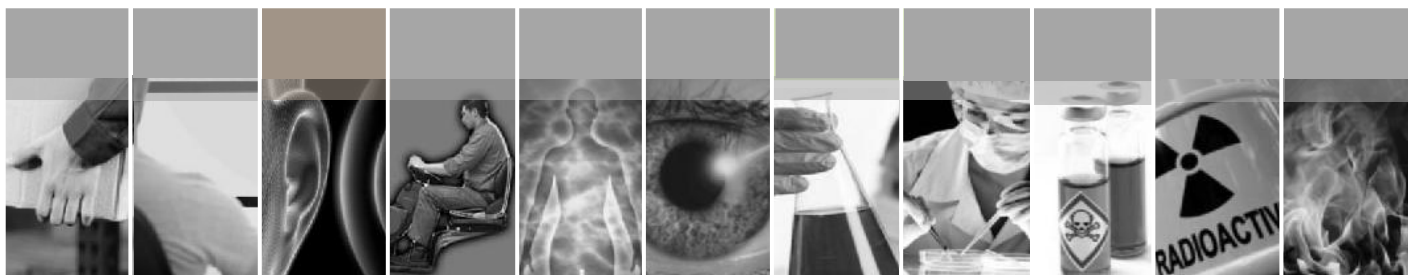




# RISCHIO RUMORE

**iop.rum**

*Linea guida per l'acquisto di macchinari conformi agli standard relativi alla esposizione al rischio rumore*



**1. Scopo**

Informare il personale sulle corrette azioni da intraprendere, nei casi di acquisto di macchinari, atti a limitare i rischi derivanti da esposizione al rumore durante le ore di lavoro.

**2. Destinatari**

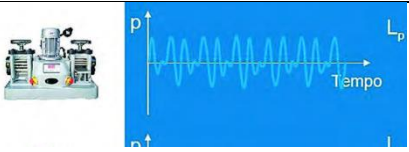
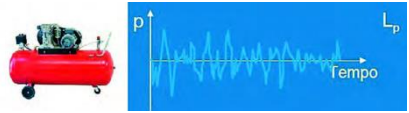

Datori di lavoro, Dirigenti, Rador, Lavoratori.

**3. Campo di applicazione**




Tutte le Unità Produttive

**4. Tipologie di rumore**

La norma UNI 9432: 2011 definisce le seguenti tipologie di rumore:

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	IMMAGINI
<b>Rumore costante</b>	Rumore avente durata maggiore di 1", caratterizzato da una differenza fra il massimo ed il minimo di $L_{pas}$ minore di 3 db(A) (es: macchine ad asportazione di truciolo).	
<b>Rumore ciclico</b>	Rumore che si ripete sempre con le stesse caratteristiche, ad intervalli di tempo uguali e maggiori del secondo (es: macchine a moto alternativo, lavorazioni di laminazione) <b>(Immagine 1)</b>	 Immagine 1
<b>Rumore fluttuante</b>	Rumore avente durata maggiore di 1" e con variabilità $L_{pas}$ maggiore di 3db(A) allo strumento di misurazione con filtro di ponderazione A e costante di tempo "slow" (es: motoseghe, passaggio di automobili) <b>(Immagine 2)</b>	 Immagine 2
<b>Rumore impulsivo</b>	Rumore caratterizzato da una rapida crescita e da un rapido decadimento del livello del sonoro, avente durata minore o uguale a 1" e generalmente ripetuto ad intervalli (es: lavorazioni di martello) <b>(Immagine 3)</b>	 Immagine 3

## 5. Norme generali

STEP	AZIONE	ATTORE	ISTRUZIONE	IMMAGINI																		
1	Analisi Iniziale	RADOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizzare le informazioni disponibili sul rumore ambientale nel luogo di lavoro in cui la macchina andrà in funzione, oppure, se esistono informazioni analoghe per altri luoghi di lavoro di simile tipologia. <b>Immagine 1</b></li> <li>- Analizzare le informazioni disponibili presso l'azienda sull'emissione di rumore per macchinari simili a quello che verrà installato</li> <li>- Individuare i livelli di rumorosità ambientale da rispettare presso l'area di lavoro ove verrà installato il macchinario e presso gli altri ambienti di lavoro potenzialmente interessati dall'emissione acustica del macchinario stesso, anche alla luce di azioni programmate di riduzione del rumore e bonifica acustica che l'azienda intende eventualmente mettere in atto</li> </ul>	 <p><b>Immagine 1</b></p>																		
2	Requisiti del macchinario		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stabilire i requisiti relativi al livello di rumorosità in base a quanto desunto dall'analisi iniziale;</li> <li>- Definire eventuali ulteriori requisiti acustici ai fini della riduzione della rumorosità emessa dal macchinario da acquistare.</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dati tecnici</th> <th>Informazioni sulle rumorosità/vibrazioni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Potenza</td> <td>500 W</td> </tr> <tr> <td>Pressione del vapore, max.</td> <td>2,8 bar</td> </tr> <tr> <td>Numero di colpi a minuto di giri</td> <td>0 - 1.500 colpi/min</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>3,3 kg</td> </tr> <tr> <td>Longheria</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td>Larghezza</td> <td>80 mm</td> </tr> <tr> <td>Altezza</td> <td>200 mm</td> </tr> <tr> <td>Attacco centrale</td> <td>500 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Immagine 2</b></p>	Dati tecnici	Informazioni sulle rumorosità/vibrazioni	Potenza	500 W	Pressione del vapore, max.	2,8 bar	Numero di colpi a minuto di giri	0 - 1.500 colpi/min	Peso	3,3 kg	Longheria	100 mm	Larghezza	80 mm	Altezza	200 mm	Attacco centrale	500 mm
Dati tecnici	Informazioni sulle rumorosità/vibrazioni																					
Potenza	500 W																					
Pressione del vapore, max.	2,8 bar																					
Numero di colpi a minuto di giri	0 - 1.500 colpi/min																					
Peso	3,3 kg																					
Longheria	100 mm																					
Larghezza	80 mm																					
Altezza	200 mm																					
Attacco centrale	500 mm																					
3	Disciplinare tecnico	<p>Indicare in un documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i requisiti richiesti relativi alla rumorosità del macchinario;</li> <li>- la documentazione di corredo del macchinario: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Livello dichiarato di potenza sonora ponderato A, LWA;</li> <li>- Livelli dichiarati di pressione sonora sui posti di lavoro, LpA, e il livello massimo di picco ponderato C, LpC, picco se la macchina produce apprezzabili rumori impulsivi;</li> <li>- Riferimento alla norma tecnica della procedura per prova di rumorosità utilizzata nella dichiarazione dei valori, oppure, se non esiste tale norma, descrizione completa del metodo di misurazione adottato per la determinazione dell'emissione di rumore del macchinario.</li> </ul> </li> </ul>																				
4	Utilizzo e gestione	RADOR LAV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formare il personale addetto all'utilizzo;</li> <li>- Attenersi al programma manutentivo previsto dal costruttore;</li> <li>- Tenere un registro delle manutenzioni eseguite;</li> <li>- Annotare su un registro le ore di utilizzo.</li> </ul>	 <p><b>Immagine 3</b></p>  <p><b>Immagine 4</b></p>																		



## Istruzione Operativa

Acquisto macchinari conformi agli standard relativi  
alla esposizione al rischio rumore

Ripartizione  
Prevenzione e Protezione



ripre.iop.rum  
rev. 00 del 13/05/2017