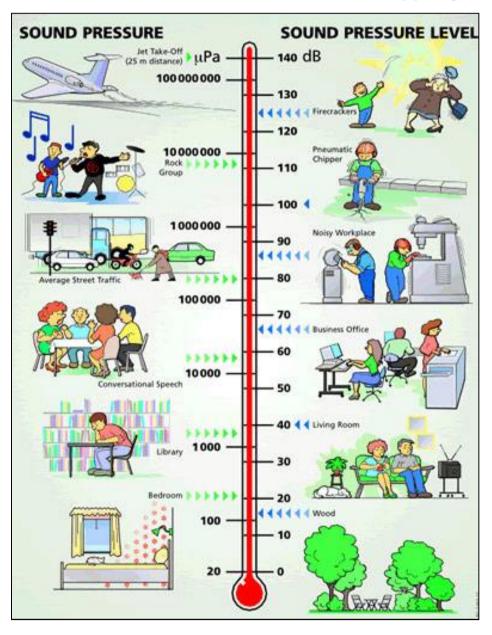


GESTIONE DEL
RISCHIO DISFONIA IN
AMBITO SCOLASTICO:
INFLUENZA DELLE
CARATTERISTICHE
AMBIENTALI ED
ORGANIZZATIVE

COODINAMENTO R-ASPP ED RLS SCOLASTICI

SEMINARIO D'AGGIORNAMENTO 17 MARZO 2015

Il rumore



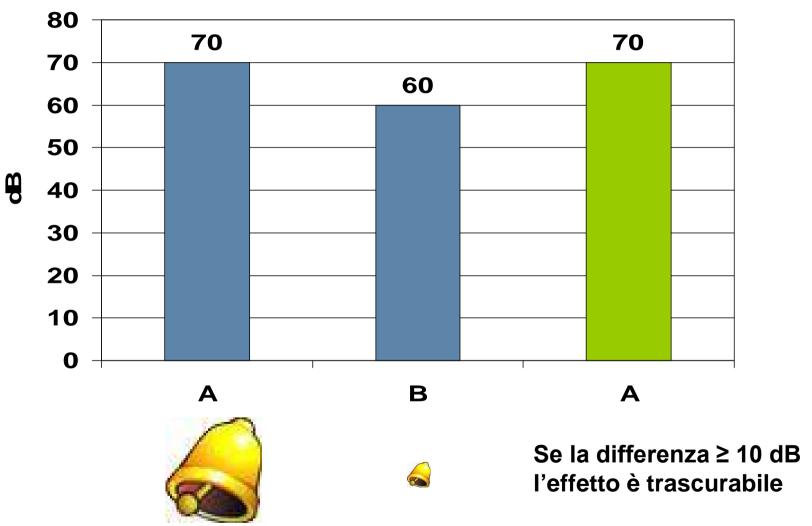
Il fenomeno rumore è rappresentato da diverse grandezze, tra cui il livello di pressione sonora Lp

Lp = 20LogP/Po [dB]

in cui Po = 20 μPa è la pressione sonora che rappresenta convenzionalmente la soglia dell'udibile ad una frequenza di 1.000 Hz



Effetti dell'uso di una scala logaritmica



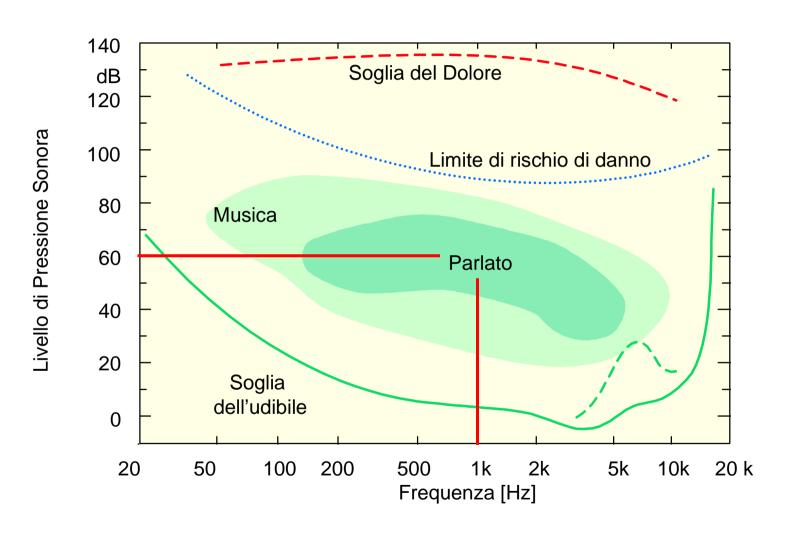


Effetti dell'uso di una scala logaritmica



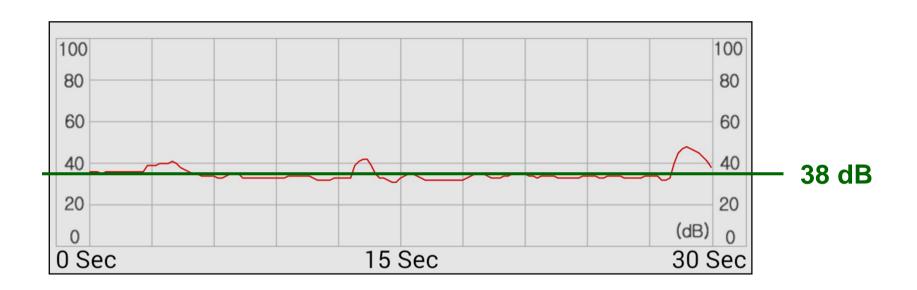


Uso delle corde vocali (parlato)





Livello di pressione sonora relativa ad un <u>rumore di</u> <u>fondo modesto</u>





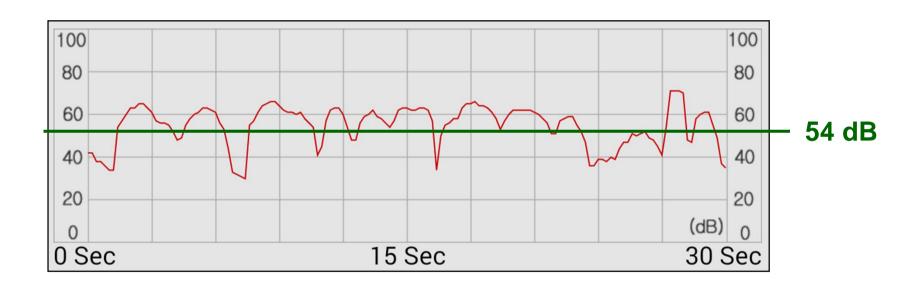
Livello di pressione sonora relativa ad un <u>parlato vicino</u> in condizioni di rumore di fondo modesto



+30 dB rispetto al rumore di fondo



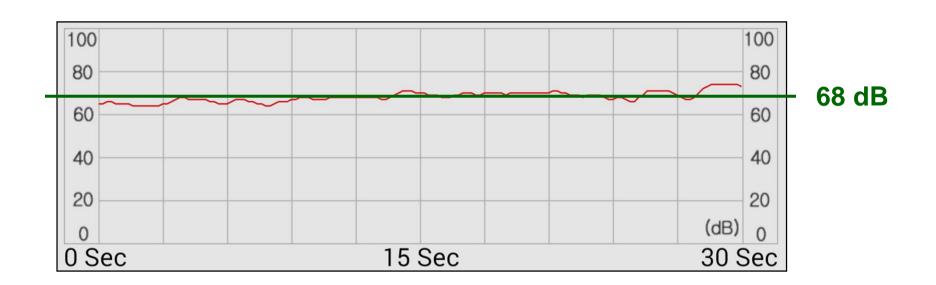
Livello di pressione sonora relativa ad un <u>parlato a 5 m</u> in condizioni di rumore di fondo modesto



+18 dB rispetto al rumore di fondo → OK

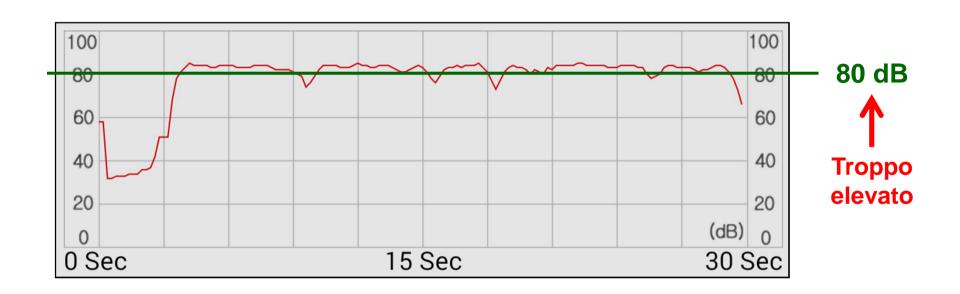


Livello di pressione sonora relativa ad un <u>rumore di</u> <u>fondo disturbante</u>





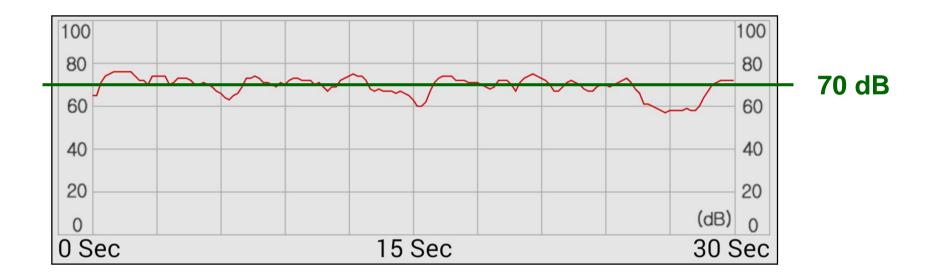
Livello di pressione sonora relativa ad un <u>parlato vicino</u> in condizioni di rumore di fondo disturbante



+12 dB rispetto al rumore di fondo



Livello di pressione sonora relativa ad un <u>parlato a 5 m</u> in condizioni di rumore di fondo disturbante



+2 dB rispetto al rumore di fondo → NON OK



Contesti ambientali sfavorevoli

Aule lunghe e strette





ghe 15 m

Elevato indice di riverbero acustico dell'aula



Contesti organizzativi sfavorevoli

Elevato rumore esterno all'aula

- Rumore proveniente da altre attività didattiche (aule vicine)
- Rumore proveniente da attività interne all'edificio (pulizie, spostamento classi, ecc.)
- Rumore proveniente da attività esterne all'edificio (manutenzioni, cantieri, ecc.)
- Rumore proveniente dal contesto ambientale esterno (traffico, ecc.)



Contesti organizzativi sfavorevoli

DPCM 5 dicembre 1997

"Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"

	Isolamento tra ambienti	Isolamento di facciata	Isolamento al calpestio	Impianti tecnici	
	Riduzione [dB]	Riduzione [dB]	Valore max [dB]	Valore max [dB]	Valore max [dB]
Ospedali	55	45	58	35	25
Residenze	50	40	63	35	35
Scuole	50	48	58	35	25
Uffici	50	42	55	35	35

