

il calcolo del livello di esposizione a vibrazioni trasmesse al corpo intero si basa principalmente sulla determinazione del valore di esposizione giornaliera normalizzata ad 8 ore di lavoro,  $A(8)$  ( $m/s^2$ ), calcolato sulla base del maggior dei valori massimi dei valori quadratici medi delle accelerazioni ponderate in frequenza, determinati sui tre assi ortogonali:

$$A(w)_{max} = \max \{ 1,00 \cdot a_{wx}, 1,00 \cdot a_{wy}, 1,00 \cdot a_{wz} \}$$

secondo la formula di seguito riportata:

$$A(8) = A(w)_{max} (T\%_i)^{1/2}$$

in cui  $T\%$  la durata percentuale giornaliera di esposizione a vibrazioni espressa in percentuale e  $A(w)_{max}$  il valore massimo tra  $1,40w_x$ ,  $1,40w_y$  e  $w_z$  i valori r.m.s. dell'accelerazione ponderata in frequenza ( $m/s^2$ ) lungo gli assi  $x$ ,  $y$  e  $z$  (ISO 2631-1: 1997). Nel caso in cui il lavoratore sia esposto a differenti valori di vibrazioni, come nel caso di impiego di più macchinari nell'arco della giornata lavorativa, o nel caso dell'impiego di uno stesso macchinario in differenti condizioni operative, l'esposizione quotidiana a vibrazioni  $A(8)$ , in  $m/s^2$ , sarà ottenuta mediante l'operazione:

$$A(8) = \left( \sum_{i=1}^n A(8)_i^2 \right)^{1/2}$$

dove:  
 $A(8)_i$  è il valore relativo all'operazione  $i$ -esima, ovvero:

$$A(8)_i = A(w)_{max,i} (T\%_i)^{1/2}$$

in cui i valori di  $T\%_i$  e  $A(w)_{max,i}$  sono rispettivamente il tempo di esposizione percentuale e il valore di  $A(w)_{max}$  relativi alla operazione  $i$ -esima.

## ESITO DELLA VALUTAZIONE DELLE VIBRAZIONI

Di seguito sono riportati i lavoratori impiegati in lavorazioni e attività del cantiere sottoposti esposizione al rischio vibrazioni. Per ogni mansione è indicata la fascia di appartenenza al rischio vibrazioni in relazione al corpo intero (WBV) e al sistema mano-braccio (HAB).

Mansione	FASCIA DI APPARTENENZA	
	Mano-braccio (HAB)	Corpo intero (WBV)
1) Addetto al taglio dell'erba e pulizia dell'area di cantiere	*Compreso tra 2,5 e 3,0 $m/s^2$	*Non presente*
2) Addetto al taglio di murature a tutto spessore	*Compreso tra 2,5 e 3,0 $m/s^2$	*Non presente*
3) Addetto alla demolizione generale di murature portanti (segala con impiego di mezzi meccanici)	*Compreso tra 2,5 e 3,0 $m/s^2$	*Non presente*
4) Addetto alla posa di pavimenti per esterni	*Inferiore a 2,5 $m/s^2$	*Non presente*
5) Addetto alla realizzazione di impianti di messa a terra del cantiere	*Compreso tra 2,5 e 3,0 $m/s^2$	*Non presente*
6) Addetto alla realizzazione di impianti elettrici di cantiere	*Compreso tra 2,5 e 3,0 $m/s^2$	*Non presente*
7) Addetto alla realizzazione di pavimentazione architettonica	*Compreso tra 2,5 e 3,0 $m/s^2$	*Non presente*
8) Addetto alla rimozione di fessure/crepe	*Compreso tra 2,5 e 3,0 $m/s^2$	*Non presente*
9) Addetto alla rimozione di intonaci e rivestimenti esterni	*Compreso tra 2,5 e 3,0 $m/s^2$	*Non presente*
10) Addetto alla rimozione di massetto	*Compreso tra 2,5 e 3,0 $m/s^2$	*Non presente*
11) Addetto alla rimozione di pavimenti esterni	*Compreso tra 2,5 e 3,0 $m/s^2$	*Non presente*
12) Addetto alla rimozione di ringhieri e parapetti	*Compreso tra 2,5 e 3,0 $m/s^2$	*Non presente*
13) Addetto all'asportazione di strati di terra e coltellamento	*Compreso tra 2,5 e 3,0 $m/s^2$	*Non presente*
14) Autocarro	*Non presente*	*Inferiore a 0,5 $m/s^2$
15) Autogrù	*Non presente*	*Inferiore a 0,5 $m/s^2$
16) Carrello elevatore	*Non presente*	*Compreso tra 0,5 e 1 $m/s^2$