

ACUSTICA

CARATTERISTICHE DEL SUONO

ALTEZZA (frequenza) Unità di misura: Herz

20 Hz - 20.000 Hz : campo di udibilità

INFRASUONI: frequenza minore di 20 Hz.

Gli animali che si servono di infrasuoni sono: BALENE, LEFANTI, IPPOPOTAMI, ALLIGATORI, GIRAFFE.

ULTRASUONI: FREQUENZA MAGGIORE DI 20.000 Hz

Gli animali che li usano sono cani, delfini, balene e pipistrelli (che li usano per percepire un ostacolo)--> Ecolocalizzatore o BIOSONAR

INTENSITÀ (ampiezza onda): si misura in DECIBEL

TIMBRO: forma dell'onda.

FENOMENI LEGATI AL SUONO

RIFLESSIONE o ECO

RIMBOMBO

RISONANZA

Crollo del TACOMA BRIDGE

<http://www.youtube.com/watch?v=e7Pjak3fBA4>

MILLENIUM BRIDGE

https://www.youtube.com/watch?v=eAXVa_XWZ8

<https://www.youtube.com/watch?v=gQK21572oSU>

<https://www.youtube.com/watch?v=aSNrKS-sCE0>

EFFETTO PENDOLO

<https://www.youtube.com/watch?v=tDbABAYQQM>

METRONOMI

<https://www.youtube.com/watch?v=5v5eBf2KwF8>