



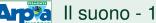
Inquinamer Acustico

P. Scordino, S. Sperotto

Inquinamento Acustico Introduzione

P. Scordino, S. Sperotto

19 dicembre 2017







Acustico
P. Scordino, S

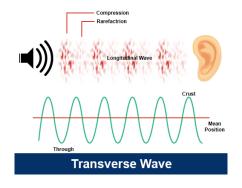
Il **suono** (dal latino sonus) è la sensazione data dalla vibrazione di un corpo in oscillazione. Tale vibrazione, che si propaga nell'aria o in un altro mezzo elastico, raggiunge l'apparato uditivo dell'orecchio che, tramite un complesso meccanismo interno, crea una sensazione "uditiva" correlata alla natura della vibrazione



Il suono - 2



Inquinamen Acustico





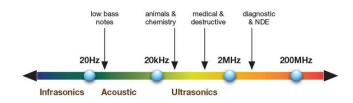
Il suono - 3



Inquinamen Acustico

P. Scordino, S. Sperotto

Ultrasonics Range Diagram



from Wikipedia article on Ultrasound



Il rumore - 1



Inquinamento Acustico P. Scordino, S.

Sperotto





Il rumore - 2



Inquinament Acustico

Il **rumore** viene definito come una somma di oscillazioni irregolari, intermittenti o statisticamente casuali. Dal punto di vista fisiopatologico, facendo riferimento all'impatto sul soggetto che lo subisce, il rumore può essere meglio definito come un suono non desiderato e disturbante.



Esempi di rumori



Inquinamen

P. Scordino, S. Sperotto

Rumori

- Rumore armonico
- Rumore bianco
- Rumore rosa
- Rumore marrone



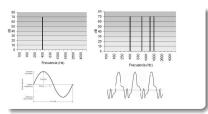
Esempi di rumori monotonali



Inquinamento Acustico
P. Scordino, S.

Toni puri

- Suono a 50 Hz
- Suono a 100 Hz
- Suono a 200 Hz
- Suono a 1000 Hz
- Suono a 10000 Hz

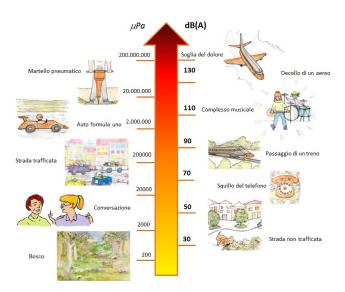




La misura del rumore



Inquinamento Acustico
P. Scordino, S.

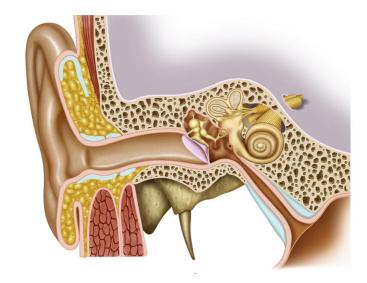




Il sensore umano per il rumore - 1



Inquinamento Acustico P. Scordino, S.





Il sensore umano per il rumore - 2



nquinamen Acustico

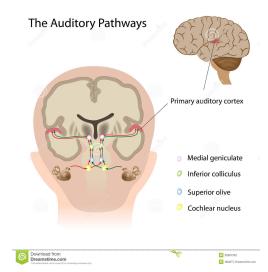




Il sensore umano per il rumore - 3



Inquinamen





Effetti dell'inquinamento acustico - 1



Inquinamen Acustico

Cosa et al. 1990

- effetti di danno, vale a dire di alterazioni non reversibili o non completamente reversibili, obiettivabili dal punto di vista clinico e/o anatomopatologico;
- effetti di disturbo, cioè di alterazioni temporanee delle condizioni psicofisiche del soggetto, che siano chiaramente obiettivabili, determinando effetti fisiopatologici ben definiti;
- **sensazione di disturbo e fastidio** genericamente intesa *(annoyance)*.



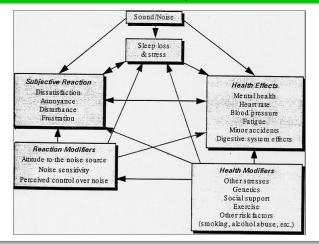
Effetti dell'inquinamento acustico - 2



Inquinamen

P. Scordino, S Sperotto

Tratto da Job 1995, in Porter, Berry & Flindell, 1998





Conclusioni



Inquinament



