

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: Fisica

Classe: 4 C BA

Prof. Meri Vidhi

Libri di testo: Fisica ambientale-Mirri/ Parente-Zanichelli, vol. 1

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Gli argomenti considerati irrinunciabili ai fini del raggiungimento del livello di sufficienza sono evidenziati in grassetto

Inquinamento acustico	Onde: Descrizione di un'onda. Funzione. Riflessione, rifrazione, diffrazione, interferenze. Principio di sovrapposizione. Onde armoniche. Onde stazionarie. Onde trasversali e longitudinali.	Conoscere il concetto di rumore e gli effetti sulla salute. Individuare le tecniche per ridurre l'inquinamento acustico in relazione alla normativa di settore.
	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: Bande. Misura del rumore (fonometro, filtri ABC) Effetti rumore sulla salute.	
	Propagazione del rumore in campo aperto: sorgenti, attenuazioni, strategie per la riduzione in ambiente urbano.	
	Propagazione del rumore in campo chiuso: riflessione, assorbimento e trasmissione del suono. Riverberazione. Cenni alle strategie per la riduzione del rumore.	
	Ed. civica: normativa italiana ed europea sul rumore.	

La Docente

Meri Vidhi

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola