

ANNO SCOLASTICO 2023 - 2024

Materia: **Fisica** Classe: 4 B (ambientale)

Prof. **Meri Vidhi**

Libri di testo: Fisica ambientale-Mirri/ Parente-Zanichelli, vol. 2

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Le onde	Onde: Descrizione di un'onda. Funzione. Riflessione, rifrazione, diffrazione, interferenze. Principio di sovrapposizione. Onde armoniche. Onde stazionarie. Onde trasversali e longitudinali.	Definire l'onda, la propagazione nel tempo. il principio di sovrapposizione delle onde Definire la riflessione/ rifrazione e applicare le loro leggi. Utilizzare nel modo corretto le unità di misura del SI, eseguire equivalenze tra unità di misura omogenee.
Il suono e il livello sonoro percepito.	Il suono: Funzione. Nomenclatura: altezza (frequenza), timbro (composizione di onde), volume (ampiezza). Livelli: Intensità LI, Potenza Lw, Pressione Lp, Combinazione di livelli, Audiogramma normale (phon) Il rumore: Misura del rumore (fonometro, filtri ABC) Effetti rumore sulla salute.	Saper utilizzare le leggi della sovrapposizione delle onde e dei livelli in situazioni reali. Analizzare gli effetti del rumore sulla salute umana, conoscere la normativa vigente.

Il suono in campo aperto e le problematiche che si presentano.	Propagazione del rumore in campo aperto: sorgenti, attenuazioni, strategie per la riduzione in ambiente urbano.	Esempi di calcolo dell'attenuazione del suono in base ai vari elementi
---	---	--

Data

06/06/2024

Rappresentanti degli studenti

Docente
Meri Vidhi