

## PROTEZIONE UDITO

### **EN 352-1:2002**

**PROTETTORI AURICOLARI - CUFFIE**

### **EN 352-2: 2002**

**PROTETTORI AURICOLARI – INSERTI AURICOLARI**

### **EN 352-3:2002**

**PROTETTORI AURICOLARI – CUFFIE DA MONTARE SU ELMETTI DA LAVORO**

### **EN 352-4:2002**

**PROTETTORI AURICOLARI – CUFFIE CON RISPOSTA IN FUNZIONE DEL LIVELLO SONORO**

### **EN352-8:2002**

**CUFFIE CON POSSIBILITA' DI ASCOLTO AUDIO NON LEGATO AL LAVORO (RADIO)**

Tutte queste norme stabiliscono i requisiti di produzione, progettazione, prestazioni e metodi di prova.

- **SNR (Riduzione Semplificata del Rumore)**

Valore unico di attenuazione media.

**HML: Valori di attenuazione espressi in termini di livelli medi di frequenza:**

H: Attenuazione del DPI alla alte frequenze (rumori acuti)

M: Attenuazione del DPI alle medie frequenze.

L: Attenuazione del DPI alle basse frequenze (suoni gravi)

La performance del Protettore Auricolare (la sua capacità di attenuazione) deve essere corrispondente al rischio concreto del luogo di lavoro.

Deve ricondurre il livello di rumore ad un livello non nocivo per la salute, ma evitando una eccessiva protezione che isolerebbe il lavoratore dall'ambiente circostante (segnali di allarme, comunicazioni, ecc.).

### Esigenze Direttiva 2003/10/EC:

#### Requisiti minimi per la protezione dei lavoratori contro i rischi connessi all'esposizione al rumore

8 ore di esposizione ad un rumore pari o superiore a 85dB	8 ore di esposizione ad un rumore pari o superiore a 80dB	8 ore di esposizione ad un rumore tra 75dB e 80dB
Obbligo di utilizzare i Protettori Auricolari.	I Protettori Auricolari devono essere messi a disposizione dei lavoratori.	Protettori Auricolari raccomandati.

### Come proteggersi?

#### Scegliere il Protettore Auricolare Appropriato in 4 passi:

1. Identificare il tipo di rumore: stabile, fluttuante, intermittente, impulsivo
2. Misurare il rumore sul posto di lavoro: intensità (Db) e volume (Hz).
3. Determinare il tempo di esposizione.
4. Calcolare l'attenuazione necessaria per riportare il rumore di sottofondo ad un livello accettabile (vedi Direttiva 2003/10/EC).

### Dai il giusto valore al tuo udito?

#### QUIETE

20dB	Sussurro
30dB	Ticchettio di orologio
40dB	Rumore di pioggia
50dB	Strada silenziosa
60dB	conversazione
70dB	aspirapolvere
80dB	auto

#### RUMORE

90dB	Camion, Utensili Elettrici, Taglia Erba
100dB	Trapano, Trattore, Motosega
110dB	Trapano, Trattore, Motosega, Soffiatore di foglie

#### SOGLIA DEL DOLORE

120dB	Ambulanza, Martello Pneumatico
130dB	Aereo