Relazione Tecnica per la Valutazione dell'esposizione Quotidiana personale dei lavoratori alle Vibrazioni

DECRETO LEGISLATIVO 9 Aprile 2008, n. 81 (*Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 Agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.)*
TITOLO VIII - CAPO III

Ditta	
Sede legale e operativa	
Datore di lavoro	
Addetti	
Attività	

Data: __/__/_____

INDICE

1. INTRODUZIONE ---------- 3
2. RIFERIMENTI NORMATIVI ---------- 3
2.1 Generale ---------- 3
3. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA E DEL LUOGO DI LAVORO ---------- 4
3.1 Sorgenti di vibrazione per il sistema mano-braccio ---------- 7
3.2 Sorgenti di vibrazione per il corpo intero ---------- 8
4. MISURAZIONI VIBROMETRICHE ---------- 9
4.1 Dati generali e strumentazione di misura ---------- 9
4.2 Grandezze di vibrazione rilevate per il sistema mano – braccio ---------- 10
4.3 Grandezze di vibrazioni rilevate per il corpo intero ---------- 10
4.4 Sintesi dei rilievi per il sistema mano braccio ---------- 11
4.5 Sintesi dei rilievi per il corpo intero ---------- 13
5. CRITERI DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO ---------- 14
6. DETERMINAZIONE DEL LIVELLO DI ESPOSIZIONE ---------- 18
6.1 Valutazione dell'incertezza ---------- 18
6.2 Sistema mano – braccio (dosi) ---------- 19
6.3 Corpo intero (dosi) ---------- 22
7. AZIONI CONSEGUENTI LA VALUTAZIONE ---------- 23

ALLEGATO 1: Schede personali dei lavoratori

ALLEGATO 2: Estratto del T.U. 09/04/2008 n. 81 Sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro

ALLEGATO 3: Risultati dei rilievi

1. INTRODUZIONE

La presente relazione ha per oggetto la determinazione del rischio di esposizione alle vibrazioni durante il lavoro dei dipendenti della ditta _____ s.r.l., con sede legale in Via
Firenze, 40/B 06073 Tavernelle di Corciano Perugia, secondo quanto prescritto dal D. Lgs. n. 81 del Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro – TITOLO VIII CAPO III: Protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a vibrazioni.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

2.1 GENERALE

- Decreto Legislativo del 9/04/2008 "Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro";
- Direttiva 2002/44/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 25 giugno 2002 sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (vibrazioni) (sedicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE)
- Decreto Legislativo 4 dicembre 1992, n. 475 "Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989 in materia di ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relativa ai dispositivi di protezione individuale";
- Decreto Presidente della Repubblica del 24/07/1996, n. 459 "Regolamento per l'attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine".
- Norma UNI EN ISO 5349-1 (2004) "Vibrazioni meccaniche - Misurazione e valutazione dell'esposizione dell'uomo alle vibrazioni trasmesse alla mano - Parte 1: Requisiti generali".
- Norma ISO 2631-1 (1997) "Mechanical vibration and shock - Evaluation of human exposure to whole-body vibration. Part. 1: General requirements";
- "Linee Guida per la valutazione del rischio da vibrazioni negli ambienti di lavoro" ISPESL, Dipartimento Documentazione Informazione e Formazione.
- Banca Dati Vibrazioni ISPESL (versione disponibile sul web server del sito www.ispesl.it)
- Decreto legislativo 81/2008 sulla prevenzione e protezione dai rischi dovuti

all'esposizione agli agenti fisici nei luoghi di lavoro. Prime indicazioni applicative a cura di Coordinamento tecnico per la sicurezza nei luoghi di lavoro delle regioni e delle province autonome, in collaborazione con ISPESL (versione definitiva del 10/07/2008 aggiornata al 18/12/2008 relativamente al Capo IV).

3. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA E DEL LUOGO DI LAVORO

La ditta _____ S.r.l. svolge attività di revisione di macchinari per il trattamento di materie plastiche acquistando i macchinari usati e provvedendo direttamente alla loro revisione e vendita.
La sede operativa della ditta è situata su una porzione di un capannone industriale situato in località Tavernelle di Corciano al cui interno sono svolte sia le attività di revisione delle macchine in officina che quelle amministrative e commerciali all'interno di appositi uffici. Il ciclo di lavoro, conformemente a quanto riportato nella "Relazione tecnica per la valutazione dell'esposizione dei lavoratori al rumore (Titolo VIII – Capo II del D. Lgs 81/2008)" datata 17 febbraio 2009, si articola nelle seguenti fasi:

- Acquisto dei macchinari usati;
- Trasporto delle macchine usate alla sede operativa della _____ S.r.l. tramite servizio di autotrasporto esterno;
- Stoccaggio materiale sia all'interno che all'esterno del capannone;
- Revisione dei macchinari per quanto riguarda le parti meccaniche e quelle elettromeccaniche;
- Allestimento dei macchinari pronti per la spedizione;

L'attività si svolge per commessa, provvedendo alla sistemazione delle macchine richieste dai clienti.
L'attività commerciale viene direttamente svolta dal titolare.

La ditta in esame svolge attività di revisione di macchinari per il trattamento di materie plastiche acquistando i macchinari usati e provvedendo direttamente alla loro revisione e vendita.

I luoghi di lavoro sono suddivisi in base alle esigenze produttive nelle seguenti parti distinte:

Officina: si trova nella campata estrema del capannone occupando una superficie di circa 1500 mq. sviluppati in un unico locale. Le aree di lavorazione presenti al suo interno sono: lavorazioni meccaniche, lavorazioni elettromeccaniche, assemblaggio.

Magazzino: si trova nella campata adiacente a quella dell'officina ed è adibito prevalentemente allo stoccaggio delle macchine da revisionare o già revisionate. Nella parte estrema risultano installate alcune macchine utensili per la lavorazione meccanica. La parte adibita allo stoccaggio è di circa 1300mq.

Uffici: sono realizzati al piano primo posto adiacente al magazzino, hanno una superficie di circa 100mq e sono realizzati con le medesime caratteristiche del capannone.

Piazzale asfaltato: nel piazzale asfaltato posto sul retro vengono svolte le attività di verniciatura e sabbiatura. Il piazzale a lato del lato lungo del capannone viene invece utilizzato per stoccaggio di alcuni macchinari. Il piazzale davanti all'ingresso degli uffici è lasciato libero per parcheggio auto e movimentazione materiali in ingresso e uscita dall'officina e dal magazzino.

L'azienda conta n. _____addetti di cui n. _____con mansioni di tipo amministrativo e n._____, compreso il titolare, addetti all'officina.
Le mansioni individuabili all'interno della ditta, conformemente a quanto riportato nella "Relazione tecnica per la valutazione dell'esposizione dei lavoratori al rumore (Titolo VIII – Capo II del D. Lgs 81/2008)" datata 17 febbraio 2009, sono le seguenti:

Reparto	Mansione	Breve descrizione della mansione	Sorgenti di rumore	Sorgenti di vibrazione	G.O.
Officina	Titolare	Svolge tutte le operazioni legate alla revisione delle macchine per la lavorazione delle materie plastiche. Eseguita la revisione della parte meccanica ed elettromeccanica si provvede alla verniciatura della macchina ed allestimento finale per la spedizione. La movimentazione delle macchine, viene svolta facendo uso dei carrelli elevatori e della gru semovente a disposizione. Per la realizzazione di particolari meccanici vengono utilizzate le macchine utensili. Inoltre il responsabile svolge anche attività di ufficio e amministrazione.	Costituite da utensili portatili, fissi ed utensili manuali e macchine utensili, utilizzati per le lavorazioni descritte.	Utensili portatili, carrello elevatore	1
Officina	Addetto revisione macchine	Svolge tutte le operazioni legate alla revisione delle macchine per la lavorazione delle materie plastiche. Eseguita la revisione della parte meccanica ed elettromeccanica si provvede alla verniciatura della macchina ed allestimento finale per la spedizione. La movimentazione delle macchine, viene svolta facendo uso dei carrelli elevatori e della gru semovente a disposizione.	Costituite da utensili portatili, fissi ed utensili manuali, utilizzati per le lavorazioni descritte.	Utensili portatili, carrello elevatore	2
Ufficio	Amm.zione	Attività d'ufficio.	In ufficio non sono presenti sorgenti di rumore significative.	In ufficio non sono presenti sorgenti di vibrazione significative	3