



# Termometro per la misurazione del rumore

L'energia sonora raddoppia ogni 3 dB

Esempio: Se un rumore di dB 90 è raddoppiato, misura 93 dB

## Rumori In Ambito Non Lavorativo



## Rumori In Ambito Lavorativo



Rumori estremi possono necessitare di una duplice protezione, o di interventi strutturali

15 Min

30 Min

1 Ora

2 Ore

4 Ore

8 Ore

Danni fisici immediati 160 dB

Danni fisici immediati 160 dB

Esposizione massima consentita, anche con protezione acustica 140 dBC

Esposizione massima consentita, anche con protezione acustica 140 dBC

Soglia immediata del dolore 130 dB

Soglia immediata del dolore 130 dB

Esposizioni a questo livello sonoro possono causare danni e sibili nelle orecchie 120 dB

Esposizioni a questo livello sonoro possono causare danni e sibili nelle orecchie 120 dB

Estremamente alto 100 dB

Estremamente alto 100 dB

Protezione acustica richiesta per un'esposizione di otto ore al di sopra di questo livello 85 dB

Protezione acustica richiesta per un'esposizione di otto ore al di sopra di questo livello 85 dB

Protezione acustica consigliata per un'esposizione di otto ore al di sopra di questo livello 80 dB

Protezione acustica consigliata per un'esposizione di otto ore al di sopra di questo livello 80 dB

Non pericoloso 75 dB

Non pericoloso 75 dB

Gradevole 50 dB

Gradevole 50 dB

Soglia di udibilità 20 dB

Soglia di udibilità 20 dB

0 dB

0 dB

Livelli di esposizione consentiti (Direttiva Europea 2003/10/EC)