

## ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI ALLE VIBRAZIONI MECCANICHE

Il Datore di lavoro valuta i livelli di vibrazioni cui sono sottoposti i lavoratori:

- mediante osservazione delle condizioni di lavoro specifiche;
- ricercando informazioni fornite in materia dal costruttore delle attrezzature o dalle banche dati di enti validati (ISPESL, Regioni, CNR);
- acquisizione dei tempi d'esposizione per ogni lavoratore e dei tempi di eventuali pause o periodi di riposo, incluso il caso di esposizione a vibrazioni intermittenti o a urti ripetuti;
- annotazione di eventuali effetti indiretti sulla sicurezza dei lavoratori risultanti da interazioni tra le vibrazioni meccaniche e l'ambiente di lavoro.

In molti casi il ricorso alle banche dati non è possibile o sufficiente per la valutazione della presenza del rischio e la quantificazione della condizione espositiva, in quanto non sempre le attrezzature utilizzate dai lavoratori sono presenti nei data-base validati, oppure non sono utilizzate nelle medesime condizioni ivi descritte.

Si ricorre quindi alla misurazione strumentale in grado di misurare i valori delle accelerazioni sui tre assi ortogonali x, y e z.

L'esposizione dei lavoratori alle vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio e/o al corpo intero viene effettuata in base alle disposizioni di cui all'Allegato I. I valori limite di esposizione sono:

|  | Valore limite di esposizione giornaliero (8 h) | Valore d'azione giornaliero (8 h) |
|--|--|-----------------------------------|
| Vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio (HAV) | 5 m/s <sup>2</sup>                             | 2,5 m/s <sup>2</sup>              |
| Vibrazioni trasmesse al corpo intero (WBW)         | 1,15 m/s <sup>2</sup>                          | 0,5 m/s <sup>2</sup>              |

Il valore limite di esposizione non deve essere mai superato, mentre il superamento del valore d'azione impone al Datore di lavoro l'attuazione di misure tecniche e organizzative.

Gli esperti della **ENGINEERING & SERVICE** sono a disposizione per ogni ulteriore chiarimento.



*I nostri migliori  
Auguri  
per un felice  
Natale  
e un sereno 2007*