Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Docume Vi valutazione del

F PDF Rumore

Redatto ai sens

VIII Ca de la D.Lgs. 81/08

Azienda Morgan Style

Indirizzo sede legale via De Vinione Europea - 76121 Barletta (BT)

Data Prima Emissione 12 -10- 2015

01 – Revisione Aggiornamento anagrafica lavoratori

02- Revisione

2 del Data Revisione 18-12-2018

Motivo Cisione Ampliamento organico - adeguamento norma tecnica UNI 2016

Responsabili aziendali

Datore di Lavoro Olivia Rossi

RSPP Olivia Rossi

RLS Rossi Michele

Medico competente Dott. Rossi MArio

Timbro e Firma

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 2

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Indice

Introduzione	3
Metodologia di calcolo	4
Metodologia di calcolo	10
Descrizione dell'Attività	12
Sorgenti di esposizione e calcolo livelli equivalent	
Schede di calcoloInterazione con altri fattori di rischio	16
Interazione con altri fattori di rischio	28
Quadro riepilogativo dei risultati delle diterenti schede di calcolo	29
Misure di prevenzione e protezio	30
Sorveglianza sanitaria	33
Informazione e formazion	33
Dichiarazione del datore di lavoro	34



Documento di Valutazione via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Plania Run Copy Free

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 3

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark) Introduzione

La presente relazione è il risultato di ur effettuata allo scopo di valutare i rischi per la salute **PDF** dei lavoratori esposti a rumore della Morgan St

valyta vane dei rischi redatta ai sensi dell'art. 17 La presente valutazione è parte integ comma 1 lett. a) e dell'art. 28 del D.lgs. 81/08, inoltre, è stellaborata allo scopo di ottemperare a quanto previsto dal TITOLO VIII Capo II dello stesso decreto (25081 e 190).

Nello specifico il legislatore, in merito all'esposizione ai rischi da agenti fisici, precisa che gli stessi vanno eliminati alla fonte o ridotti al minimo (apt. 1), considerando l'evoluzione tecnologica. Tale principio cardine tuttavia non esclude la necessita de la valutazione del rischio onde individuare le azione che il datore di lavoro deve mettere in attovo r tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori.

La valutazione dei rischi devossere effettuata prendendo in considerazione:

- 跉 posizione, ivi inclusa ogni esposizione a rumore impulsivo; a) il livello, il tipo e la durata dell
- b) i valori limite di esposizione è i valori di azione;
- tutti gli effetti sulla sicurezza dei lavoratori particolarmente sensibili al rumore, con particolare riferimento alle conne in gravidanza e i minori;
- per quante possibile a livello tecnico, tutti gli effetti sulla salute e sicurezza dei lavoratori derivanti da interazioni fra e sostanze ototossiche connesse con l'attività svolta e fra rumore e vibrazioni;
- tutti gli effetti indiretti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori risultanti da interazioni fra rumore e segnali di avvertimento o altri suoni che vanno osservati al fine di ridurre il rischio di infortuni;
- le informazioni sull'emissione di rumore fornite dai costruttori dell'attrezzatura di lavoro in conformità alle vigenti f) disposizioni in materia;
- l'esistenza di attrezzature di lavoro alternative progettate per ridurre l'emissione di rumore;
- il prolungamento del periodo di esposizione al rumore oltre l'orario di lavoro normale, in locali di cui è responsabile;
- le informazioni raccolte dalla sorveglianza sanitaria, comprese, per quanto possibile, quelle reperibili nella i) letteratura scientifica:
- la disponibilità di dispositivi di protezione dell'udito con adeguate caratteristiche di attenuazione. j)

Secondo, quando stabilito dal legislatore (comma 2 art. 190) la misurazione di rende obbligatoria nel caso si ritenga superato il valore inferiore di azione. Il ricorso a stime effettuate da danche dati ufficiali può essere effettuato solo in fase preventiva.

I risultati del presente processo di valutazione, si ritengono validi ed utilizzabili esclusivamente per la valutazione dei rischi derivanti dallo svolgimento del "normale" processo produttivo per quanto riguarda gli aspetti legati alla salute dei lavoratori.

L'indagine permetterà di individuare l'esposizione giornaliera/settimanale cui è sottoposto ogni lavoratore ed il relativo livello di esposizione al quale restano univocamente individuate le misure richiesteal datore e riportate in specifica sezione della presente.

Documento di Valutazione via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Pighia Run Copy Free

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 4

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Metodologia di calcolo

II D.Lgs. 81/08 all'art.190 sottolinea qua quisiti fondamentali per una corretta valutazione del rischio:

- utilizzare strumentazione adeq
- riferirsi a norme tecniche;
- tener conto dell'incertezza dovuta al prosso di misurazione;

Il rumore è indubbiamente uno degli agenti sici su cui vi è stata maggiore sensibilità da parte degli enti preposti, tra i quali l'INAIL che da anni attraveso differenti linee guida (già dal 2001) individua le norme tecniche di riferimento per una corretta valuazione del rischio. Le linee guida stabiliscono che le norme di riferimento sono:

- Acustica Determinazione dell'esposizione al rumore negli
- Acustica Determinazione del livello di esposizione personale al pell'ambiente di lavoro
- CELEN 61672-1:2014 Requisiti fonometri integratori
- NI EN 458:2016 Protettori dell'udito Raccomandazioni per la selezione, l'uso, la cura e la manutenzione - Documento quida

La norma tecnica suggerisce tre differenti strategie di misurazione:

- Basate sui compiti (consigliata per postazioni fisse e compiti semplici e ripetitivi);
- Misurazioni basate sulle mansioni (consigliata per lavoratore che esegue che esegue attività di durata molto variabile con assenza di compiti definiti);
- Misurazione per intera giornata (consigliato per lavoratori in movimento con modalità di esecuzione compiti imprevedibile);

per ogni strategia di misura individua il numero minimo di misurazioni (e la metodologia di esecuzione) oltre la durata in ore delle misurazioni da raccogliere, affinché definire il campione rilevato idoneo all'indagine.

Indipendentemente dalla strategia di misurazione i parametri da misurare o rilevare Lsono:

- L_{Aeq} (livello equivalente ponderato A, del compito/giornata/mansione)
- L_{Aeq} (livello equivalente ponderato C, del compito/giornata/mansione);
- L_{Picco} (valore massimo istantaneo della pressione sonora ponderata in frequenza C)
- Tipologia rumore (costante, ciclico, fluttuante, impulsivo)
- $L_{Aeq,I,T}$ (rappresenta il livello equivalente ponderato A rilevato con costante di tempo impulse - misurazione opportuna qualora il tecnico qualificato ipotizzi una presenza di rumore impulsivo)

In merito all'esposizione dei lavoratori al rumore impulsivo come richiesto dalla legislazione (art. 190 comma 1 lettera a)), qualora il personale qualificato all'indagine fonometrica ipotizzi la presenza di rumore

Organik Style di Nagy Livia via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta

Documento di Valutazione rotected bel Pischi Antin Copy Free

Revisione	2	
Data	22/02/201 98	
Pag 5		

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

impulsivo, può effettuare una verifica oggettiva applicando il criterio (punto 3.9) della UNI 9432:2011, per cui un segnale può essere considerato impulsivo essere considerato impulsivo segnale può essere considerato impulsivo essere considerato in considerato in considerato in considerato in considerato in considerato in considerato in

$$\Delta K_1 = L$$
 PDF
$$Q_{q,T} \ge 3dR$$

Mentre per esposizione giornaliera (o settimente) è calcolata. partendo da tali misurati ed elaborandoli secondo gli algoritmi previsti dalla UNI, riculando i valori di:

- $L_{EX,8h}$ livello di esposizione giorna era al rumore
- $U(L_{EX,8h})$ incertezza estesa vie livello di esposizione al rumore ponderata A
- L_{Ppeak} livello di picco
- $U(L_{peak})$ incertezza estesa sul livello di picco
- $L_{EX,W}$ livello di esposizione settimanale al rumore (per i casi in cui l'esposizione giornaliera al rumore varia gionificativamente);
- $U(L_{EXW}$ incertezza estesa sul valore settimanale;

Si ricorda che fincertezza associata alla misura riguarda sia i valori misurati sia i tempi di esposizione

Sommando il livello di esposizione con la rispettiva incertezza assoluta si ricavano i valori di esposizione $L'_{EX,8h}$ - (o $L'_{EX,W}$) - ed L'_{Ppeak} da confrontare con il livelli limiti di esposizione o con i valori di azione (art. 189) allo scopo di individuare quali sono le azioni che il datore di lavoro deve porre in atto.

Definendo i valori di azione (superiore ed inferiore) ed il valore limite di esposizione il legislatore individua quattro fasce in cui ciascun lavoratore può ricadere.

FASCIA A	Rischio Basso	L' _{EX} ≤ 80 dB(A) L _{PEAK} ≤ 135 dB(C)
FASCIA B	Rischio medio	$80 \text{ dB(A)} < L'_{EX} \le 85 \text{ dB(A)}$ $135 \text{ dB(C)} < L'_{PEAK} \le 137 \text{ dB(C)}$
FASCIA C	Rischio Alto	$85 \text{ dB(A)} < L'_{EX} \le 87 \text{ dB(A)}$ $137 \text{ dB(C)} < L'_{PEAK} \le 140 \text{ dB(C)}$
FASCIA D	Esposizione inaccettabile	L' _{EX} > 87 dB(A) L' _{PEAK} > 140 dB(C)

Nella tabella successiva sono riportate per le diverse fasce e le azioni che il datore di lavoro deve intraprendere per ognuno dei livelli individuati.

Documento di Valutazione via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Fighi Articopy Free

Revisione	2	
Data	22/02/201 98	
Pag 6		

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Azioni obbligatorio	(rischio- fascia di appartenenza			
Azioni obbligatorie	Α	225	С	D
Valutazione dei rischi		PDF bbligat	oria	le. di
Informazione e formazione dei lavoratori	Informazione e formazione su quanto disposto dall'art. 184	Formazione ed infe	n dzione dei lavoratori (art. 195)	amente l'esposizion rtare l'esposizione al eccessiva; situazione si ripeta;j
Sorveglianza sanitaria Art. 196	Nessun obbligo	Può essere di la lavoratore o indiceta dal medico di mpetente	Obbligatoria con periodicità stabilita dal medico competente	iatamente l'iportare l'es iportare l'es ne eccessiv la situazion
Uso DPI	Nessun obbligo	Obbligatorio metterli a disposizione. Obbligo formazione uso DPI	Deve esigere che siano indossati. Verifica l'efficacia. Formazione informazione ed addestramento all'uso e manutenzione DPI.	deve cessare immediatamente l'esposizione. misure immediate per riportare l'esposizione al di VLE; le cause dell'esposizione eccessiva; e MPP per evitare che la situazione si ripeta;
Esposizione assistita segnaletica di sicurezza	Nessun obbligo		I luoghi di lavoro sono indicati da appositi segnali. Dette aree sono delimitate e l'accesso è limitato (ove ciò sia tecnicamente possibile)	e di lavoro deve: Adottare i sotto del ' Individua Modifica I
Misure ozniche organizzative (art. 192 comma 1)	Nessun obbligo		Elabora ed attua un programma di misure tecniche ed organizzative	II datoi Altresì

In merito alla verifica dell'efficacia dei DPI, richiesta dall'art. 193 per tutti i lavoratori esposti a livelli superiori al LSA, tale verifica è effettuata applicando il prospetto C.2.3. della UNI 9432:2011 e le indicazioni fornite dalla UNI EN 458.

Livello effettivo all'orecchio a DPI-u indossato L' _{Aeq} [dB]	Stima della protezione
maggiore di Lact	Insufficiente
tra Lact e Lact – 5	Accettabile
tra Lact - 5 e Lact - 10	Buona
tra Lact - 10 e Lact - 15	Accettabile
minore di Lact - 15	Troppo alta (iperprotezione)

Dove Lact è il livello di inferiore di azione (VIA) corrisponde a Lex,8h = 80 dB(A), e per l'esposizione a valori di picco a L_{PEAK} = 135 dB(C). Nel caso in cui il livello effettivo sia superiore a 80 dB(A) l'attenuazione fornita dal DPI è insufficiente e il dispositivo stesso deve essere sostituito.

Organik Style di Nagy Livia via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta

Documento di Valutazione otected bel **Fisq**hi**A Run (Po**po Free

Revisione	2	
Data	22/02/201 98	
Pag 7		

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Mentre l'iperpotezione pur non essendo vietata è fortemente sconsigliata, infatti il DPI-u, potrebbe essere ritenuto accettabile, previa verifica asse controindicazioni legate all'ascolto di: segnali acustici; allarmi; pericoli; sensazioni di isolamento (ogni por so va valutato).

I metodi utilizzati per calcolare la protez a dall'otepoettore sono:

- Metodo per bande d'ottava (più accurato ma per applicarlo serve conoscere i livelli di rumore per bande d'ottava sia del rumore misurato sia dell'otoprotettore);
- Metodo HML (meno accurato, per applicarlo è necessario conoscere il livello equivalente del rumore ripurato secondo le curve A e C, ed i valori di attenuazione H, M ed La el otoprotettore);
- Metodo SNR (mensaccurato, per applicarlo è necessario conoscere il livello equivalente del more misurato secondo le curve A e C, ed il valori di attenuazione SNR dell'otoprotettore);

Volendo evitare di presente la presente esposizione, rimandiamo ad indagini più approfondite le analisi relative alla prina metodologia che richiede rilievi eseguiti con fonometri capaci di eseguire un analisi in frequenza del rumore misurato, mentre per gli altri metodi prevedono:

$$L'_{Aeq, reale} = L_{Ceq} - SNR^*B$$
 (per il metodo SNR)
 $L'_{Aeq, reale} = L_{Aeq} - PNR$ (per il metodo HML)

dove ß è un coefficiente correttivo che tiene conto dei fattori che realmente riducono il rendimento di

PNR=
$$M - \frac{H-M}{4} * (L_{Ceq} - L_{Aeq} - 2)$$
 se $L_{Ceq} - L_{Aeq} \le 2$

un DPI, mentre PNR (Predicted noise Reduction) è pari a:

PNR=
$$M - \frac{M-L}{8} * (L_{Ceq} - L_{Aeq} - 2)$$
 se $L_{Ceq} - L_{Aeq} > 2$

Infine per valutare se il dispositivo è efficace sul livello di picco e calcolare il livellodi presisone sonora all'orecchio, si applica l'equazione

$$L'_{PEAK, reale} = L_{PEAK, -d_m}$$

dove d_m è il valore di attenuazione sonora modificato ed è pari a

Organik Style di Nagy Livia via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected Bell'Pighi Arthur Pree

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 8

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

(Opgraud to 110 version to Remove the watermark)		
Tipo di impulso	dm	
(quando la maggior parte dell'energia ac frequenza bassi, per esempio: esplosioni, p	L-5	
(quando la maggior parte dell' energia acustica è discibuita negli intervalli di frequenza medio alti, per esempio: Pistola chicatrice, martello, Fucile)	M-5	
3 (quando la maggior parte dell' energia acustica è distribuita nelle frequenze più alte, per esempto: colpi di pistola)	π	

L'attenuazione prodot Qai DPI-u indossati dal lavoratore deve essere considerata solo ai fini di valutare l'efficacio ed il rispetto dei VLI, in nessun caso questa verifica può essere utilizzata per abbassar a classe di rischio del lavoratore.

indagini preliminari.

Documento di Valutazione via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Psychia Rum Copy Free

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 9

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark) Acquisizione dati

I dati necessari per la valutazione o rumore devono essere rilevati sul campo e ezza di nsura dovuta alla strumentazione, la misurazione deve tener conto anche l'articolo 190 al comma 5-bis, permette 'er@sione sonora da banche dati ufficiali ma solo per stime da effettuare in fase preventiva Nizzabili quindi o per giustificazione o per

Le norme tecniche già citate, dispongono che le misurazioni avvengono nelle seguenti modalità:

- Raccomandati fonometri classe 1, ed ammessi fonometri di classe 2;
- Tempi di misura contri al tipo di rumore;
- Calibrazione effetti ata prima e dopo ogni serie di misurazioni;
- sottoposta a taratura da laboratorio accreditato nell'ultimo

🎮 e le misurazioni sono state effettuate Nel caso in

Personale Chalificato		Ing. Giuseppe Dibenedetto Ordine Ing. Pr. Barletta-Andria-Trani Nr. 695	
Data Misure	22/02/2019		
Luogo Misure		Blablabla	
	Marca	Blablabla	
	Modello	Blablabla	
Fonometro*	N. di serie	Blablabla	
Folioliletro	Data ultima taratura	Blablabla	
	Rilasciata da	Blablabla	
N. certificato		Blablabla	
	Marca	Blablabla	
	Modello	Blablabla	
Microfono*	N. di serie	Blablabla	
Wilciolollo	Data ultima taratura	Blablabla	
	Rilasciata da	Blablabla	
	N. certificato	Blablabla	
	Marca	Blablabla	
	Modello	Blablabla	
Calibratore	N. di serie	Blablabla	
Cambiatore	Data ultima taratura	Blablabla	
	Rilasciata da	Blablabla	
	N. certificato	Blablabla	
Errore strument	ale U _S (LAeq)	0,7	

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 10

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Organizzazione aziendale e dati occupazionali

Nel dettaglio l'impresa è organizzata come riportato r siva tabe**ll**a:

Azienda	Morgan Style
Sede legale	Blablabla
Sede operativa	Blablabla
Datore di Lavoro	Olivia
RSPP - Responsabile del Servizioni Prevenzione e Protezion	Olivia Rossi
Medico Competente	Blablabla
RLS - Rappresentanti ce Lavoratori per la Sicurezza	Rossi Michele

Il servizio di siccrezza e prevenzione aziendale è composto:

Responsabile	Titolo - Cognome e Nome
Datore di lavoro	Blablabla
Resp. Servizio di Prevenzione e Protezione	Olivia Rossi
Rapp. Lavoratori per la Sicurezza	Rossi Michele
Medico Competente	Dott. Rossi MArio

Il personale impiegato allo svolgimento delle attività si compone:

Nome e cognome	Mansione	Ruolo ai fini della sicurezza
Pino Pino	addetto rifinitura calzature	
Mio Mio	Addetto applicazioni suole	Addetto antincendio
Nome 1	Addetto vulcanizzatrice	Addetto antincendio
Nome 2	Addetto finissaggio	addetto antincendio
Nome 3	addetto rifinitura calzature	Rappresentante dei lavori per la sicurezza
Nome 4	impiegato	
Nome 5	Tranciatore	addetto antincendio
Nome 6	addetto rifinitura calzature	addetto antincendio

Organik Style di Nagy Livia via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Psychia Rumeropy Free

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 11

(Ungrade to Pro Version to Remove the Watermark)

	Opgrade to 110 version to Kemov	e the watermark)
Nome 7	Addetto finissaggio	Addetto antincendio
Nome 8	Addetto	addetto antincendio
Nome 9	Magazz detto rifinitura PDF	addetto antincendio
Nome 10	impiega	O
Nome 11	addetto calzature	ddetto antincendio
Nome 12	addetto rifinitura calzature	Addetto antincendio

Revisione Data

98 Pag 12

22/02/201

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Descrizione dell'Attività

civ

Bearnnio

STILESSeinformatica

STILESSeinformatica

Documento di Valutazione via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Psychia Rum Copy Free

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 13

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Sorgenti di esposizione e calcolo livelli equivalenti

Una volta scelta la strategia di m tano indvduati i tempi minimi di misura la norma UNI fissa rispettivamente a:

- mentre 5' per i rumori fluttuanti, nel caso un minuto per rumori costanti e cicli di misurazioni basate sui compiti;
- da 5 ore a 17 ore (a seconda di quanto sia folto il gruppo che esegue la mansione), nel caso di mis mazione basate sulle mansioni;
- da 3 a 5 giornate da 800 ciascuna, nel caso di misurazione basata su giornata intera.

L'indagine in oggetto stata condotta utilizzando la strategia per compiti, i valori misurati sono riportati uccessiva tabella:

		Camp	oionamenti				
Rif. in Lay-Out	D scrizione del compito (Nostazione, lavorazione o macchina utilizzata)	[dB(A)]	[dB(C)]	LAeq [dB(A)]	Tipo rumore	L _{PEAK} [dB(C)]	rumore impulsivo
1	Mescolatore (bambubury)	85,30 85,30 85,60	86,20 86,60 87,00	95,10	Costante	86,61	NO
2	Mescolatore 400	79,60 79,80 80,00	80,00 80,20 80,20	94,10	Costante	80,13	NO
3	Mescolatore 560	81,60 81,60 82,00	80,00 80,00 80,70	96,30	Costante	80,25	NO
4	Calandra a due cilindti	83,20 83,40 83,00	84,00 84,10 84,00	85,80	Costante	84,03	NO
5	Taglierina (comerio)	79,00 79,50 78,70	80,00 80,20 79,90	87,30	Fluttuante	80,04	NO
6	Granulatrice Sagitta	89,60 90,00 89,80	90,80 91,00 90,80	95,00	Costante	90,87	NO
7	Pesa	79,00 79,00 	80,00 80,20 	87,30	Costante	80,31	NO

Organik Style di Nagy Livia via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Psyhia Run Copy Free

Revisione 2 22/02/201 Data 98 Pag 14

	(Upgrade to P	tile wat	l mark)														
Rif. in Lay-Out	Descrizione del compito (Postazione, lavorazione o macchina utilizzata)	Campionamenti [dB(A PDF C)]		B		B		B		B		B		LAeq [dB(A)]	Tipo rumore	L _{PEAK} [dB(C)]	rumore impulsivo
		79,20	80,70														
8	Rumore di fondo banco di lavoro -prep. impasto	79,00 79,00 78,90	79,20 79,20 79,60	87,30	Costante	79,40	NO										
9	Rum. fondo - vulcanizzatrice seriale	70,20 70,50 1,00	72,00 73,00 71,00	74,80	Costante	72,08	NO										
10	giostra vulcanizzatrice 30p	69,10 69,20 69,40	67,80 68,00 67,50	74,00	Costante	67,77	NO										
11	Giostra recativa a 24 P	69,10 69,30 69,00	67,00 67,50 68,00	73,40	Costante	67,52	NO										
12	Rifilatrice G.P.1	69,20 69,50 69,60	70,00 71,00 72,00	73,50	Costante	71,08	NO										
13	macchina incollatrice	69,10 69,20 69,50	70,00 70,20 70,30	73,60	Costante	70,17	NO										
14	Tranciatrice a ponte ATOM	78,00 78,20 78,00	78,10 78,20 79,00	81,00	Fluttuante	78,45	NO										
15	trancia a ponte H5520/2	73,80 74,00 73,60	72,50 72,20 72,00	82,60	Fluttuante	72,24	NO										
16	Trancia a ponte FIPI	76,20 76,40 76,00	76,00 76,20 76,10	82,60	Fluttuante	76,10	NO										
17	muletto	75,60 75,40 75,80	75,00 74,80 75,10	87,50	Costante	74,97	NO										
18	Rumore di fondo - reparto gomma	79,00 79,20 78,80	78,80 78,60 78,40	87,40	Costante	78,60	NO										
19	Rum fondo magazzino	65,10 65,30 64,90	64,90 64,70 64,60	68,20	Fluttuante	64,74	NO										

Revisione	2
Data	22/02/201 98
Pag	15

	(Opgrade to 1		pionamenti						
Rif. in Lay-Out	Descrizione del compito (Postazione, lavorazione o macchina utilizzata)	[dB(A PDF C)]		B		LAeq [dB(A)]	Tipo rumore	L _{PEAK} [dB(C)]	rumore impulsivo
20	Rum di fondo produzione	69,10 69,30 68,90	70,00 70,10 70,80	73,20	Costante	69,97	NO		
21	Stoccaggio - zona prosotto finito	69,20 69,30	68,90 68,70 68,70	73,30	Fluttuante	68,77	NO		
22	Rum. Fondo - ufficio	64,30 64,50 65,20	65,00 65,20 65,60	66,70	Costante	65,27	NO		
	Rum. Fondo - ufficio		•						

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 16

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark) Schede di calcolo

Nominativo	Nome 7 PDF
Lavoratore	100
Mansione	Addetto alla lavorazi a naturale
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	85,58 dB(A)
U(Lex,8h)	1,37 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	86,95 dB(A)
LPEAK	96,30 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	98,22 dB(C)
Livello di	Alto
esposizione	THE CO.
USO DPI-u	Obbligatoria la distribuzione

Nominativo Lavoratore			Nome 7							
	47			Componenti errore						
Compito	LAeq [dB(A)]	LPEA K [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]	
Mescolatore (bambubury)	85,40	95,10	0,12	0,52	0,10	0,00	0,7	1,00	60,00	
Mescolatore 400	79,80	94,10	0,04	0,14	0,12	0,00	0,7	1,00	75,00	
Mescolatore 560	81,74	96,30	0,06	0,22	0,13	0,00	0,7	1,00	75,00	
Calandra a due cilindti	83,20	85,80	0,07	0,31	0,12	0,00	0,7	1,00	60,00	
Taglierina (comerio)	79,08	87,30	0,01	0,12	0,23	0,00	0,7	1,00	15,00	
Granulatrice Sagitta	89,80	95,00	0,66	1,43	0,12	0,00	0,7	1,00	120,00	
Pesa	79,07	87,30	0,01	0,12	0,07	0,00	0,7	1,00	15,00	
Rumore di fondo banco di lavoro - prep. impasto	78,97	87,30	0,01	0,12	0,03	0,00	0,7	1,00	30,00	
Rumore di fondo - reparto gomma	79,00	87,40	0,01	0,12	0,12	0,00	0,7	1,00	30,00	

Selezione dpi

selezionato DPI-u	EAR - In	EAR - Inserti auricolari preformati mod. ULTRATECH								
Selezionato DPI-u	SNR	21,00	Н	21,00	М	18,00	L	16,00		
Verifica efficacia	Non effica	ace								
L'Aeq, reale	77,88				dB(A)					
L'PEAK, reale	98,22				dB(C)					

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 17

Nominativo Lavoratore	Mio Mio
Mansione	Vulcanizzazione
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	69,66 dB(A)
U(Lex,8h)	1,09 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	70,75 dB(A)
LPEAK	74,80 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	76,72 dB(C)
Livello di esposizione	Basso
USO DPI-u	Non è necessario

Nominativo L	Nominativo Lavorator								
	45				Componer	nti errore			T esp
Compito	[dB(A)]	LPEAK [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]
Rum. fondo vulcanizzatios seriale	70,58	74,80	0,39	0,67	0,23	0,00	0,7	1,00	150,00
giostra vulcanizzatrice 30p	69,24	74,00	0,26	0,49	0,09	0,00	0,7	1,00	135,00
Giostra rotativa a 24 P	69,14	73,40	0,25	0,48	0,09	0,00	0,7	1,00	135,00
Rum di fondo produzione	69,10	73,20	0,11	0,48	0,12	0,00	0,7	1,00	60,00

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 18

Nominativo Lavoratore	Nome 1
Mansione	vulcanizzazione
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	69,66 dB(A)
U(Lex,8h)	1,09 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	70,75 dB(A)
LPEAK	74,80 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	76,72 dB(C)
Livello di esposizione	Basso
USO DPI-u	Non è necessario

Nominativo L	Nominativo Lavorator								
	45				Componer	nti errore			T esp
Compito	[dB(A)]	LPEAK [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]
Rum. fondo vulcanizzatico seriale	70,58	74,80	0,39	0,67	0,23	0,00	0,7	1,00	150,00
giostra vulcanizzatrice 30p	69,24	74,00	0,26	0,49	0,09	0,00	0,7	1,00	135,00
Giostra rotativa a 24 P	69,14	73,40	0,25	0,48	0,09	0,00	0,7	1,00	135,00
Rum di fondo produzione	69,10	73,20	0,11	0,48	0,12	0,00	0,7	1,00	60,00

Organik Style di Nagy Livia via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Psynia Run Copy Free

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 19

Nominativo Lavoratore	Nome 3
Mansione	confezionamento
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	68,46 dB(A)
U(Lex,8h)	1,11 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	69,57 dB(A)
LPEAK	73,60 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	75,52 dB(C)
Livello di esposizione	Basso
USO DPI-u	Non è necessario

Nominativo	Lavorato	re	Nome 3						
		5			Componer	nti errore			T esp
Compito	LAeq [dB(A)]	PEAK [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]
Rifilatrice G.P.1	69,44	73,50	0,08	0,68	0,12	0,00	0,7	1,00	30,00
macchina incollatrice	69,27	73,60	0,08	0,65	0,12	0,00	0,7	1,00	30,00
Rum fondo magazzino	65,10	68,20	0,12	0,25	0,12	0,00	0,7	1,00	120,00
Rum di fondo produzione	69,10	73,20	0,43	0,63	0,12	0,00	0,7	1,00	180,00
Stoccaggio - zona prosotto finito	69,20	73,30	0,30	0,64	0,06	0,00	0,7	1,00	120,00

Organik Style di Nagy Livia via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Psynia Run Copy Free

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 20

Nominativo Lavoratore	Nome 9
Mansione	Confezionamento PDF
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	71,46 dB(A)
U(Lex,8h)	1,38 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	72,84 dB(A)
LPEAK	87,50 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	89,42 dB(C)
Livello di esposizione	Basso
USO DPI-u	Non è nez esario

Nominativo La	voratore		Nome 9						
		5			Componer	nti errore			T esp
Compito	LAca [dB(^/)]	LPEAK [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]
muletto	75,60	87,50	0,65	1,41	0,12	0,00	0,7	1,00	120,00
Rum fondo magazzino	65,10	68,20	0,06	0,13	0,12	0,00	0,7	1,00	120,00
Rum di fondo produzione	69,10	73,20	0,15	0,32	0,12	0,00	0,7	1,00	120,00
Stoccaggio - zona prosotto finito	69,20	73,30	0,15	0,32	0,06	0,00	0,7	1,00	120,00

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 21

Nominativo Lavoratore	Nome 5
Mansione	Tranciatore PDF
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	74,98 dB(A)
U(Lex,8h)	1,17 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	76,15 dB(A)
LPEAK	82,60 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	84,52 dB(C)
Livello di esposizione	Basso
USO DPI-u	Non è necessario

Nominativo L	Nominativo Lavoratore				Nome 5						
					Componer	nti errore			T esp		
Compito	LAeq. [dB(A)]	LPEAK [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]		
Tranciatrice a ponte ATOM	78,07	81,00	0,25	1,11	0,07	0,00	0,7	1,00	60,00		
trancia a ponte H5520/2	73,80	82,60	0,26	0,41	0,12	0,00	0,7	1,00	165,00		
Trancia a ponte FIPI	76,20	82,60	0,46	0,72	0,12	0,00	0,7	1,00	165,00		
Rum fondo magazzino	65,10	68,20	0,01	0,06	0,12	0,00	0,7	1,00	60,00		
Rum di fondo produzione	69,10	73,20	0,02	0,14	0,12	0,00	0,7	1,00	30,00		

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 22

Nominativo Lavoratore	Nome 12
Mansione	rifinitura calzature PDF
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	69,29 dB(A)
U(Lex,8h)	1,19 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	70,48 dB(A)
LPEAK	73,60 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	75,52 dB(C)
Livello di esposizione	Basso
USO DPI-u	Non è necessario

Nominativo Lavorator			Nome 12	Nome 12						
1,5					Componer	nti errore			T esp	
Compito	LAeq [dR(A)]	LPEAK [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]	
Rifilatrice G.P.1	69,44	73,50	0,39	0,56	0,12	0,00	0,7	1,00	180,00	
macchina incollatrice	69,27	73,60	0,37	0,54	0,12	0,00	0,7	1,00	180,00	
Rum di fondo produzione	69,10	73,20	0,24	0,52	0,12	0,00	0,7	1,00	120,00	

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 23

Nominativo Lavoratore	Nome 8
Mansione	vulcanizzazione
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	69,59 dB(A)
U(Lex,8h)	0,97 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	70,56 dB(A)
LPEAK	74,80 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	76,72 dB(C)
Livello di esposizione	Basso
USO DPI-u	Non è necessario

Nominativo L	Nominativo Lavorator				Nome 8						
	45				Componer	nti errore			T esp		
Compito	[dB(A)]	LPEAK [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]		
Rum. fondo vulcanizzation seriale	70,58	74,80	0,31	0,68	0,23	0,00	0,7	1,00	120,00		
giostra vulcanizzatrice 30p	69,24	74,00	0,23	0,50	0,09	0,00	0,7	1,00	120,00		
Giostra rotativa a 24 P	69,14	73,40	0,23	0,49	0,09	0,00	0,7	1,00	120,00		
Rifilatrice G.P.1	69,44	73,50	0,12	0,52	0,12	0,00	0,7	1,00	60,00		
Rum di fondo produzione	69,10	73,20	0,11	0,48	0,12	0,00	0,7	1,00	60,00		

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 24

Nominativo Lavoratore	Nome 2
Mansione	vulcanizzazione
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	69,58 dB(A)
U(Lex,8h)	0,95 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	70,53 dB(A)
LPEAK	74,80 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	76,72 dB(C)
Livello di esposizione	Basso
USO DPI-u	Non è necessario

Nominativo Lavorator			Nome 2						
	45				Componer	nti errore			T esp.
Compito	[dB(A)]	LPEAK [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]
Rum. fondo vulcanizzati seriale	70,58	74,80	0,31	0,68	0,23	0,00	0,7	1,00	120,00
giostra vulcanizzatrice 30p	69,24	74,00	0,23	0,50	0,09	0,00	0,7	1,00	120,00
Giostra rotativa a 24 P	69,14	73,40	0,23	0,49	0,09	0,00	0,7	1,00	120,00
Rifilatrice G.P.1	69,44	73,50	0,06	0,53	0,12	0,00	0,7	1,00	30,00
macchina incollatrice	69,27	73,60	0,06	0,51	0,12	0,00	0,7	1,00	30,00
Rum di fondo produzione	69,10	73,20	0,11	0,49	0,12	0,00	0,7	1,00	60,00

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 25

Nominativo Lavoratore	Pino Pino
Mansione	vulcanizzazione
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	69,23 dB(A)
U(Lex,8h)	1,22 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	70,45 dB(A)
LPEAK	73,60 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	75,52 dB(C)
Livello di esposizione	Basso
USO DPI-u	Non è necessario

Nominativo Lavorator			Pino Pino						
45				Componenti errore					T esp.
Compito	LAeq [dR(A)]	LPEAK [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]
Rifilatrice G.P.1	69,44	73,50	0,26	0,57	0,12	0,00	0,7	1,00	120,00
macchina incollatrice	69,27	73,60	0,25	0,55	0,12	0,00	0,7	1,00	120,00
Rum di fondo produzione	69,10	73,20	0,49	0,53	0,12	0,00	0,7	1,00	240,00

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 26

Nominativo Lavoratore	Nome 12
Mansione	rifinitura calzature PDF
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	69,29 dB(A)
U(Lex,8h)	1,19 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	70,48 dB(A)
LPEAK	73,60 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	75,52 dB(C)
Livello di	Basso
esposizione	
USO DPI-u	Non è necessario

				_					
Nominativo	Nominativo Lavoratore			Nome 12					
- 50				Componenti errore					T esp
Compito	LAea [dB(A)	PEAK [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]
Rifilatrice G.P.1	39,44	73,50	0,39	0,56	0,12	0,00	0,7	1,00	180,00
macchina incollatrice	69,27	73,60	0,37	0,54	0,12	0,00	0,7	1,00	180,00
Rum di fondo produzione	69,10	73,20	0,24	0,52	0,12	0,00	0,7	1,00	120,00

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 27

Nominativo Lavoratore	Nome 4
Mansione	amministrativo PDF
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	64,68 dB(A)
U(Lex,8h)	2,06 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	66,74 dB(A)
LPEAK	66,70 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	68,62 dB(C)
Livello di esposizione	Basso
USO DPI-u	Non è necessario

			<u>* </u>						
Nominativo Lavoratore			Nome 4						
		.5			Componer	nti errore			T esp.
Compito*	LAeq [dB(A)]	PEAK [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]
Rum. Fondo - ufficio	\$4,58	66,70	1,00	0,54	0,27	0,00	0,7	1,00	480,00

Nominativo Lavoratore	Nome 10
Mansione	amministrativo
Valutazione	Giornaliera (LEX,8h)
Somma dei Te	480,00 min
Lex,8h	64,68 dB(A)
U(Lex,8h)	2,06 dB(A)
Lex,8h + U(Lex,8h)	66,74 dB(A)
LPEAK	66,70 dB(C)
U(Peak)	1,92 dB(C)
LPeak + U(Peak)	68,62 dB(C)
Livello di esposizione	Basso
USO DPI-u	Non è necessario

Nominativo Lavoratore			Nome 10						
				Componenti errore				T. esp.	
Compito*	LAeq [dB(A)]	LPEAK [dB(C)	C [1a,m]	C [1b,m]	U [1a,m]	U [1b,m]	U [2,m]	U [3]	Tm [min]
Rum. Fondo - ufficio	64,68	66,70	1,00	0,54	0,27	0,00	0,7	1,00	480,00

Documento di Valutazione via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Psychia Rum Copy Free

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 28

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark) Interazione con altri fattori di rischio

Nominativo		zioni c. 1 lett. d) HBV	PDF (Art	Presenza di segnali di avvertime ito ed ami suoni	Lavoratori sensibili al rumore (Art, 190 c, 1 lett,	Rumore impulsivo (Art. 190 c. 1
	ПАУ	пву	a)	(A.t. 190 c. 1 lett. e)	c)	lett. a)
Nome 7	NO	NO	Assenti 🗾	Assenti	Assenti	NO
Mio Mio	NO	NO	Assenti	Assenti	Assenti	NO
Nome 1	NO	NO	Assepti	Assenti	Assenti	NO
Nome 3	NO	NO	A <mark>sp</mark> enti	Assenti	Assenti	NO
Nome 9	NO	NO	43senti	Assenti	Assenti	NO
Nome 5	NO	NO	Assenti	Assenti	Assenti	NO
Nome 12	NO	NO 🔨	Assenti	Assenti	Assenti	NO
Nome 8	NO	NC	Assenti	Assenti	Assenti	NO
Nome 2	NO		Assenti	Assenti	Assenti	NO
Pino Pino	NO	NO	Assenti	Assenti	Assenti	NO
Nome 12	NO 🧑	NO	Assenti	Assenti	Assenti	NO
Nome 4	NQ.	NO	Assenti	Assenti	Assenti	NO
Nome 10	1 100	NO	Assenti	Assenti	Assenti	NO

reto legislativo sottolinea che il processo di valutazione non può non tener conto dell'effetto delle sostanze ototossiche e delle vibrazioni sull'udito nonché dei segnali impulsivi (seppur limitati a tempi brevi) o della presenza di lavoratori sensibili, infatti la letteratura scientifica evidenzia di danni all'apparto uditivo prodotti anche da altri fattori di rischio.

Tuttavia nessun criterio oggettivo è stato elaborato, o proposto, dalle norme tecniche, allo scopo di prendere in considerazione l'interazione tra il rumore ed altri fattori.

Le linee guida Inali suggerisce che la presenza di fattori che interagiscono con il rumore deve essere rilevata in fase di valutazione e segnalata al medico competente, il quale deciderà se intensificare la sorveglianza sanitaria o magari applicarla anche a lavoratori che non superano il VSA.

Infatti, si ricorda che una sostanza ototossica (spesso anche classificata come non pericolosa), o le vibrazioni, non fa altro che amplificare gli effetti del rumore rendendo pertanto pericoloso anche un rumore di bassa intensità.

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 29

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark) Quadro riepilogativo dei risultati delle differenti schede di calcolo

Nominativo	Fascia	PDF ^{zzo} -u	LEX,8h - [dB(A)]	LPEAK [dB(C)]
Nome 7	С	C zzo DP	85,58	96,30
Mio Mio	Α	Non e necessario	69,66	74,80
Nome 1	Α	Non è necessor	69,66	74,80
Nome 3	Α	Non è neconario	68,46	73,60
Nome 9	Α	Non è ne ssario	71,46	87,50
Nome 5	Α	Non è necessario	74,98	82,60
Nome 12	Α	Nen@ necessario	69,29	73,60
Nome 8	Α	Non è necessario	69,59	74,80
Nome 2	A 🕜	Non è necessario	69,58	74,80
Pino Pino	A	Non è necessario	69,23	73,60
Nome 12	A	Non è necessario	69,29	73,60
Nome 4	N	Non è necessario	64,68	66,70
Nome 10	A	Non è necessario	64,68	66,70

FASCOA	LEX ≤ 80 dB(A) LPEAK ≤ 135 dB(C)
FASCIA B	80 dB(A) < LEX ≤ 85 dB(A) 135 dB(C) < LPEAK ≤ 137 dB(C)
FASCIA C	85 dB(A) < LEX ≤ 87 dB(A) 137 dB(C) < LPEAK ≤ 140 dB(C)
FASCIA D	LEX > 87 dB(A) LPEAK > 140 dB(C) Va valutato il rispetto dei valori limiti di esposizione tenendo conto anche dell'attenuazione degli otoprotettori utilizzati.

Documento di Valutazione via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Psylin Rum Copy Free

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 30

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark) Misure di prevenzione e protezione

182 (r Grito o a tutti gli agenti fisici), di Fermo restando l'obbligo previsto eliminare o ridurre il rischio alla fonte, par risultati dalla nalisi effettuata emergono i diversi gruppi omogenei in cui è possibile dividere il pegonale e le diverse azioni da attuare per ottemperare al titolo VIII del decreto legislativo

Per i lavoratori esposti a livelli in eriori al livello inferiore di azione ($L_{EX} \leq 80 \text{ dB}(A)$ o $L_{PEAK} \leq 135 \text{ dB(C)}$:

hi per il datore di lavoro e per gli esposti.

a livelli superiori al livello inferiore di azione ma inferiori al livello superiore di azione (86 B(A) < $L_{EX} \le 85 \text{ dB(A)}$ o 135 dB(C) < $L_{PEAK} \le 137 \text{ dB(C)}$):

- Obbigo formazione ed informazione;
- Obbligo distribuzione DPI-u da parte del DL;
 - Sorveglianza sanitaria (se richiesta dal lavoratore o indicata dal medico);

Per i lavoratori esposti a livelli superiori al livello superiore di azione (85 dB(A) < L_{EX} ≤ 87 dB(A) o 137dB(C) $< L_{PEAK} \le 140 dB(C)$):

- Obbligo formazione ed informazione;
- Il DL vigila ed esige che il lavoratore indossi DPI-u;
- Sorveglianza sanitaria (se richiesta dal lavoratore o indicata dal medico);
- Segnalare, delimita (se possibile) aree e luoghi di lavoro;
- Il datore di lavoro applica un programma di misure tecniche ed organizzative considerando le seguenti misure (art. 192 – il programma è comunque applicato allo scopo di ridurre al minimo il rischio o eliminarlo alla fonte):

	Misure
Adozione di altri metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore	Al momento i metodi di lavoro applicati risultano quelli che garantiscono la minore esposizione dei lavoratori al rumore. Nel caso in cui l'evoluzione tecnologica porti alla commercializzazione di una nuova generazione di macchinari ed attrezzature a minor impatto acustico l'azienda si impegna ad acquistarle. Quando possibile si preferiranno eseguire operazioni manuali rispetto all'utilizzo di attrezzi rumorosi. Verrà privilegiato il funzionamento delle apparecchiature a basso regime in modo da diminuire l'emissione sonora alla fonte
Scelta di attrezzature di	La scelta delle attrezzature e dei mezzi messi a disposizione dei lavoratori è
lavoro adeguate,	condotta in modo da preferire quelli a minor impatto acustico tra quelli

Documento di Valutazione via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by PsphiARthCopy Free

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 31

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

	Upgrade to Pro version to Remove the Watermark)
tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile, inclusa l'eventualità di rendere disponibili ai lavoratori attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di cui al Titolo III, il cui obiettivo o effetto è di limitare l'esposizione al rumore	Al fine di limitare la cusura nel tempo delle manutenzione periodi manutenzione periodi manutenzione periodi manutenzione periodi manutenzione periodi manutenzione.
Progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro	Tutti i lavoratori sono ciali formati all'uso delle macchine con maggior impatto acustico in modo tale da avere la possibilità di far ruotare ciclicamente i lavoratori sulle di conseguenza i livelli equivalenti di esposizione
Adeguata informazione e formazione sull'uso corretto delle attrezzature di lavoro in modo da ridurre al minimo la loro esposizione al rumo	Ogni lavora o e e formato ed informato sulle corrette modalità di utilizzo delle attrezzitiro. I lavo atori utilizzano gli attrezzi in linea con le indicazioni fornite dal costruttore all'interno del libretto di uso e manutenzione. E stata vietata la rimozione di carter a servizio degli attrezzi. E vietato utilizzare le attrezzature su materiali differenti da quelli previsti dal costruttore.
Adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea e di quello strutturale	Al fine di limitare la crescita dell'emissione sonora causata dalla naturale usura nel tempo delle attrezzature aziendali, queste sono sottoposte a manutenzione periodica così come previsto dal libretto di uso e manutenzione.
Programmi di manutenzione delle attrezzature di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro	Le attrezzature attualmente utilizzate sono soggette ad una attenta e scrupolosa attività di manutenzione. Idonea segnaletica è apposta sulle macchine ed in corrispondenza delle postazioni di lavoro più rumorose.
Riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo.	Le attività lavorative sono organizzate in modo da alternare quando possibile attività a bassa emissione rumorosa (es. attività manuali) ad attività ad alta emissione rumorosa (es. uso di smerigliatrici o martelli elettropneumatici, opere di demolizione). Le operazioni più rumorose sono effettuate in posizione segregata rispetto alle zone occupate da lavoratori non interessati.

Esposizioni superiori al valore limite (LEX > 87 dB(A) o LPEAK > 140 dB(C)), non sono ammesse, nel caso si verifichino, il datore di lavoro deve:

- adotta misure immediate per riportare l'esposizione al di sotto dei VLE esposizione;
- individua le cause dell'esposizione eccessiva;
- modifica le misure di protezione e di prevenzione per evitare che la situazione si ripeta.

Organik Style di Nagy Livia via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta

Documento di Valutazione rotected bel Pisqui Artin Copy Free

 Revisione
 2

 Data
 22/02/201

 98
 Pag 32

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

La valutazione è stata condotta teneno individuale dell'udito indossati dal lavoratore so del valore limite di esposizione" (art. 193 c. 2

Infine per completezza di trattazione, si ricorda che secondo l'art. 197, è possibile chiedere deroga al superamento dei valori limite o all'uso dei DPI qualora considerazione della natura delle attività si ritenga che l'uso del DPI possa comportare rischi maggiori rispetto a quelli previsti in assenza di utilizzazione.

L'eventuale deroga di durata quadrienta viene concessa dall'organo di vigilanza competente del territorio, intensificando la sorveglianza sapitaria ed eventualmente rispettando le condizioni indicate nella deroga stessa.

L'organano di vigilanza competente per il territorio che concede la deroga provvederà alla trasmissione della stessa al Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali.

Documento di Valutazione via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Pighia Run Copy Free

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 33

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark) Sorveglianza sanitaria

Tutti i lavoratori esposti a livelli supe d'azjore verranno sottoposti alla sorveglianza di normi una volta l'anno o con periodicità diversa sanitaria. La sorveglianza verrà effettuata perio decisa dal medico competente con adeguata motivazione riscata nel documento di valutazione dei rischi e resa nota ai rappresentanti per la sicurezza di lavoratori unzione della valutazione del rischio.

Può essere richiesta dal lavoratore anche esposto a VIA o indicata dal medico Competente qualora lo stesso la ritenga opportuna (per esempio in 🚓 vi siano interferenze tra rumore ed altri fattori di rischio: sostanze ototossiche, sensibilità del lavorato e vibrazioni, rumori impulsivi).

ormazione e formazione

La formazione ed informazione, se prevista, dovrà essere adequata alla valutazione dei rischi, in particolare rigual lo:

- sure adottate volte ad eliminare o a ridurre al minimo i rischi;
- all'entità e al significato dei valori limite di esposizione e dei valori di azione nonché ai potenziali rischi associati;
- ai risultati della valutazione, misurazione o calcolo dei livelli di esposizione ai singoli agenti fisici;
- alle modalità per individuare e segnalare gli effetti negativi dell'esposizione per la salute;
- alle circostanze nelle quali i lavoratori hanno diritto a una sorveglianza sanitaria e agli obiettivi della stessa:
- alle procedure di lavoro sicure per ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione;
- all'uso corretto di adeguati dispositivi di protezione individuale e alle relative indicazioni e controindicazioni sanitarie all'uso.

Documento di Valutazione via Dell'Unione Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta Protected by Psyhia Rum Copy Free

Revisione 22/02/201 Data 98 Pag 34

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Dichiarazione del datore di lavoro

Il sig. Olivia in qualità di Datore di Lavoro de Europea - 76121 Barletta (BT) - Barletta



"Morgan Style"con sede legale in via Dell'Unione

- che ha fatto eseguire la valutazione di livelli di esposizione al rumore dei propri dipendenti. Tale misurazione è stata effettuata descrisonale qualificato, i materiali ed i metodi adottati, hanno consentito correttamente di calbiare il livello di esposizione al rumore per ogni lavoratore;
- di aver fornito al personale che ha eseguito la valutazione strumentale del rumore, i dati relativi ai cicli tecnologici di la razione, alle tecnologie utilizzate, alle mansioni che svolgono i lavoratori e ai tempi di lavoro su ciascuna macchina o posizione di lavoro;
- che verranno tali di prevenzione e protezione previste dalla presente relazione;
- dutazione in oggetto verrà ripetuta ad opportuni intervalli, almeno con frequenza quadriennale, in occasione di notevoli mutamenti che potrebbero averla resa superata o quando ultati della sorveglianza sanitaria ne mostrino la necessità.

Barletta, lì 22/02/2019

Il Datore di Lavoro (Olivia)

Il Medico competente (Dott. Rossi MArio)

Il Responsabile del servizio prevenzione e protezione (Olivia Rossi)

Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (Rossi Michele)

Il personale qualificato, che ha ottenuto mandato da parte del datore di lavoro, di effettuare l'indagine fonometrica in oggetto, il cui risultato è riportato nella presente relazione tecnica.

> Ing. Ordine BAT Giuseppe Dibenedetto nr. 695