

TEMA:

Prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali

TITOLO DELLA SOLUZIONE

Miglioriamo la qualità della vita nella nostra carpenteria

AZIENDA/ORGANIZZAZIONE

BAUMANN S.r.l

LOGO AZIENDALE



Paese

Italia

Indirizzo

Via Palesega, 1-37010 Cavaion Veronese (VR)

Tel.

045 6205311

N. di fax:

045 7235966

Email/PEC

info@baumann-online.it

baumann@pec.it

Referente di progetto

Ing. Righi Vanni

Settore produttivo

Attività di produzione

PROBLEMATICA

In seguito all'aggiornamento del DVR da parte dell'azienda, dovuto ad alcuni cambiamenti introdotti al lay-out delle linee produttive, dall'analisi dei rilievi fonometrici eseguiti e dei riscontri rilevati dal medico competente, è emersa una situazione di comfort acustico non ottimale all'interno dell'area denominata "terza campata" dove operano i reparti di saldature e molatura (carpenteria) e il reparto collaudo / finitura.

Il rumore, inevitabile per quasi tutti i tipi di lavorazioni effettuate, non viene in alcun modo attenuato nel punto di generazione, e quindi esiste un rilevante problema di riflessioni che

causano un riverbero e riducono il comfort acustico.

OBIETTIVI

Gli obiettivi generali dell'intervento sono diretti da un lato a contenere la generazione del rumore mediante l'adozione di attrezzature di lavoro con caratteristiche migliori sotto il punto di vista dell'emissione acustica, dall'altro lato a ridurre le emissioni nel luogo, ove vengono prodotte, mediante assorbimento e riduzione delle riflessioni, andando a decrementare la quantità di rumore prodotto e riverbero dovuto alla struttura del capannone.

SOLUZIONE

All'interno dell'area di saldatura e molatura (carpenteria) e il reparto collaudo/finitura risultava un'elevata pressione acustica tra i 79 e gli 85 dB. Ci si è proposti di sostituire alcune attrezzature e di contenere la propagazione del rumore mediante assorbimento locale.

Riassumendo:

1. Progettazione lay-out e sostegni pannelli
2. Istruzioni operative per l'impiego dei nuovi avvitatori
3. Emissione di ordini di fornitura e/o produzione esterna
4. Montaggio strutture ed attrezzature di lavoro all'interno del capannone
5. Collaudo avvitatori
6. Verifica del miglioramento atteso

RISULTATI

I destinatari dell'intervento sono i collaboratori impiegati nelle attività di costruzione e saldature dei particolari utilizzati nel processo produttivo dell'azienda e i collaboratori impiegati nella fase di collaudo funzionale del prodotto per un totale di 14 dipendenti.

Uno dei benefici principali della misura adottata è stata una riduzione del rumore di fondo del reparto che ha consentito ai lavoratori di proteggere l'udito solo quando utilizzano attrezzature rumorose, anziché indossare l'otoprotettore durante l'intero turno di lavoro.

Sono state effettuate diverse simulazioni, da cui risultano effettivamente benefici con una riduzione di almeno 2-3 dB tra le misurazioni effettuate in presenza ed in assenza di pannellature divisorie delle postazioni.

Si è provveduto all'acquisto di nuovi avvitatori, funzionanti con un principio diverso, alimentati ad energia elettrica e con minimo utilizzo della massa battente a favore di un sistema di frizione. Inoltre si è proceduto all'installazione di pannelli fonoassorbenti ed è stato dato un nuovo assetto al reparto.

Per quanto riguarda l'utilizzo delle nuove attrezzature, sono state effettuate 3 distinte

misurazioni, sia per quanto concerne le vibrazioni meccaniche (mano braccio) che per il livello equivalente di rumore.

Ricadute tecniche ed organizzative

Il progetto è stato realizzato anche con risorse interne (a cura dell'ufficio tecnico produzione e del personale del reparto verniciatura e carpenterie) ed è risultato un nuovo impianto del reparto con il posizionamento degli elementi fonoassorbenti e delle nuove schermature UV; sono inoltre state inserite le nuove postazioni per l'avvitamento.

COMUNICAZIONE AI DIPENDENTI

COSTI/BENEFICI

(compresi benefici e costi umani, sociali ed economici).

Il costo complessivo del progetto risulta essere di circa 20.000,00 euro.

Nel complesso sono state apportate delle migliorie di cui beneficiano i lavoratori dal punto di vista del rumore in reparto e delle vibrazioni all'utilizzo di particolari attrezzature.

DOCUMENTAZIONE DISPONIBILE

- Istruzioni operative per l'impiego dei nuovi avvitatori

ALLEGATI

- (File)