



# INSONORIZZAZIONI

Si intende per rumore ogni suono che non riesce gradito o reca danno all'organo dell'udito o addirittura all'organismo umano; è originato da un corpo solido, liquido o gassoso che vibra sorgente sonora; le vibrazioni si trasmettono al mezzo circostante sotto forma di piccole variazioni di pressione statica intorno alle variazioni di riposo, onde sonore.

"Noise" is each sound who is unpleasant or who can damage the hearing organs or the human organism; it is originated by a solid, liquefied or gaseous body that vibrates as a resounding source; vibrations are transmitted in the surroundings as little static pressure variations around their rest value, resounding waves.

## Curve di Room Criteria ( RC )

L'orecchio è un trasduttore di pressione sonora: le variazioni di pressione mettono in vibrazione le membrane del timpano, che tramite un sistema meccanico e di fibre nervose, invia segnali al cervello dando origine alla sensazione uditiva.

Ear is a resounding impact transducer : pressure variations put in resonance the drum's membranes , this process originates the uditive sensation, by a mechanical system in which nervous fibers send signals to the brain.

L'INQUINAMENTO ACUSTICO è fonte di molteplici controversie.

The ACOUSTIC CONTAMINATION causes many argumentations.

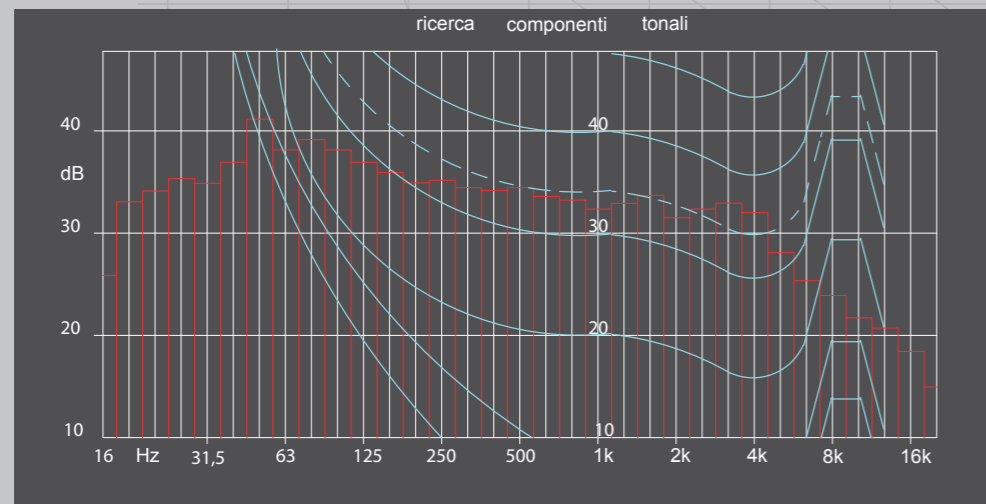
Al fine di tutelare il benessere acustico, è necessario intervenire con manufatti appositamente progettati per afonizzare la sorgente sonora; oggi con le moderne apparecchiature di rilievo fonometrico siamo in grado di poter intervenire con precisione nella scelta dei materiali e delle tecniche da impiegare.

In order to preserve the acoustic comfort, it is necessary to attend with special manufactured articles projected to sound proof the sound source; nowadays, by using the phonometric new fittings, we are able to operate with extreme precision in choosing the correct materials and techniques.

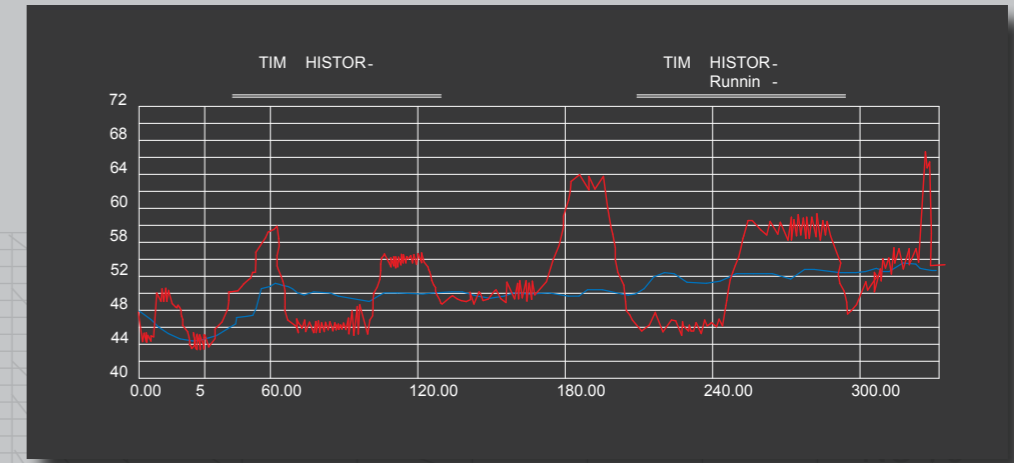
I mezzi atti a ridurre il livello sonoro, intervenendo sulle vie di trasmissione del suono, consistono generalmente nell'applicare contemporaneamente i seguenti principi fondamentali:

Proofing sound instruments operate on the sound's trasmission way and generally consist in the application of these fundamentals:

- isolamento acustico
- assorbimento
- riduzione della trasmissione delle vibrazioni attraverso corpi solidi
- smorzamento delle vibrazioni
- acoustic isolation
- absorption
- reducing trasmission of vibrations through solids
- vibration damping



RICERCA COMPONENTI TONALI/TONAL COMPONENTS RESEARCH



RILIEVO FONOMETRICO/PHONOMETRIC SURVEY

LIVELLI IN BANDE DI OTTAVA - dB re 0.0002 microbar

Le nostre diverse tipologie di intervento sono:

Our different typologies of intervention are:

Afonizzazione ventilatori e flussi aria

Fans and air flows sound proofing

Cabine afone e containers insonorizzati

Soundproofed Boxes and containers

Barriere di captazione interne ed esterne ai fabbricati

Sound captation barriers inside and outside buildings

Installazione elementi fonoassorbenti che garantiscono un alto coefficiente di assorbimento

Installation of sound proof elements to guarantee a high absorption coefficient

Silenziatori per ventilatori, torri di raffreddamento, condensatori, compressori

Silencers for fans, cooling towers, capacitors, compressors

soglia approssimativa di sensibilità dell'orecchio

Frequenze di centro banda (Hz) NC Curve di Noise Criteria