

ANALISI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO RUMORE

Ditta: Impianti Elettrici di Rossi Livio – Gussola – (CR)

Indicazioni dei criteri seguiti per la valutazione

La valutazione del rischio rumore è stata effettuata, relativamente al cantiere sito in Motta Baluffi (CR), frazione di Solarolo M., presso la ditta “ Storti, realizzazione di Macchine per la lavorazione del Legno “ in data 27/11/2008 tenendo conto delle caratteristiche dell’attività di costruzioni e manutenzione industriale di impianti elettrici, utilizzandolo come cantiere tipo della ditta “Impianti Elettrici Rossi Livio“. Per cantiere si intende, in questo caso l’interno di una fabbrica.

In tutti i casi i metodi e le apparecchiature utilizzate sono state adattate alle condizioni prevalenti, con particolare riferimento alle seguenti situazioni:

- 1) caratteristiche del rumore misurato;
- 2) durata dell’esposizione a rumore;
- 3) presenza dei fattori ambientali;
- 4) caratteristiche proprie degli apparecchi di misurazione.

La valutazione del rumore riportata di seguito è stata eseguita prendendo in considerazione in particolare:

- 1) il livello, il tipo e la durata dell’esposizione, ivi compresa l’eventuale esposizione a rumore impulsivo;
- 2) i valori limite di esposizione ed i valori, superiori ed inferiori, di azione di cui al D.Lgs. 81/08;
- 3) gli effetti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori particolarmente sensibili al rumore e quelli derivanti da eventuali interazioni tra rumore e sostanze ototossiche connesse con l’attività svolta e tra rumore e vibrazioni;
- 4) gli effetti indiretti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori risultanti da interazioni fra rumore e segnali di avvertimento o altri suoni che vanno osservati al fine di ridurre il rischio di infortuni;
- 5) le informazioni sull’emissione di rumore fornite dai costruttori di attrezzature e macchinari in conformità alle vigenti disposizioni in materia e l’eventuale esistenza di attrezzature di lavoro alternative progettate per ridurre l’emissione di rumore;
- 6) l’eventuale prolungamento del periodo di esposizione al rumore oltre all’orario di lavoro normale;
- 7) le informazioni raccolte dalla sorveglianza sanitaria e dalla letteratura scientifica disponibile;
- 8) la disponibilità di DPI con adeguate caratteristiche di attenuazione.

Ai fini del calcolo, preventivo, del livello di esposizione personale al rumore dei lavoratori si è proceduto come segue:

- 1) suddivisione dei lavoratori operanti in cantiere esposti al rischio rumore secondo le mansioni svolte;
- 2) individuazione, per ogni mansione, delle attività svolte e per ognuna di esse del livello di esposizione media equivalente L_{eq} in dB(A) e delle percentuali di tempo dedicato alle attività relative all’esposizione massima settimanale e all’intera durata del cantiere;
- 3) calcolo per ciascuna mansione, dei livelli di esposizione personale $L_{EX,8h}$ e $L_{EX,8h}$ (effettivo) in dB(A) riferiti all’attività svolta per la settimana di massima esposizione e all’attività svolta e stima dell’efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell’udito scelti .

L’attività di prevenzione e protezione è sempre riferita all’esposizione massima settimanale, a tal fine in base risultati ottenuti dal calcolo del livello di esposizione personale si è individuata per ogni mansione una fascia di appartenenza riferita ai livelli di azione inferiore e superiore.

SCHEDE di VALUTAZIONE DEL RUMORE

Le schede di rischio che seguono riportano l'esito della valutazione per ogni mansione, il calcolo dei livelli di esposizione personale $L_{EX,8h}$ e $L_{EX,8h}$ (effettivo), la fascia di appartenenza e la stima di efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell'udito scelti rispetto alle attività per le quali se ne prevede l'utilizzo.

Tabella di correlazione Mansione - Scheda di valutazione

Mansione	Scheda di valutazione
Addetto alla costruzione e riparazione di impianti elettrici	Rumore per "Elettricista Manutentore "
Addetto alla costruzione e riparazione di impianti elettrici	Rumore per "Elettricista Installatore"
Caposquadra elettricisti e responsabile di Cantiere	Rumore per "Caposquadra Elettricista"

SCHEDA: Rumore per " Elettricista Manutentore "

Attività					
Espos. Massima Settimanale	Espos. Media Cantiere	Leq	Dispositivo di protezione individuale (DPI)		
			Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
[%]	[%]	[dB(A)]		[dB(A)]	
1) Ricerca guasti					
74.2	60.0	72.0			
2) Manutenzione e pause tecniche					
80.0	75.0	74.0			
3) Fisiologico					
5.0	5.0	73.0			
$L_{EX,8h}$	83.0	78.0	Tappi Auricolari	20% c.a.	
$L_{EX,8h}$ (effettivo)	81.5	79.0	Tappi Auricolari	20% c.a.	

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è " Superiore a 80 dB(A) ma Inferiore a 85 dB(A) "; sull'attività di tutto il cantiere è "Inferiore a 80 dB(A)".

SCHEDA: Rumore per " Elettricista Installatore "

Attività					
Espos. Massima Settimanale	Espos. Media Cantiere	Leq	Dispositivo di protezione individuale (DPI)		
			Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
[%]	[%]	[dB(A)]		[dB(A)]	
1) Posa Materiale Elettrico e Movimentazione Carichi – Uso del trapano a percussione					
84.2	80.0	82.0			
2) Collegamenti e Pause Tecniche					
80.0	75.0	74.0			
3) Fisiologico					
5.0	5.0	73.0			
$L_{EX,8h}$	84.5	81.0	Tappi Auricolari	20% c.a.	
$L_{EX,8h}$ (effettivo)	83.5	80.0	Tappi Auricolari	20% c.a.	

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è " Superiore a 80 dB(A) ma Inferiore a 85 dB(A) "; sull'attività di tutto il cantiere è "Superiore a 80 dB(A)".