpuscoli
- L'interferenza delle onde e l'esperimento di Young
- La diffrazione
- I colori e la lunghezza d'onda

- Le cariche elettriche
- La natura elusiva dell'elettricità
- L'elettrizzazione per strofinio
- I conduttori e gli isolanti
- La definizione operativa della carica elettrica
- La legge e la forza di Coulomb
- L'elettrizzazione per induzione

- Il campo elettrico
- Le origini del concetto di campo
- Il vettore campo elettrico
- Il campo elettrico di una carica puntiforme
- Le linee di campo elettrico
- Il flusso di campo elettrico e il teorema di Gauss
 - Il potenziale elettrico (cenni)

L'Insegnante Leardini Francesca

Rimini, 26/05/2023