

Valutazione preventiva del rischio rumore
(Art. 16, c. 1 - D.Lgs. 494/96)

SR 66 – PISTOIESE – VARIANTE IN LOCALITA' LIMESTRE

Con riferimento all'art. 16 del Decreto Legislativo n° 494/96, si riporta un'ipotesi di calcolo preventivo dell'esposizione quotidiana personale dei lavoratori al rumore secondo lo studio dell'A.S.L. di Modena presentato nel corso del convegno dal titolo " DBA Rumore e vibrazione – Valutazione, prevenzione e bonifica in ambiente di lavoro – Modena 20/22-10-1994".

Tabella 1: esempi di Laeq in posizione operatore riscontrati su macchine edili.

<u>Macchina</u>	<u>Min.</u>	<u>Leq in dBA</u> <u>più frequenti</u>	<u>Max.</u>
Autocarro	63,7	78,0 - 81,0	82,1
Dumper	82,5	86,0 - 87,0	94,0
Montacarichi	71,5	79,0 - 80,0	
84,6			
Escavatore	68,7	83,0 - 84,0	92,2
Escavatore con puntale	92,0	92,0 - 93,0	
93,7			
Escavatore con martello		95,7	
Pala meccanica gommata	76,8	88,0 - 90,0	94,6
Pala meccanica cingolata	86,0	90,0 - 92,0	102,0
Ruspa			
Costipatore	89,8	91,0 - 93,0	97,3
Macchina per paratie	94,1	95,0 - 96,0	96,5
Macchina battipalo	85,0	88,0 - 90,0	92,0
Macchina trivellatrice	87,6	88,0 - 90,0	91,5
Jumbo (perforazione gallerie)	102,0		
106,0			
Gru	65,5	80,0 - 82,0	88,0
Autogrù	76,8	81,0 - 83,0	86,0
Centrale betonaggio	78,6	82,0 - 83,0	89,0
Betoniera a bicchiere	77,3	81,0 - 82,0	86,0
Autobetoniera	82,0	84,0 - 86,0	82,8
Pompa calcestruzzo	77,2	84,0 - 86,0	89,0
Gruppo elettrogeno	72,4	80,0 - 90,0	98,9
Sega circolare	85,5	95,0 - 98,0	101,8
Taglio laterizio (clipper)	92,9	97,0 - 103,0	109,3
Tagliapiastrelle (clipper)	94,7	95,0 - 96,0	96,0
Flessibile	92,0	98,0 - 102,0	106,4
Vibratore per cemento armato	74,1	75,0 - 81,0	81,2
Filiera	77,8	84,0 - 85,0	88,7

Levigatrice	82,0	87,0 - 89,0	92,7
Martello elettrico	94,1	98,0 - 102,0	104,0
Martello pneumatico	97,7	100,0 - 105,0	
	112,0		
Idropulitrice	76,4	86,0 - 87,0	89,0
Intonacatrice elettrica	83,0	87,0 - 88,0	94,6
Pistola spruzzaintonaco	84,5		99,5
Cannello per impermeabilizzazione	79,9		
	91,1		
Grader	79,7	83,0 - 86,0	92,1
Rullo compressore	82,2	86,0 - 94,0	99,8
Rifinitrice manto stradale	86,9	88,0 - 92,0	95,2
Fresa manti	89,2		94,8
Tagliasfalto a martello	90,5	97,0 - 98,0	98,6
Tagliasfalto a disco	90,5	99,0 - 102,0	105,2
Verniciatrice stradale	76,7		92,3

Tabella 2: esempi di Laeq di lavorazioni tipiche di cantieri edili.

<u>ATTIVITA'</u>	<u>Min.</u>	<u>Leq in dBA</u> <u>più frequenti</u>	<u>Max.</u>
<u>Lavorazione</u>			
• COSTRUZIONI			
Montaggio/smontaggio ponteggi	74,3	77,0 - 78,0	
79,9			
Allestimento armature di ferro	75,8	80,0 - 82,0	
92,4			
Legatura	68,7		74,3
Casseratura	80,3	82,0 - 84,0	86,3
Allestimento armature di legno	78,1	85,0 - 86,0	
86,8			
Getti	82,0	85,0 - 87,0	88,0
Disarmo con percussioni	82,2	88,0 - 91,0	
94,3			
Posa mattoni	68,2	78,0 - 80,0	83,8
Scalpellatura manuale	79,5	84,0 - 85,0	
89,1			
Martellatura manuale	85,4	92,0 - 95,0	
95,8			
Carico/scarico manuale macerie	71,9	82,0 - 86,0	
87,8			
Intonacatura manuale	63,2	71,0 - 73,0	
82,9			
Posa pavimenti manuale	71,4		
87,3			
Posa in opera prefabbricato	78,4	79,0 - 81,0	
82,2			
• INFRASTRUTTURE			
Scavo meccanico (assistenza a terra)	78,2	80,5 - 81,5	
82,7			
Scavi manuali		81,5	

Posa manufatti	72,5	75,0 - 76,0	78,4
Rivestimento (murature)	80,3		83,8
Stesura nero a mano	77,4		
84,1			
Riasfaltatura	77,9	85,0 - 89,0	90,5
• GENERALI			
Trasferimenti attrezzature/materiali	67,7	79,0 - 82,0	
86,7			
Pulizie cantiere	64,0	70,0 - 72,0	72,7
Rumore di fondo	59,0		71,5

Tabella 3: Esempi medie in mansioni tipiche in cantieri edili.

<u>ATTIVITA'</u> <u>Mansione</u>	<u>Min.</u>	<u>Leq in dBA</u> <u>più frequenti</u>	<u>Max.</u>
• COSTRUZIONI			
Capocantiere	80,5	82,0 - 84,0	86,4
Gruista	74,5	78,0 - 81,0	
82,1			
Conduttore macchine operatrici	81,0	82,0 - 86,0	
87,8			
Manovale	76,8	84,0 - 89,0	94,5
Elettricista/idraulico	70,8	79,0 - 80,0	
91,2			
• INFRASTRUTTURE			
Autista autocarro	75,2	79,0 - 81,0	81,5

In relazione al cantiere specifico ed in relazione ai contenuti del presente piano, i livelli d'esposizione degli addetti sono, presumibilmente, quelli riportati in tabella 3, con riferimento ai valori minimi.

Il livello del rumore analizzato non supera la soglia di 85 dBA ed è stato reputato come non pericoloso e quindi tale da non richiedere particolari attività di prevenzione oltre i DPI otoprotettori.

Tuttavia si rammenta all'impresa che ha comunque l'obbligo di monitorare il cantiere – nella fase esecutiva – eventualmente procedendo a misurazioni dirette ed ottemperando agli adempimenti necessari nel rispetto di quanto disposto dal DLgs 277/91. Inoltre, l'impresa ha l'obbligo di informare i lavoratori della soglia di 85 dBA individuata. I lavoratori che lo richiedono dovranno essere sottoposti a controllo sanitario, se il medico competente ne conferma l'opportunità.

IL Coordinatore per la Progettazione
(Dott.Ing. Paolo Bellezza)