

Il suono è l'effetto, sensibile all'orecchio, delle vibrazioni dei corpi.

I suoni si distinguono in **determinati** e **indeterminati**.

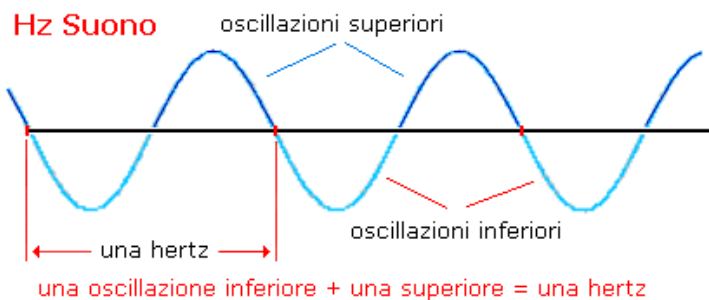
Sono determinati se prodotti da vibrazioni regolari, facilmente percepibili e classificabili;
sono indeterminati se prodotti da vibrazioni irregolari, giungendo all'orecchio sotto forma di rumori
o in altra maniera inclassificabile.

Il suono è un fenomeno acustico prodotto dalle **vibrazioni delle particelle atomiche dei corpi**.

Le sensazioni che producono in noi le vibrazioni dei corpi sono di due specie:

I Suoni

producono movimenti oscillatori di **eguale lunghezza e velocità**; cioè quando tutte le molecole vibrano seguendo una determinata regolare direzione, si da farci percepire una sensazione continua e di qualità distinta ben definita.



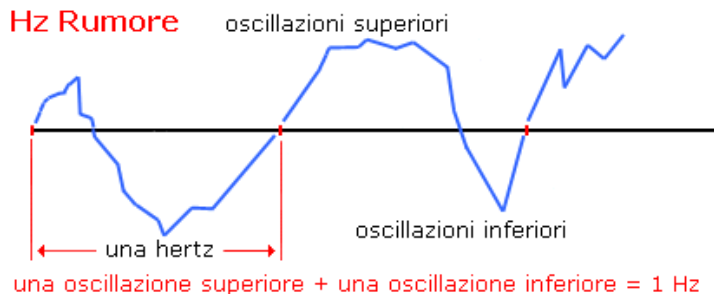
A sinistra vedi il grafico di un suono

ogni hertz è formata da una oscillazione inferiore + una superiore.

vedi la pagina delle vibrazioni

I Rumori

producono movimenti che procedono con movimenti oscillatori di lunghezza e velocità **irregolare**, seguendo ogni molecola una direzione diversa e disordinata, si da produrre in noi una sensazione continua ma di qualità indeterminata.



Il rumore è un fenomeno sonoro di qualsiasi natura ed origine, caratterizzato dall'essere molesto o comunque sgradito, che può portare effetti negativi per la salute fisica e la tranquillità psichica dell'uomo e degli animali.

Le oscillazioni sono irregolari e irripetibili.

Helmholtz dice: "La sensazione del suono musicale è data dai movimenti rapidi e periodici; quella del rumore da movimenti non periodici".

Una condizione necessaria alla formazione e trasmissione del suono è la **elasticità dei corpi**.

L'elasticità del corpo si ha quando le molecole dalla loro primitiva posizione di equilibrio naturale, tendono a ritornarvi appena cessata la causa che aveva prodotto lo spostamento.

Cosa hai appreso nella lezione

Capitolo 1°

La musica:
suoni e linguaggio

Argomento 11°

Differenza
tra suoni e rumori

I suoni si distinguono in: **determinati e indeterminati**

Determinati sono i suoni con **vibrazioni regolari**, prevedibili, riproducibili

Indeterminati sono i suoni con **vibrazioni irregolari**, imprevedibili, sgraditi dall'orecchio

Nei suoni le oscillazioni **superiori e inferiori sono diverse** anche nella durata

Per i Compiti di scrittura

Stampa pdf

Completala

Archivala

Informaci

[Elisa & Pasquale Brandimarte](#) -