

VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE AL RUMORE DEI LAVORATORI

(Ex Decreto Legislativo 81/2008 e s.m.i., Titolo VIII, Capo II)

AGGIORNAMENTO 14 LUGLIO 2020

PRESSO FONDERIE s.r.l.

UNITÀ PRODUTTIVA ESAMINATA:
Loc. Pian dell'Olmينو, 49 – Colle di val d'Elsa (SI)

FORMALIZZAZIONE

Il presente documento corredato dalle schede tecniche individuali di valutazione dell'esposizione al rumore, è stato aggiornato in data 14 luglio 2020, dal Datore di Lavoro con il contributo:

- del tecnico anche RSPP dello Studio Associato L.A.C.,
- del Rappresentante dei Lavoratori per la sicurezza,
- dei Lavoratori.

La sottoscrizione della presente relazione attesta che:

- Il Datore di Lavoro ritiene valide e corrispondenti alla realtà tutte le considerazioni sviluppate,
- il RSPP ed il Medico Competente hanno fornito la loro collaborazione,
- il Rappresentante dei Lavoratori per la sicurezza è stato consultato e ne ha preso visione.

Il tecnico delle misure ed RSPP
(Dott.ssa Eleni Cerù)



Il Datore di Lavoro
(Sig. Ferdinando Viviani)

Per presa visione:

Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza.....

(Sig. Umberto Pezzella)

Il Medico Competente.....

(Dr. ssa. Antonella Borgarelli)

SOMMARIO

FORMALIZZAZIONE	2
SOMMARIO	3
1. GENERALITA'	4
1.1. PREMESSA	4
1.2. SCOPO DEL DOCUMENTO	4
1.3. VALORI LIMITE SECONDO IL D. LGS. 81/08 (ART. 189):	4
1.4. STRUMENTAZIONE DI MISURA UTILIZZATA	4
2. METODOLOGIA DEI RILIEVI FONOMETRICI	5
2.1. RIFERIMENTI NORMATIVI	5
2.2. ANALISI DELL'AMBIENTE E DEI METODI DI LAVORO	5
2.3. PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MISURA	7
3. MODALITÀ DI CALCOLO	7
4. VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE INDIVIDUALE AL RUMORE PER REPARTO	8
1.1 REPARTO PRESSO-FUSIONE	8
Rilievi Fonometrici	8
1.2 REPARTI FINITURA	9
Rilievi Fonometrici	9
1.3 REPARTO MECCANICA	10
Rilievi Fonometrici	10
5. SUDDIVISIONE DEI LAVORATORI PER LIVELLO DI ESPOSIZIONE	12
Addetti con classe di rischio 0	12
Addetti con classe di rischio 1	13
Addetti con classe di rischio 2	14
Addetti con classe di rischio 3	15
6. VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEGLI OTOPROTETTORI	17
7. INTERVENTI EFFETTUATI PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO	18
8. CONCLUSIONI	18
9. ALLEGATI	18

1. GENERALITA'

1.1. Premessa

Il D.Lgs. 81/08 tutelando la salute dei lavoratori contro i rischi derivanti dalla loro esposizione agli agenti chimici e fisici (titolo VIII), prevede che il datore di lavoro per quanto riguarda il rischio rumore:

- effettui una valutazione al fine di poter adottare misure di protezione idonee,
- fornisca un'adeguata informazione e formazione ai lavoratori che presentano un'esposizione quotidiana al rumore superiore a 80 dB(A),
- doti di D.P.I. gli operatori con livello di esposizione superiore ad 80 dB(A) e controlli sul loro corretto uso,
- effettui il controllo sanitario periodico dei lavoratori con livello di esposizione superiore ad 85 dB(A).

1.2. Scopo del documento

Il fine della presente relazione tecnica è l'aggiornamento della valutazione dei livelli di esposizione giornaliera al rumore dei lavoratori.

1.3. Valori limite secondo il D. Lgs. 81/08 (art. 189):

La tabella seguente riporta i valori limite:

	ponderato dB	max istantaneo dB	Classi di rischio	Intervallo di riferimento
-	-	-	0	< 80
Valore di azione inferiore	80	135	1	= o >80 e <85
Valore di azione superiore	85	137	2	= o > 85 e = o < 87
Valore limite	87	140	3	> 87

1.4. Strumentazione di misura utilizzata

- Fonometro Svantek, mod. SVAN 948 Can.4 regolarmente tarato (Matricola N° 6573) - Certificato di Taratura Lat 164 FA1409_20 del 24/01/2020 rilasciato dal Centro di Taratura LAT n.164.
- Microfono BWSA TECH, modello SV 22 (Serie N° 4013421).
- Calibratore Quest, modello QC-10 (Matricola N° QID100272) - Certificato di Taratura LAT164 C1070_20 del 24/01/2020 rilasciato dal Centro di Taratura LAT n.164.

2. METODOLOGIA DEI RILIEVI FONOMETRICI

2.1. Riferimenti normativi

La presente relazione è stata preparata seguendo le indicazioni della norma UNI 9432 che descrive un metodo di misurazione dei livelli di pressione sonora continui equivalenti e di picco, ai quali risulta esposto un lavoratore, per il calcolo del livello di esposizione giornaliera o settimanale al rumore e la quantificazione delle relative incertezze. I livelli di esposizione giornaliera, settimanale e di picco così determinati sono utilizzabili per gli adempimenti previsti dal Decreto Legislativo 81/2008, Titolo VIII, Capo II.

2.2. Analisi dell'ambiente e dei metodi di lavoro

Preliminarmente all'effettuazione delle misure è stata eseguita una ricognizione dell'ambiente e dei metodi di lavoro in base alla quale è risultato che:

- L'attività dell'Azienda consiste nella produzione di oggetti in alluminio di vario genere con il metodo della presso fusione. Lo stampaggio e la finitura dei prodotti si articola nei vari reparti dell'azienda.
- Nella zona di presso-fusione si trovano le macchine costituite da un forno che alimenta la pressa per lo stampaggio dei pezzi e una tranciante, per ogni pressa sono stati installati dei termoregolatori a metano ed elettrici. Il funzionamento delle macchine, dall'alimentazione fino allo scarico dei pezzi, è completamente automatico e l'operatore ha un ruolo di sorveglianza ed assistenza alla produzione. Nel caso di particolari formati l'operatore deve effettuare lo scarico del pezzo prodotto.
- L'attività di rifinitura dei pezzi è divisa in due locali distinti. Nel primo sono presenti le tranciatrici che vengono caricate, azionate e scaricate dagli operatori addetti. In questo locale una zona è stata adibita alla rifinitura manuale tramite mole fisse, mole portatili, orbitali, trapani e una sega a nastro. Nel secondo locale sono presenti le sabbiatrici. Anche in questo caso il compito dell'operatore è il carico e lo scarico della macchina, prima e dopo l'avvio del ciclo di sabbiatura o, nel caso della sabbiatrice a nastro, durante il ciclo stesso.
- Infine nella zona meccanica i pezzi vengono lavorati e rifiniti con altre macchine utensili che li rendono pronti ad essere montati e ad ospitare altre parti meccaniche quali viti, cuscinetti, alberi ecc.. Le zone di lavoro quindi si possono distinguere nelle seguenti zone:

1. ZONA PRESSO-FUSIONE

In questo locale si trovano le macchine per la presso-fusione.

2. ZONA FINITURA 1 (TRANCIATRICI+FINITURA MANUALE)

In questa zona sono presenti le tranciatrici e in una zona adiacente, nello stesso locale, mole fisse, mole portatili, orbitali, trapani e una sega a nastro.

3. ZONA FINITURA 2 (SABBIATRICI)

In questa zona sono presenti le sabbiatrici e gli uffici di produzione separati tramite pannelli e vetrate.

4. ZONA MECCANICA

In questo locale si trovano le macchine utensili per la finitura dei pezzi, una piccola officina meccanica per la manutenzione degli stampi e scaffalature per lo stoccaggio degli stampi.

5. MAGAZZINO

Area contigua alle zone di produzione dove vengono collocati i prodotti.

6. UFFICI AMMINISTRATIVI

Situati in un edificio distinto.

- Le lavorazioni sono caratterizzate da una certa omogeneità; pur potendo variare considerevolmente in base alle diverse forme degli oggetti prodotti ed alle esigenze del mercato.
- Nella misura dei livelli di rumore delle varie attrezzature ed utensili, si è considerato un rumore con caratteristiche cicliche. Quindi si è provveduto ad individuare un ciclo di lavoro tipico per ciascuna attrezzatura o postazione di lavoro, privilegiando le condizioni considerate più gravose dal punto di vista acustico. In seguito si è provveduto a misurare il livello sonoro equivalente durante uno o più dei cicli così individuati, in modo da ottenere, in ogni caso, una durata di misura superiore o uguale ai due minuti. Nel caso delle sabbiatrici 2, 3 e 4 ad esempio il ciclo di lavoro comprende la fase di carico, la sabbiatura e lo scarico, la prima e l'ultima fase sono le più rumorose e risultano così incluse nel ciclo per una durata totale che può superare anche i 10 minuti.
- Le condizioni acustiche intorno alle varie postazioni di lavoro sono quelle ambientali del reparto considerato, pertanto in ogni zona si è provveduto a rilevare il rumore di fondo. I lavoratori addetti alla presso-fusione possono spostarsi da una macchina all'altra quindi il rumore percepito risulta influenzato dal funzionamento di tutte le macchine presenti nella zona. Nelle altre zone di produzione il rumore percepito risulta influenzato dal fatto che altre macchine contigue lavorino contemporaneamente; per questo le misurazioni in ogni singola postazione sono state eseguite mentre le altre macchine dell'area erano in funzione.
- I tempi di lavoro sono stati indicati dal personale preposto all'organizzazione delle attività e dai lavoratori stessi, con la collaborazione del RLS. Detti tempi sono riportati nelle schede di valutazione personali allegate.
- L'utilizzo delle macchine può essere interrotto da pause che vengono fruite all'interno di locali appositi e separati dalle zone di produzione.
- In base a quanto dichiarato dal datore di lavoro e rilevato nel corso del sopralluogo, si è preferito redigere una scheda di esposizione personale per ciascun lavoratore.
- Per gli impiegati negli uffici, come indicato da vari organi di controllo, non si è ritenuto opportuno redigere le schede di esposizione personale, in quanto il livello di rumore di tutte le attrezzature è sempre inferiore agli 80 dB(A).

2.3. Pianificazione delle attività di misura

Si veda la Valutazione del rischio da esposizione al rumore del 30/06/2015.

3. MODALITÀ DI CALCOLO

Si veda la Valutazione del rischio da esposizione al rumore del 30/06/2015.

4. VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE INDIVIDUALE AL RUMORE PER REPARTO

1.1 Reparto presso-fusione

RILIEVI FONOMETRICI

Macchina o postazione	Punto di misura	L _{eq} (A) dB	Peak(C) dB
<i>Zona presso-fusione</i>			
Postazione operatore con scarico manuale pressa	1	88,3	118,3
Pressa con tranciante	2	87,9	113,9
Pressa	2a	85,1	110,6
Presse varie	3	87,2	111,4
Postazione operatore con scarico manuale pressa	4	88,2	119,0
Pressa con tranciante	28	87,1	115,6
Pressa con tranciante	29	86,6	112,1
Pressa	32	95,7	118,5
Pressa	33	96,3	118,0
Rumore di fondo	34	85,0	109,6
Pressa	35	86,3	110,2

1.2 Reparti finitura

RILIEVI FONOMETRICI

Macchina o postazione	Punto di misura	L _{eq} (A) dB	Peak(C) dB
<i>Reparti finitura</i>			
Tranciante	5	87,0	115,2
Tranciante	6	87,4	119,0
Tranciante	36	88,4	113,1
Sabbiatrice 1	7	89,5	117,9
Sabbiatrice 2 + Sabbiatrice 3	8	90,0	118,0
Sabbiatrice 4	9	83,1	113,3
Orbitale pneumatico Random Orbital	9a	85,6	117,0
Mola fissa	31	91,2	118,3
Levigatrice Arpol	40	94,1	112,3
Levigatrice verticale	43	93,5	111,8
Sega a nastro N'RA	41	92,2	114,2
Imballaggio	39	83,1	110,4
Ufficio tecnico	10	73,4	-
Rumore di fondo zona troncatrici	12	81,1	109,7
Rumore di fondo zona sabbiatrici	11	81,0	106,2
Rumore di fondo magazzino	13	74,2	-

1.3 Reparto meccanica

RILIEVI FONOMETRICI

Macchina o postazione	Punto di misura	L _{eq} (A) dB	Peak(C) dB
<i>Reparto meccanica</i>			
Trapano radiale	17	80,1	89,9
Troncatrice a disco DIAMANTE	18	79,3	96,6
Torni SAG 210 (2 in funzione)	19	84,6	115,2
Tornio SAG 202 GRAZIANO	19a	77,7	109,4
Ufficio (porta aperta)	22	73,2	-
Scartatrice a nastro	23	81,0	90,0
Soffio aria compressa per manutenzione stampi	24	101,1	124,5
Tornio manuale GRAZIANO	25	78,9	87,9
Mola a mano AEG (per manutenzione stampi)	26	93,7	109,7
Generatore di vapore saturo	30	93,1	109,5
Sega a nastro	37	78,0	94,5
Mola a mano Cinhell	38	92,2	106,0
Fresa	42	84,1	99,0
Rumore di fondo	27	80,0	110,4

***SCHEDA TECNICA DI
VALUTAZIONE
DELL'ESPOSIZIONE
INDIVIDUALE AL RUMORE***

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Nagib Garas Henin George

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Taglio	Tranciante	6	87,4	60	87,7	± 1,02
	Sabbiatrici 1	7	89,5	30		
Pausa			65,0	30		
R.F. zona troncatrici		12	81,1	60		
Taglio	Tranciante	5	87,0	90		
Rifinitura	Sabbiatrici 2 + Sabbiatrici 3	8	90,0	30		
Rifinitura	Sabbiatrici 4	9	83,1	60		
Rifinitura	Smerigliatrice verticale	43	93,5	30		
Rifinitura	Mola fissa	31	91,2	30		
Rifinitura	Orbitale pneumatico Random	9a	85,6	60		
				480		

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II, in base ai risultati ottenuti, si stabiliscono:

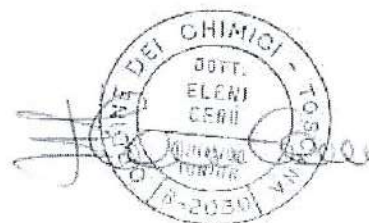
Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 87,7 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3

Il Tecnico



Il Lavoratore

SCHEDA PERSONALE

DI
VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Castaldo Francesco

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	86,8	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480		

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

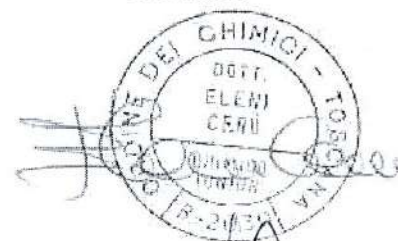
Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$$

La classe di rischio

3

Il Tecnico



Il Lavoratore

Data: 14-lug-20

SCHEMA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: **Morrocchi Francesco**

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	30	88,0	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	30		
	Pressa	35	86,3	30		
	Pressa con tranciante	28	86,8	30		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	30		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	120		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	120		
				480	88,0	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

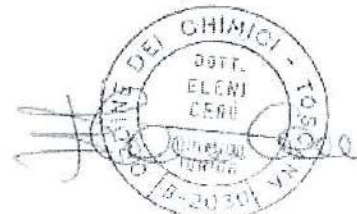
Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 88,0 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3

Il Tecnico



Il Lavoratore

Fr

Data: 14-lug-20

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Maalaoui Ali

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Rifinitura	Sabbiatrice 4	9	83,1	120		
Movimentazione materiali	Carrello elevatore	12	81,1	60		
Rifinitura	Smerigliatrice verticale	43	93,5	60		
Pausa			65,0	30		
Taglio	Tranciante	6	87,4	90		
	Orbitale pneumatico Random	9a	85,6	60		
Taglio	Tranciante	36	88,4	60		
				480	87,6	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

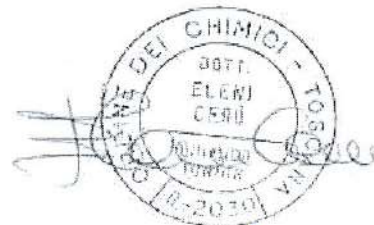
Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$$L_{EX,8h} = 87,6 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$$

La classe di rischio

3

Il Tecnico



Il Lavoratore

Data: 14-lug-20

SCHEDA PERSONALE

DI
VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Furia Andrea

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
	Pressa con tranciante	2	87,9	60	85,2	± 1,02
RF reparto meccanica		27	80,0	130		
Movimentazione materiali	Carrello elevatore	12	81,1	120		
Pausa			65,0	30		
RF sabbiatrici		11	81,0	30		
Taglio	Tranciante	36	88,4	50		
Taglio	Pressa con tranciante	28	87,1	30		
Rifinitura	Mola fissa	31	91,2	30		
				480		

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

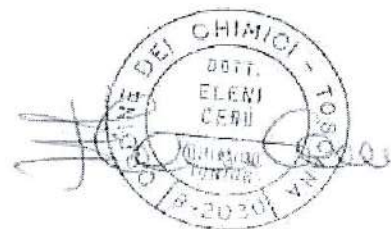
Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$$L_{EX,8h} = 85,2 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$$

La classe di rischio

2

Il Tecnico



Il Lavoratore

Furia Andrea

Data: 14 luglio 2020

SCHEDA PERSONALE

DI
VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Biagini Guido

AZIENDA: Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Taglio	Trancatrice	5	87,0	30		
	Sabbiatrice 1	7	89,5	30		
Pausa			65,0	30		
	Sabbiatrice 2 + Sabbiatrice 3	8	90,0	60		
RF zona sabbiatrici		11	81,0	300		
Imballaggio		39	83,1	30		
				480	84,8	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$$L_{EX,8h} = 84,8 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$$

La classe di rischio

2

Il Tecnico



Il Lavoratore

Data: 14-lug-20

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Pezzella Umberto

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
RF zona troncatrici		12	81,1	30	89,1	± 1,02
	Levigatrice Arpol	40	94,1	30		
Pausa			65,0	30		
Taglio	Sega a nastro	41	92,2	30		
Taglio	Tranciante	5	87,0	30		
Rifinitura	Orbitale pneumatico Random	9a	85,6	30		
Rifinitura	Sabbiatrice 1	7	89,5	240		
Taglio	Tranciante	6	87,4	30		
				450		

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

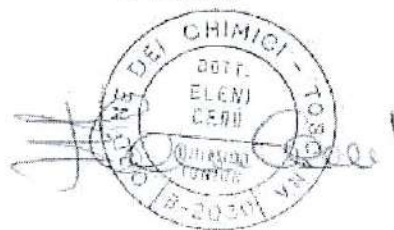
Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,1 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3

Il Tecnico



Il Lavoratore

Pezzella Umberto

Data: 14-lug-20

SCHEDA PERSONALE

DI
VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Pardo Girolamo

AZIENDA: Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Rifinitura	Sabbatrice 1	7	89,5	60	90,3	± 1,02
Rifinitura	Mola fissa	31	91,2	60		
Rifinitura	Smerigliatrice verticale	43	93,5	120		
Pausa			65,0	30		
Taglio	Tranciante	6	87,4	90		
	Orbitale pneumatico Random	9a	85,6	60		
Taglio	Tranciante	36	88,4	60		
				480	90,3	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

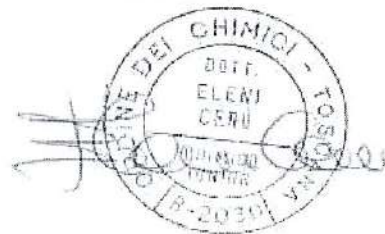
Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$$L_{EX,8h} = 90,3 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$$

La classe di rischio

3

Il Tecnico



Il Lavoratore

Girolamo Pardo

Data: 14-lug-20

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Pardo Gaspare

AZIENDA: Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Rifinitura	Sabbatrice 1	7	89,5	60		
Rifinitura	Mola fissa	31	91,2	60		
Rifinitura	Smerigliatrice verticale	43	93,5	60		
Pausa			65,0	30		
Taglio	Tranciante	6	87,4	90		
	Orbitale pneumatico Random	9a	85,6	120		
Taglio	Tranciante	36	88,4	60		
				480	89,2	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

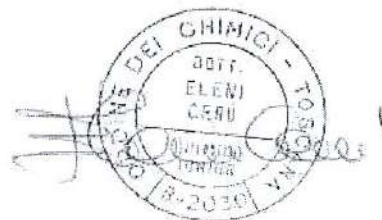
Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$$L_{EX,8h} = 89,2 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$$

La classe di rischio

3

Il Tecnico



Il Lavoratore

Data: 14-lug-20

Gaspare Pardo

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.:

Pescucci Francesco

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60		
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480	89,4	± 1,02

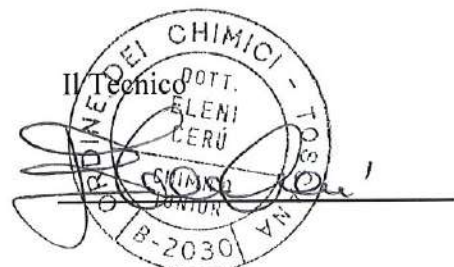
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Il Lavoratore

Francesco Pescucci

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Massaro Angelo

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480		

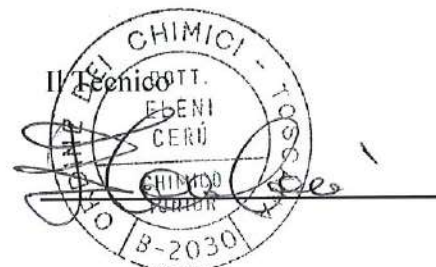
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Il Lavoratore

Massaro Angelo

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Sireci Martino

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480		

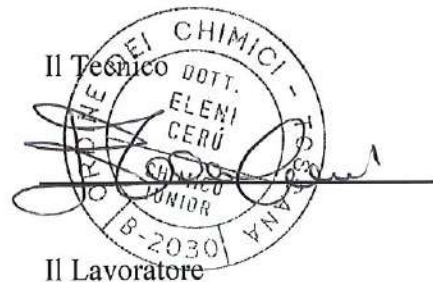
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Pajaziti Habil

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60		
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480	89,4	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

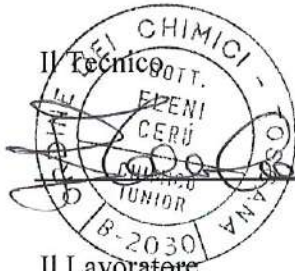
Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3

Il Tecnico
Il Lavoratore



Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Pajaziti Zarif

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480		

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3

Il Tecnico
OTT. ELENI CERU
B-2030
Il Lavoratore

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Capitani Massimiliano

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
	Trapano radiale	17	80,1	30	91,4	± 1,02
Movimentazione materiali	Carrello elevatore	27	80,0	240		
Ufficio		22	73,2	30		
	Pistola aria compressa	24	101,1	30		
Pausa			65,0	30		
Manutenzione stampi	Mola a mano AEG	26	93,7	30		
Manutenzione stampi	Fresa	42	84,1	30		
Manutenzione stampi	Mola a mano Cinhell	38	92,2	30		
Pulizia stampi	Generatore di vapore saturo	30	93,1	30		
				480		

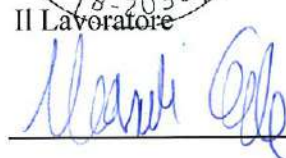
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 91,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3

Il Tecnico
DOTT.
ELENI
CERU
CHIMICO
JUNIOR
8-2030
Il Lavoratore


Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Raciti Dario

AZIENDA: Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Lavoro d'ufficio		10	73,4	450		
Pausa			65,0	30		
				480	73,2	± 1,02

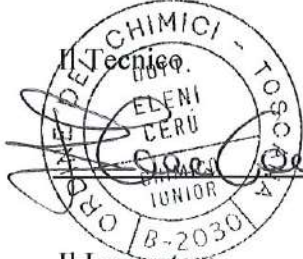
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II, in base ai risultati ottenuti, si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 73,2 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

0


Il Tecnico
Il Lavoratore

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Gurguska Arif

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Finitura	Orbitale Random Orbital	9a	85,6	120	88,5	± 1,02
Taglio	Tranciante	5	87,0	60		
R.F. zona troncatrici		12	81,1	30		
	Sega a nastro N'RA	41	92,2	30		
Pausa			65,0	30		
Finitura	Mola fissa	31	91,2	120		
Taglio	Tranciante	36	88,4	30		
Taglio	Tranciante	6	87,4	60		
				480		

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 88,5 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio:

3

Il Tecnico
DOTT. DANILO CHIMICI - FOSCO
DANILO CHIMICI
CERU.
CHIMICI JUNIOR
B-2030 VN
Il Lavoratore

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Furia Roberto

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
	Trapano radiale	17	80,1	30	91,3	± 1,02
Movimentazione materiali	Carrello elevatore	27	80,0	240		
Ufficio		22	73,2	30		
	Pistola aria compressa	24	101,1	30		
Pausa			65,0	30		
Manutenzione stampi	Mola a mano AEG	26	93,7	30		
Manutenzione stampi	Fresa	42	84,1	30		
Manutenzione stampi	Mola a mano Cinhell	38	92,2	30		
Pulizia stampi	Generatore di vapore saturo	30	92,2	30		
				480		

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 91,3 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3

Il Tecnico
Il Lavoratore
Furia Roberto

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI
VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Di Cilla Umberto

AZIENDA: Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Taglio	Tranciante	6	87,4	60		
RF zona troncatrici		12	81,1	240		
Pausa			65,0	30		
Taglio	Tranciante	36	88,4	60		
Taglio	Tranciante	5	87,0	60		
RF zona sabbiatrici		11	81,0	30		
				480		
					84,6	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 84,6 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

2



Il Lavoratore

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Sulta Zejbek

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480		

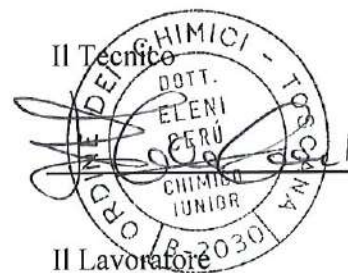
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Il Lavoratore

Sulta Zejbek

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: **Grassi Andrea**

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
	Pressa	32	95,7	30		
	Pressa	35	86,3	30		
	Pressa con tranciante	28	87,1	30		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
Ufficio tecnico		10	73,4	150		
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	30		
				480	87,1	± 1,02

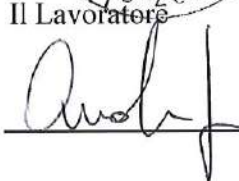
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 87,1 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3

Il Tecnico
DOTT.
ELENI
CERU
CHIMICA
JUNIOR
ORDINE DEI CHIMICI - TOSCANA
8-2030
Il Lavoratore


Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: **Castaldo Vincenzo**

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480	89,4	± 1,02

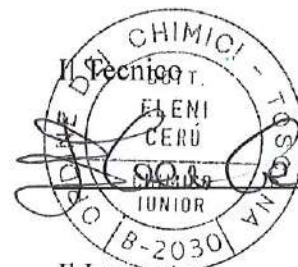
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Il Lavoratore

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Giambruni Federico

AZIENDA: Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Lavoro d'ufficio		10	73,4	360		
Scarico manuale pressa		1	88,3	60		
	Sabbiatrice 2 + Sabbiatrice 3	8	90,0	30		
Pausa			65,0	30		
				480	82,1	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 82,1 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

1

Il Tecnico
DOTT. ELENI CERU
CHIMICI - TOSCANA
S. MARINO
JUNIOR
8-2030
Il Lavoratore


Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Pajaziti Mersel

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480	89,4	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3

Il Tecnico
DOTT. ELONI CERU
CHIMICI - 10000
B-2030
Il Lavoratore

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Bazda Eldin

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480		

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Il Lavoratore

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Viviani Paolo

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Lavoro d'ufficio		10	73,4	210		
RF zona troncatrici		12	81,1	120		
Movimentazione materiali	Carrello elevatore	11	81,0	120		
Pausa			65,0	30		
				480	78,7	± 1,02

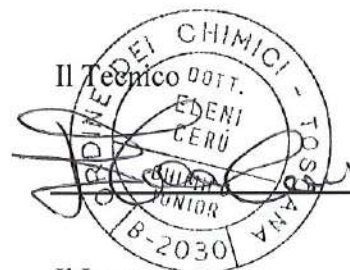
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 78,7 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

0



Il Lavoratore

Paolo Viviani

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Viviani Marco

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Lavoro d'ufficio		10	73,4	210	73,6	± 1,02
Magazzinaggio		13	74,2	240		
Pausa			65,0	30		
				480	73,6	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 73,6 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

0

Il Tecnico
DOTT.
ELENI
GERÙ
S.16.1
IUNIOR
B-2030
Il Lavoratore

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: **Corsoni Lodovico**

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Movimentazione materiali	Carrello elevatore	3	87,2	60	85,6	± 1,02
	Pressa con tranciante	2	87,9	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60		
	Pressa	35	86,3	30		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Lavoro d'ufficio		10	73,4	150		
Pausa			65,0	30		
	Pressa	2a	85,1	30		
				480		

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 85,6 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

2



Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Viviani Dario

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Lavoro d'ufficio		10	73,4	450		
Pausa			65,0	30		
				480	73,2	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 73,2 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

0

Il Tecnico
DOTT. ELEMI GERÙ
Il Lavoratore

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: **Fall Malick**

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480		

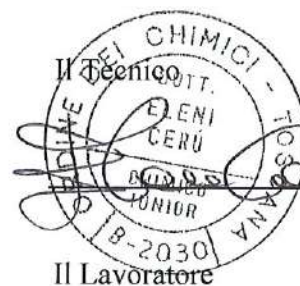
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: **Fall Ady**

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480		

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Il Lavoratore

[Signature]

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI
VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: **Conia Renato**

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Imballaggio		39		240		
	Sabbiatrice 2 + Sabbiatrice 3	8	90,0	60		
Movimentazione materiali	Carrello elevatore	11	81,0	120		
Movimentazione materiali	Carrello elevatore	12	81,1	30		
Pausa			65,0	30		
				480	82,2	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 82,2 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

2

Il Tecnico

Il Lavoratore



Data: 14-lug-20

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: **Demma Carlo**

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa		1	88,3	110	88,7	± 1,02
	Pressa con tranciante	2	87,9	50		
Movimentazione materiali	Carrello elevatore	3	87,2	90		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
Scarico manuale pressa		4	88,2	110		
Pausa			65,0	30		
	Pressa	32	95,7	30		
				480		

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 88,7 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3

Il Tecnico

Il Lavoratore



Data: 14-lug-20

SCHEDA PERSONALE

DI
VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Ferrandi Moreno

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Taglio	Tranciante	5	87,0	120	86,6	± 1,02
	Torni SAG 210	19	84,6	60		
RF reparto meccanica		27	87,8	60		
Pausa			65,0	30		
	Sabbiatrice 2 + Sabbiatrice 3	8	90,0	60		
Taglio	Tranciante	36	88,4	60		
Rifinitura	Mola fissa	31	91,2	60		
	Tornio manuale Graziano	25	78,9	30		
				480	86,6	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 86,6 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3

Il Tecnico

Il Lavoratore

Ferrandi Moreno

Data: 10-lug-18

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Ramadani Sefki

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480	89,4	± 1,02

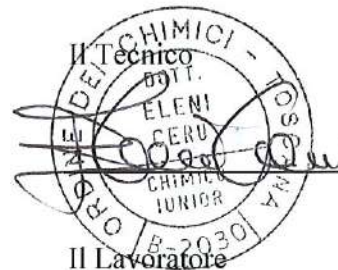
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Il Lavoratore

[Signature]

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI
VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Pajaziti Gafur

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60		
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480	89,4	± 1,02

Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Il Lavoratore

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI
VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Romano Ciro

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480		

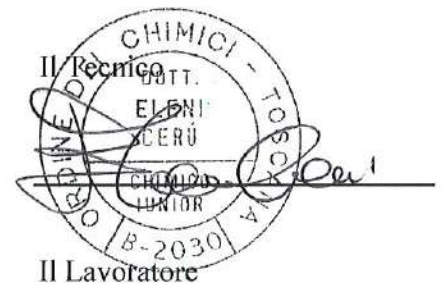
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Romano Ciro

Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Cannatella Vito

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
Scarico manuale pressa	Pressa	1	88,3	60	89,4	± 1,02
	Pressa con tranciante	32	95,7	60		
	Pressa	35	86,3	60		
	Pressa con tranciante	28	87,1	60		
Scarico manuale pressa	Pressa	4	88,2	60		
Pausa			65,0	30		
	Pressa con tranciante	29	86,6	30		
Rumore di fondo		34	85,0	60		
	Pressa	2a	85,1	30		
	Presse varie	3	87,2	30		
				480	89,4	± 1,02

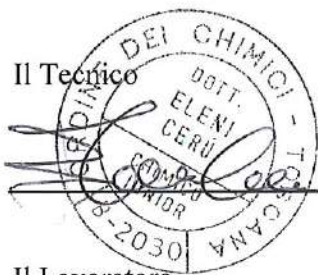
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,4 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3

Il Tecnico

Il Lavoratore


Data: 15-lug-19

SCHEDA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: Manno Pietro

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
	Sabbiatrici I	7	89,5	330		
Taglio	Tranciante	5	87,0	60		
Taglio	Tranciante	6	87,4	60		
Pausa			65,0	30		
				480	88,7	± 1,02

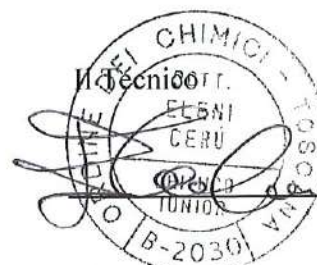
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 88,7 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Il Lavoratore

Manno Pietro

Data: 15-lug-19

SCHEMA PERSONALE

DI

VALUTAZIONE DELLA ESPOSIZIONE QUOTIDIANA AL RUMORE

per il Sig.: **Bazda Elmedin**

AZIENDA:

Presso Fonderie s.r.l.

Fase di lavoro	Macchina e/o attrezzatura	P.to di misura	Liv. eq. dB(A)	Tempo medio (min./g)	Lep,d dB(A)	Incertezza dB(A)
	Sabbatrice 1	7	89,5	330		
	Sabbatrice 2 + Sabbatrice 3	8	90,0	60		
Taglio	Tranciante	6	87,4	60		
Pausa			65,0	30		
				480	89,1	± 1,02

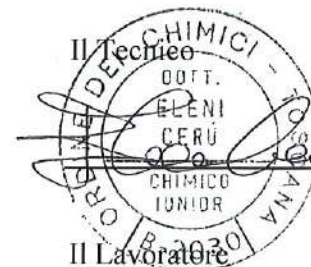
Ai sensi del decreto Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i. titolo VIII capo II ,in base ai risultati ottenuti,si stabiliscono:

Il Livello massimo di Esposizione Personale Quotidiano:

$L_{EX,8h} = 89,1 \pm 1,02 \text{ dB(A)}$

La classe di rischio

3



Il Lavoratore

[Handwritten signature]

Data: 15-lug-19

5. SUDDIVISIONE DEI LAVORATORI PER LIVELLO DI ESPOSIZIONE

In base ai valori di esposizione precedentemente calcolati, i lavoratori vengono raggruppati per intervalli di esposizione, in modo da permettere al Datore di Lavoro ed al Medico Competente di conformarsi agli obblighi previsti dal D.Lgs. 81/08 titolo VIII capo II.

I lavoratori ed i loro rappresentanti possono inoltre rendersi conto dei rischi cui sono soggetti.

I seguenti gruppi di lavoratori sono soggetti alle fasce di rumore indicate, non tenendo conto dei dispositivi di protezione dell'udito indossati.

ADDETTI CON CLASSE DI RISCHIO 0

$L_{EX,8h} \leq 80 \text{ dB(A)}$ o $p_{peak} \leq 135 \text{ dB(C)}$

Risultano in questa classe di rischio tutti gli addetti al lavoro d'ufficio e i seguenti lavoratori:

Cognome e nome	$L_{EX,8h} \text{ [dB(A)]}$
Raciti Dario	$73,2 \pm 1,02$
Viviani Marco	$73,6 \pm 1,02$
Viviani Dario	$73,2 \pm 1,02$
Viviani Paolo	$78,7 \pm 1,02$

ADDETTI CON CLASSE DI RISCHIO 1

$L_{EX,8h} > 80 \text{ dB(A)}$ e $< 85 \text{ dB(A)}$ o $p_{peak} > 135 \text{ dB(C)}$ e $\leq 137 \text{ dB(C)}$

Cognome e nome	$L_{EX,8h} \text{ [dB(A)]}$	Picco dB(C)	Esposizione ototossici
Giambruni Federico	$82,1 \pm 1,02$	<135	No
Conia Renato	$82,2 \pm 1,02$	< 135	No

Obblighi di legge

Il datore di lavoro mette a disposizione dei lavoratori i dispositivi di protezione individuale dell'udito e, su loro richiesta e qualora il Medico Competente ne confermi l'opportunità, estende anche a questi lavoratori la sorveglianza sanitaria.

Inoltre il datore di lavoro provvede affinché i lavoratori vengano informati e formati in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore.

ADDETTI CON CLASSE DI RISCHIO 2

$L_{EX,8h} \Rightarrow 85 \text{ dB(A)}$ e $< 87 \text{ dB(A)}$ o $p_{peak} > 137 \text{ dB(C)}$ e $< 140 \text{ dB(C)}$

Cognome e nome	$L_{EX,8h}$ [dB(A)]	Picco dB(C)	Esposizione ototossici
Di Cilla Umberto	$84,6 \pm 1,02$	< 135	No
Corsoni Lodovico	$85,6 \pm 1,02$	< 135	No
Biagini Guido	$84,8 \pm 1,02$	< 135	No
Furia Andrea	$85,2 \pm 1,02$	< 135	No

Obblighi di legge

Il datore di lavoro esige che i lavoratori utilizzino i dispositivi di protezione individuale dell'udito. Sceglie dispositivi di protezione individuale dell'udito che consentono di eliminare il rischio per l'udito o di ridurlo al minimo, previa consultazione dei lavoratori o dei loro rappresentanti. (ex Art. 193 comma 1)

Garantisce che i lavoratori esposti a valori uguali o superiori ai valori inferiori di azione vengano informati e formati in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore (ex Art. 195).

Il datore di lavoro sottopone questi lavoratori a sorveglianza sanitaria, che verrà effettuata periodicamente, di norma una volta l'anno o con periodicità diversa decisa dal medico competente, con adeguata motivazione e resa nota ai rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori in funzione della valutazione del rischio.

L'organo di vigilanza, con provvedimento motivato, può disporre contenuti e periodicità della sorveglianza diversi rispetto a quelli forniti dal medico competente. (Art. 196)

ADDETTI CON CLASSE DI RISCHIO 3

$L_{EX,8h} > 87 \text{ dB(A)}$ o $p_{peak} > 140 \text{ dB(C)}$

Cognome e nome	$L_{EX,8h} \text{ [dB(A)]}$	Picco dB(C)	Esposizione ototossici
Bazda Eldin	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Cannatella Vito	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Castaldo Francesco	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Castaldo Vincenzo	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Capitani Massimiliano	$91,3 \pm 1,02$	< 135	No
Demma Carlo	$88,7 \pm 1,02$	< 135	No
Fall Ady	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Fall Malick	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Ferrandi Moreno	$86,6 \pm 1,02$	< 135	No
Furia Roberto	$89,1 \pm 1,02$	< 135	No
Grassi Andrea	$87,1 \pm 1,02$	< 135	No
Gurguska Arif	$89,2 \pm 1,02$	< 135	No
Maalaoui Ali	$87,6 \pm 1,02$	< 135	No
Manno Pietro	$88,7 \pm 1,02$	< 135	No
Massaro Angelo	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Morrocchi Francesco	$88,0 \pm 1,02$	< 135	No
Nagib Garas Henin George	$87,7 \pm 1,02$	< 135	No
Pardo Girolamo	$90,3 \pm 1,02$	< 135	No
Pardo Gaspare	$89,2 \pm 1,02$	< 135	No
Pajaziti Habil	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Pajaziti Gafur	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Pajaziti Mersel	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Pajaziti Zarif	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Pezzella Umberto	$89,1 \pm 1,02$	< 135	No
Pescucci Francesco	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Ramadani Sefki	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Romano Ciro	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Sireci Martino	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No
Sulta Zejbek	$89,4 \pm 1,02$	< 135	No

Obblighi di legge

Fermo restando quanto stabilito per i lavoratori che sono esposti ad un livello che supera gli **85 dB(A)**, per i lavoratori sopraelencati esposti ad un valore superiore al valore limite di **87 dB(A)** il datore di lavoro tiene conto dell'attenuazione prodotta dai dispositivi di protezione individuale dell'udito indossati dal lavoratore solo ai fini di valutare l'efficienza dei DPI uditivi e il rispetto del valore limite di esposizione. I mezzi individuali di protezione dell'udito sono considerati adeguati ai fini delle presenti norme se, correttamente usati, mantengono un livello di rischio uguale od inferiore ai livelli inferiori di azione e non eccedono nella protezione al di sotto dei 60 dB(A).

6. VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEGLI OTOPROTETTORI

Si è provveduto alla valutazione dell'efficacia dei dispositivi individuali di protezione dell'udito consegnati dall'Azienda applicando il calcolo SNR in base al quale i dispositivi dati in dotazione risultano idonei secondo quanto previsto dall'art. 193 comma 2 D.L. 81/2008.

Il calcolo è stato effettuato per le macchine per le quali è stato rilevato un $L_{eq}(A)$ superiore a 87 dB considerata anche l'incertezza di misura.

Attualmente l'Azienda mette a disposizione i seguenti modelli di otoprotettore:

Rif.	Tipo di protettore auricolare	Costruttore	Modello	SNR dichiarato
2	Inserti	3 M	EAR classic	28
3	Archetto	HOWARD LEIGHT	PerCap	24

Nella tabella sottostante sono riportati i livelli di $L_{Aeq, Te}$ calcolati per tutti i tipi di otoprotettore con il metodo SNR:

Macchina o postazione	Punto di misura	$L_{eq}(A)$ dB	$L_{eq}(C)$ dB	$L_{Aeq, Te}$ 2	$L_{Aeq, Te}$ 3
Scarico manuale pressa	1	88,3	88,7	60,7	64,7
Pressa con tranciante	2	87,9	90,4	62,4	66,4
Presse varie	3	87,2	88,7	60,7	64,7
Postazione operatore con scarico manuale pressa	4	88,2	88,8	60,8	64,8
Pressa con tranciante	28	87,1	89,7	61,7	65,7
Pressa con tranciante	29	86,6	87,5	59,5	63,5
Pressa	32	95,7	94,3	66,3	70,3
Pressa	33	96,3	93,0	65,0	69,0
Pressa	35	86,3	89,3	61,3	65,3
Tranciante	5	87,0	87,4	59,4	63,4
Tranciante	6	87,4	87,9	59,9	63,9
Tranciante	36	88,4	87,7	59,7	63,7
Sabbiatrice 1	7	89,5	89,5	61,5	65,5
Sabbiatrice 2 + Sabbiatrice 3	8	90,0	92,0	64,0	68,0
Mola fissa	31	91,2	92,1	64,1	68,1
Levigatrice Arpol	40	94,1	94,5	66,5	70,5
Generatore di vapore saturo	30	93,1	100,5	72,5,5	76,5
Sega a nastro N'RA	41	92,2	91,7	63,7	67,7
Levigatrice verticale	43	93,5	92,8	64,8	68,8

Soffio aria compressa per manutenzione stampi	24	101,1	99,3	71,3	75,3
Mola a mano AEG	26	93,7	92,4	64,4	68,4
Mola a mano Cinhell	38	92,2	90,6	62,6	66,6

In ogni caso tutti i dispositivi forniti garantiscono un L_{Aeq, T_e} minore dei livelli inferiori di azione, così come richiesto dalla normativa vigente.

7. INTERVENTI EFFETTUATI PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO

Si veda il programma di miglioramento redatto in data 10/07/2018 (allegato).

8. CONCLUSIONI

Nessuno dei lavoratori supera il livello di esposizione di 87 dB(A), considerando l'attenuazione prodotta dai dispositivi di protezione dell'udito e di cui si è accertata la conformità.

La sostituzione o l'aggiunta di un lavoratore in una postazione non prevede la ripetizione delle misure, bensì l'assegnazione alla persona nuova assunta dello stesso valore di $L_{EX,8h}$, naturalmente a parità di mansione e di tempi di permanenza. Il fatto sarà, comunque, autocertificato, firmato ed allegato alla relazione dei rilievi fonometrici.

Durante i corsi seguiti dai lavoratori dopo l'assunzione è stata data informazione sui danni all'udito e fatta la formazione sul modo di utilizzo dei dispositivi di protezione.

Le schede di esposizione personale sono firmate, per presa visione, dal lavoratore.

La valutazione e la misurazione sono programmate ed effettuate con cadenza almeno quadriennale e aggiornate in occasione di notevoli mutamenti.

9. ALLEGATI

- CERTIFICATI DI TARATURA STRUMENTI PER LA RILEVAZIONE DEL RUMORE
- PLANIMETRIE DISPOSIZIONE MACCHINE E PUNTI DI MISURA
- SCHEDE TECNICHE OTOPROTETTORI

PRESSO FONDERIE s.r.l.

Planimetria con i riferimenti dei rilievi fonometrici

Situazione al 1° luglio 2020

