

Direttiva sul rumore dei cantieri

Valori limite per macchine che corrispondono allo stato riconosciuto della tecnica

In base alla Direttiva sul rumore dei cantieri lo stato riconosciuto della tecnica si orienta in base a criteri ambientali di direttive europee attuali. Per le macchine edili questi criteri sono le emissioni consentite secondo la direttiva 2000/14/CE con relative modifiche. Con l'Ordinanza sul rumore delle macchine all'aperto (ORMAp, RU 814.412.2) nel mese di luglio del 2007 è stata inserita nel diritto svizzero l'ordinanza europea citata. Alla cifra 12 dell'allegato 1 dell'ORMAp (vedi tabella seguente) si trovano i valori limite d'emissione consentiti, i quali corrispondono ugualmente anche allo stato riconosciuto della tecnica.

Valori limite d'emissione secondo l'allegato 1 dell'Ordinanza sul rumore delle macchine all'aperto

| Tipo di macchina o attrezzatura | Potenza netta installata P in kW, potenza elettrica P_{el}^1 in kW, massa della macchina in kg, ampiezza di taglio L in cm | Livello di potenza sonora L_{WA} in dB/1pW | |
|---|--|--|--------------------------------|
| | | Valori limite d'emissione | Valori indicativi ² |
| Mezzi di compattazione (rulli vibranti) | $P \leq 8$ | 105 | |
| | $8 < P \leq 70$ | 106 | |
| | $P > 70$ | $86 + 11 \lg P$ | |
| Mezzi di compattazione (rulli vibranti azionati a mano, vibrocospatori) | $P \leq 8$ | 108 | 105 |
| | $8 < P \leq 70$ | 109 | 106 |
| | $P > 70$ | $89 + 11 \lg P$ | $86 + 11 \lg P$ |
| Mezzi di compattazione (piastre vibranti) | $P \leq 3$ | 105 | |
| | $3 \leq P \leq 8$ | 108 | 105 |
| | $8 \leq P \leq 70$ | 109 | 106 |
| | $P > 70$ | $89 + 11 \lg P$ | $86 + 11 \lg P$ |
| Terne cingolati | $P \leq 55$ | 103 | |
| | $P > 55$ | $84 + 11 \lg P$ | |
| Pale caricatrici | $P \leq 55$ | 103 | |
| | $P > 55$ | $87 + 11 \lg P$ | $84 + 11 \lg P$ |
| Apripista | $P \leq 55$ | 106 | 103 |
| | $P > 55$ | $87 + 11 \lg P$ | $84 + 11 \lg P$ |
| Apripista, pale caricatrici, terne gommate, compattatori di rifiuti con pala caricatrice, gru mobili, mezzi di compattazione (rulli statici), vibrofinitrici, compressori idraulici | $P \leq 55$ | 101 | |
| | $P > 55$ | $82 + 11 \lg P$ | |
| Carrelli elevatori con motore a combustione interna con carico a sbalzo, vibrofinitrici munite di rasiera a compattazione (semplice) | $P \leq 55$ | 104 | 101 |
| | $P > 55$ | $85 + 11 \lg P$ | $82 + 11 \lg P$ |
| Escavatori, montacarichi per materiali da cantiere, argani, motozappe | $P \leq 15$ | 93 | |
| | $P > 15$ | $80 + 11 \lg P$ | |
| Martelli demolitori tenuti a mano | $m \leq 15$ | 105 | |
| | $15 < m < 30$ | $94 + 11 \lg m$ | $92 + 11 \lg m$ |
| | $m \geq 30$ | $94 + 11 \lg m$ | |
| Gru a torre | | $96 + \lg P$ | |
| Gruppi elettrogeni e gruppi elettrogeni di saldatura | $P_{el} \leq 2$ | $95 + \lg P_{el}$ | |
| | $2 < P_{el} \leq 10$ | $96 + \lg P_{el}$ | |
| | $P_{el} > 10$ | $95 + \lg P_{el}$ | |
| Motocompressori | $P \leq 15$ | 97 | |
| | $P > 15$ | $95 + 2 \lg P$ | |

¹ P_{el} per gruppi elettrogeni di saldatura: corrente convenzionale di saldatura moltiplicata per la tensione convenzionale a carico relativa al valore più basso del fattore di utilizzazione del tempo indicato dal fabbricante.

² Questi valori non sono definitivi. I valori definitivi verranno eventualmente fissati in caso di modifica della direttiva 2000/14 e, di conseguenza, della presente ordinanza.