

Individuazione del carico uditivo

Procedimento della valutazione del rischio per differenti attività lavorative

Per quanto concerne il livello del rumore L_{eq} (misurato o tolto da una delle tabelle del rumore), dalla tabella delle unità sonore si estrae il numero delle unità sonore (dose sonora) per ora. Moltiplicando questo numero con il tempo d'esposizione (h/settimana) viene calcolato il numero delle unità per settimana (per ogni singola fase sonora). Dividendolo per 40 si può stabilire il carico acustico medio L_{EX} per settimana sulla base della tabella delle unità sonore.

Esempio

Occorre effettuare la valutazione del rischio associato al rumore per un meccanico addetto alla manutenzione.

Azienda, Reparto: *Remo Rossi AG, manutenzione*

Data: *08.07.2016*

Nome: *Carlo Bianchi*

Professione: *meccanico*

Tabella delle unità sonore

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| L_{eq}/L_{EX} | < 80 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 |
| unità | 0 | 1 | 1.3 | 1.6 | 2 | 2.5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 |
| L_{eq}/L_{EX} | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 |
| unità | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |

Tabella di calcolo

| Luogo, macchine, attività | L_{eq} dB(A) | unità/h [A] | h/settimana [B] | unità/semaine [AxB] |
|-------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|------------------------|
| <i>Molatrice angolare</i> | 95 | 32 | 2 | 64 |
| <i>Troncatrice</i> | 100 | 100 | 0,1 | 10 |
| <i>Lavori di saldatura</i> | 86 | 4 | 2 | 8 |
| <i>Montaggio</i> | 80 | 1 | 15 | 15 |
| <i>Lavorazione meccanica</i> | 83 | 2 | 10 | 20 |
| <i>Rumore di fondo (produzione)</i> | 86 | 4 | 10 | 40 |
| Totale delle unità sonore | | | | 157 |

: 40 = 4

Carico medio orario

Punti rumore $P_{tvalmed} = 4 \rightarrow L_{EX} = 86 \text{ dB(A)}$

Valutazione:

Il livello sonoro valutato L_{EX} è di 86 dB(A) ed è al di sopra del limite di esposizione professionale. Eseguendo attività lavorative con esposizione al rumore ($L_{eq} \geq 85 \text{ dB(A)}$) si deve usare un protettore auricolare.

Individuazione del carico uditivo

Azienda, reparto: Data:

Nome: Professione:

Tabella delle unità sonore

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| L_{eq} / L_{EX} | < 80 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 |
| unità | 0 | 1 | 1.3 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 |
| L_{eq} / L_{EX} | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 |
| unità | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |



Tabella di calcolo

| Luogo, macchine, attività | L _{eq} dB(A) | unità/h [A] | h/settimana [B] | unità/semaine [AxB] |
|----------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------|------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Totale delle unità sonore | | | | |

: 40 =

Carico medio orario

Punti rumore P_{tvalmed} = → L_{EX} = dB(A)

Confronto di esposizione al rumore L_{EX} con i valori limite di esposizione professionale (www.suva.ch/waswo/86048.i).

Valutazione: