# **ALLEGATO "B"**

# Comune di TORINO

Provincia di TO

# ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i - D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA BILANCIO 2011. AREA SUD

CIRCOSCRIZIONI 2, 9 e 10.

**COMMITTENTE: CITTA' DI TORINO** 

**CANTIERE:** Scuola Media "Peyron Amedeo", TORINO (TO)

TORINO,

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(geometra LA MALFA Angelo )

per presa visione

IL RESPONSABILE DEI LAVORI

(arch. QUINTO Isabella)

geometra LA MALFA Angelo via Bazzi 4 10132 Torino (TO) 011 4426051 - 011 4426177

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

# ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

La valutazione dei rischi è stata effettuata in conformità alla normativa italiana vigente:

- **D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81,** "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".

Testo coordinato con:

- D.L. 3 giugno 2008, n. 97, convertito, con modificazioni, dalla L. 2 agosto 2008, n. 129;
- D.L. 25 giugno 2008, n. 112, convertito, con modificazioni, dalla L. 6 agosto 2008, n. 133;
- D.L. 30 dicembre 2008, n. 207, convertito, con modificazioni, dalla L. 27 febbraio 2009, n. 14;
- L. 18 giugno 2009, n. 69;
- L. 7 luglio 2009, n. 88;
- D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106;
- D.L. 30 dicembre 2009, n. 194, convertito, con modificazioni, dalla L. 26 febbraio 2010, n. 25;
- D.L. 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla L. 30 luglio 2010, n. 122;
- L. 4 giugno 2010, n. 96.

### Individuazione dei criteri seguiti per la valutazione

Per ogni lavoratore vengono individuati i relativi pericoli connessi con le lavorazioni stesse, le attrezzature impiegate e le eventuali sostanze utilizzate.

I rischi sono stati analizzati in riferimento ai pericoli correlati alle diverse attività, alla gravità del danno, alla probabilità di accadimento ed alle norme di legge e di buona tecnica.

La stima del rischio, necessaria per definire le priorità negli interventi correttivi, è stata effettuata tenendo conto di:

- 1. Entità del danno [E], funzione del numero di persone coinvolte e delle conseguenze sulle persone in base a eventuali conoscenze statistiche o a previsioni ipotizzabili. Il valore numerico riportato nelle valutazioni è il seguente: [E1]=1 (lieve); [E2]=2 (serio); [E3]=3 (grave); [E4]=4 (gravissimo);
- 2. Probabilità di accadimento [P], funzione delle condizioni di sicurezza legate principalmente a valutazioni sullo stato di fatto tecnico. Il valore numerico riportato nelle valutazioni è il seguente: [P1]=1 (bassissima); [P2]=2 (bassa); [P3]=3 (media); [P4]=4 (alta).

Il valore numerico della valutazione del rischio riportato nelle valutazioni è dato dal prodotto dell'Entità del danno [E] per la Probabilità di accadimento [P] e può assumere valori compresi da 1 a 16.

# ESITO DELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI

## Probabilità per entità del danno

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
	- AREA DEL CANTIERE -	
БТ	RISCHI CHE LE LAVORAZIONI DI CANTIERE COMPORTANO PER L'AREA CIRCOSTANTE	
RT	Scuole	F4 + D4 - 4
RS	Getti, schizzi	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E1 * P1 = 1
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	
OR	Modalità da seguire per la recinzione del cantiere	
RS	Caduta di materiali dall'alto o a livello	E1 * P1 = 1
OR	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche	
RS	Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
OR	Zone di deposito attrezzature	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
OR	Zone stoccaggio materiali	
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
	- LAVORAZIONI E FASI -	
LF	Apprestamenti di cantiere	
LF	Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 0.75 uomini al giorno, per max. ore complessive 6.00)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [8.40 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [1.80 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [3.60 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [1.80 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [1.80 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [0.30 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [3.90 ore]</nessuna>	
LV	Addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere (Max. ore 6.00)	
ΑT	Andatoie e Passerelle	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
AT	Attrezzi manuali	F1 + D1 1
RS RS	Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1 E2 * P2 = 4
AT	Scala doppia	LZ 1Z - 4
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Scala semplice	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS RS	Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4
AT	Sega circolare	EZ PZ = 4
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
RS	Ustioni	E1 * P1 = 1
AT RS	Smerigliatrice angolare (flessibile) Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Ustioni	E1 * P1 = 1
ΑT	Trapano elettrico	
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Ustioni Rumore per "Operaio polivalente" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e	E1 * P1 = 1
RM	superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".]	E2 * P2 = 4
LF	Realizzazione di impianto elettrico del cantiere e messa a terra (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 1.50 uomini al giorno, per max. ore complessive 12.00)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [5.40 ore]  Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [9.00 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [4.80 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [16.20 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [1.44 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [4.80 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [14.40 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [21.60 ore]</nessuna>	
LV	Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere (Max. ore 12.00)	
AT	Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere (Max. ore 12.00)  Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
ΑT	Ponte su cavalletti	
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
AT	Ponteggio mobile o trabattello	F2 * D2 /
RS RS	Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6 E3 * P1 = 3
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P2 = 2

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Scala doppia	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P2 = 6
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P2 = 2
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Scala semplice	F2 * D2 /
RS RS	Caduta dall'alto Movimentazione manuale dei carichi	E3 * P2 = 6 E1 * P2 = 2
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 P2 = 2 E2 * P2 = 4
AT	Scanalatrice per muri ed intonaci	LZ FZ = 4
RS	Elettrocuzione	E3 * P3 = 9
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P3 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Ustioni	E1 * P1 = 1
AT	Trapano elettrico	
RS	Elettrocuzione	E3 * P3 = 9
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P3 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Ustioni	E1 * P1 = 1
RS	Elettrocuzione	E3 * P3 = 9
RM	Rumore per "Elettricista (ciclo completo)" [II livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E3 * P3 = 9
VB	Vibrazioni per "Elettricista (ciclo completo)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s2", WBV "Non presente"] Smobilizzo del cantiere (fase)	E2 * P3 = 6
LF	<nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 2.50 uomini al giorno, per max. ore complessive 20.00) Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima Entità del Danno Lieve/Probabilità Media Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa Entità del Danno Serio/Probabilità Media Entità del Danno Grave/Probabilità Bassisima Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa Entità del Danno Grave/Probabilità Media Entità del Danno Grave/Probabilità Media El 27.20 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Media El 20.00 ore]</nessuna>	
LV	Addetto allo smobilizzo del cantiere (Max. ore 20.00)	
AT	Andatoie e Passerelle	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
AT	Argano a bandiera	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Attrezzi manuali	F1 * D1 1
RS RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1 E2 * P2 = 4
AT	Urti, colpi, impatti, compressioni Ponte su cavalletti	EZ PZ = 4
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
AT	Ponteggio metallico fisso	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
AT	Ponteggio mobile o trabattello	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Scala doppia	F2 * D2 O
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS RS	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4
AT	Scala semplice	LZ
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Trapano elettrico	

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Ustioni	E1 * P1 = 1
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
RM	Rumore per "Operaio polivalente" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".]	E2 * P2 = 4
MA	Autocarro (Max. ore 20.00)	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
RS RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3
RS	Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P3 = 3
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
RM	Rumore per "Operatore autocarro" [Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione:	E1 * P1 = 1
VB	80 dB(A) e 135 dB(C)".] Vibrazioni per "Operatore autocarro" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s²"]	E2 * P1 = 2
ΑT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
LF	Rifacimento servizi igienici e spogliatoi Rimozione apparechiature igieniche (fase)	
LF	<nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 4.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 32.00) Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [448.00 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [17.44 ore]</nessuna>	
LV	Addetto alla rimozione di impianti (Max. ore 32.00)	
AT	Argano a bandiera	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E1 * P1 = 1
RS	Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT	Argano a cavalletto	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E1 * P1 = 1
RS	Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
ΑT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
ΑT	Compressore con motore endotermico	
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Incendi, esplosioni	E1 * P1 = 1
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Scoppio	E1 * P1 = 1
AT	Martello demolitore elettrico	
RS	Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT	Martello demolitore pneumatico	E4 + D4 4
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Scoppio Utti colni impatti compressioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT	Scala semplice	E1 * D1 _ 1
RS RS	Caduta dall'alto Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RM	Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [Il livello di esposizione è "Maggiore dei	E3 * P3 = 9
VB	valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".] Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²",	E3 * P3 = 9
4 D	WBV "Non presente"]	-5

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
LF	Rimozione di infissi (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 3.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 24.00)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [112.00 ore]</nessuna>	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [15.20 ore]	
LV	Addetto alla rimozione di serramenti interni (Max. ore 24.00)	
AT	Attrezzi manuali	F1 * D1 1
RS RS	Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1
AT	Ponte su cavalletti	EI PI = I
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
AT	Scala semplice	
RS	Caduta dall'alto	E1 * P1 = 1
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
RM	Rumore per "Serramentista" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".]	E2 * P2 = 4
MA	Avvitatore elettrico (Max. ore 24.00)	
AT	Avvitatore elettrico	
RS	Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
LF	Pemolizione di tramezzi (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 1.02 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.17)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassias = [3.00 ore]  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [14.40 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassias = [0.25 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [14.40 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [14.40 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassias = [14.40 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassias = [14.40 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassias = [7.20 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [7.20 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [11.44 ore]</nessuna>	
LV	Addetto alla demolizione di pareti divisorie (Max. ore 8.17)	
AT	Argano a bandiera	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P2 = 2
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Argano a cavalletto	F0 + B0 /
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
RS RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3 E1 * P2 = 2
RS	Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 P2 = 2 E2 * P2 = 4
AT	Attrezzi manuali	LZ 12 - 4
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P2 = 2
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Compressore con motore endotermico	
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Scoppio	E3 * P1 = 3
AT RS	Martello demolitore pneumatico Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P3 = 3
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
RS	Scoppio	E3 * P1 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Ponte su cavalletti	
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
AT	Scala semplice	F0 + F5
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
RS RS	Urti, colpi, impatti, compressioni Inalazione polveri, fibre	E2 * P2 = 4 E2 * P3 = 6
RM	Rumore per "Operaio comune polivalente" [Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E2 * P3 = 0 E3 * P3 = 9
VB	Vibrazioni per "Operaio comune polivalente" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"]	E3 * P3 = 9

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
MA	Autocarro (Max. ore 8.17)	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS RS	Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P3 = 3
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
RM	Rumore per "Operatore autocarro" [Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]	E1 * P1 = 1
VB	Vibrazioni per "Operatore autocarro" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s2"]	E2 * P1 = 2
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
LF	Rimozione di rivestimenti interni (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 2.23 uomini al giorno, per max. ore complessive 17.80)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [28.07 ore]  Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [18.40 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [3.42 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [53.66 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [27.80 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [56.57 ore]</nessuna>	
LV	Addetto alla rimozione di rivestimenti interni (Max. ore 17.80)	
ΑT	Argano a bandiera	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Argano a cavalletto	F0 * D0 0
RS RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello Elettrocuzione	E3 * P3 = 9 E3 * P1 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Compressore con motore endotermico	
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
RS RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Scoppio	E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3
AT	Martello demolitore elettrico	L3 FI = 3
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P2 = 2
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Martello demolitore pneumatico	E E
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS RS	Inalazione polveri, fibre Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P2 = 2 E2 * P3 = 6
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E2 * P3 = 0 E1 * P2 = 2
RS	Scoppio	E3 * P1 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
ΑT	Ponte su cavalletti	
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
AT	Ponteggio mobile o trabattello	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT RS	Scala semplice Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
к5	maiazione poiven, nore	E   P   =

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
RM	Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E3 * P3 = 9
VB	Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"]	E3 * P3 = 9
MA	Dumper (Max. ore 17.80)	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P1 = 3
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
RS	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
RM	Rumore per "Operatore dumper" [II livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E3 * P3 = 9
VB	Vibrazioni per "Operatore dumper" [HAV "Non presente", WBV "Compreso tra 0,5 e 1 m/s2"]	E2 * P3 = 6
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
LF	<nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 0.56 uomini al giorno, per max. ore complessive 4.45) Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa Entità del Danno Lieve/Probabilità Media Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima Entità del Danno Serio/Probabilità Media Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima Entità del Danno Grave/Probabilità Media Entità del Danno Grave/Probabilità Media El 13.42 ore Entità del Danno Grave/Probabilità Media El 14.14 ore El 14.14 ore</nessuna>	
LV	Addetto alla rimozione di intonaci interni (Max. ore 4.45)	
AT	Argano a bandiera	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Argano a cavalletto	10 0
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Compressore con motore endotermico	
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Scoppio	E3 * P1 = 3
AT	Martello demolitore elettrico	
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P2 = 2
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Martello demolitore pneumatico	
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P2 = 2
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
RS	Scoppio	E3 * P1 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Ponte su cavalletti	
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
AT	Ponteggio mobile o trabattello	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6

RS AT RS RS RS RS RS RM VB MA RS	Urti, colpi, impatti, compressioni Scala semplice Caduta dall'alto Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Inalazione polveri, fibre Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [II livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".] Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"] Dumper (Max. ore 4.45) Caduta dall'alto	E2 * P3 = 6 E3 * P3 = 9 E2 * P3 = 6 E2 * P3 = 6 E1 * P1 = 1 E3 * P3 = 9 E3 * P3 = 9
AT RS RS RS RS RM VB MA RS RS RS RS RS RS RS RS RS	Scala semplice Caduta dall'alto Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Inalazione polveri, fibre Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [II livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".] Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"] Dumper (Max. ore 4.45)	E3 * P3 = 9 E2 * P3 = 6 E2 * P3 = 6 E1 * P1 = 1 E3 * P3 = 9
RS RS RS RM VB MA RS RS RS RS RS RS	Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Inalazione polveri, fibre Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [II livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".] Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"] Dumper (Max. ore 4.45)	E2 * P3 = 6 E2 * P3 = 6 E1 * P1 = 1 E3 * P3 = 9
RS RS RM VB MA RS RS RS RS	Urti, colpi, impatti, compressioni Inalazione polveri, fibre Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [II livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".] Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"] Dumper (Max. ore 4.45)	E2 * P3 = 6 E1 * P1 = 1 E3 * P3 = 9
RS RM VB MA RS RS RS RS	Inalazione polveri, fibre Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [II livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".] Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"] Dumper (Max. ore 4.45)	E1 * P1 = 1 E3 * P3 = 9
RM  VB  MA  RS  RS  RS  RS	Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [II livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]  Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"]  Dumper (Max. ore 4.45)	E3 * P3 = 9
VB MA RS RS RS RS	valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".] Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"] Dumper (Max. ore 4.45)	
MA RS RS RS RS	WBV "Non presente"] Dumper (Max. ore 4.45)	E3 * P3 = 9
RS RS RS RS		
RS RS RS	Caduta dall'alto	
RS RS		E3 * P1 = 3
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3 E2 * P1 = 2
	Cesoiamenti, stritolamenti Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
RS	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
RM	Rumore per "Operatore dumper" [Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E3 * P3 = 9
VB AT	Vibrazioni per "Operatore dumper" [HAV "Non presente", WBV "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²"] Attrezzi manuali	E2 * P3 = 6
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
LF	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [70.54 ore] Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [11.20 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [36.80 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [6.84 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [55.60 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [69.94 ore]	
LV	Addetto alla rimozione di pavimenti interni (Max. ore 35.60)	
AT	Argano a bandiera	F0 / F0
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
RS RS	Elettrocuzione  Dunturo tagli obrasioni	E3 * P1 = 3 E1 * P3 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 P3 = 3 E2 * P3 = 6
AT	Argano a cavalletto	EZ P3 = 0
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Compressore con motore endotermico	
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Scoppio	E3 * P1 = 3
AT	Martello demolitore elettrico	   F2 * D1   2
RS RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3 E1 * P2 = 2
RS	Inalazione polveri, fibre Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P2 = 2 E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Martello demolitore pneumatico	13 - 0
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P2 = 2
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
RS	Scoppio	E3 * P1 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E1 * P1 = 1
RM	Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E3 * P3 = 9
VB	Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"]	E3 * P3 = 9
MA	Dumper (Max. ore 35.60)	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P1 = 3
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
RS	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS RS	Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 1
	Rumore per "Operatore dumper" [Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione:	
RM	85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E3 * P3 = 9
VB	Vibrazioni per "Operatore dumper" [HAV "Non presente", WBV "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²"]	E2 * P3 = 6
AT RS	Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
AT	Martello demolitore elettrico	
RS	Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
LF	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [2.80 ore] Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [9.20 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [7.60 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [13.92 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [23.20 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [20.12 ore]	
LV	Addetto alla rimozione di massetto (Max. ore 12.00)	
AT	Argano a bandiera	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Argano a cavalletto	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS RS	Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P3 = 3 E2 * P3 = 6
AT	Attrezzi manuali	L2 F3 = 0
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Compressore con motore endotermico	
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Scoppio	E3 * P1 = 3
AT	Martello demolitore elettrico	F2 * D4 - 2
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P2 = 2 E1 * P1 = 1
RS RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1 E2 * P3 = 6
AT	Martello demolitore pneumatico	LZ 13 - 0
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P2 = 2
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
RS	Scoppio	E3 * P1 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RM	Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E3 * P3 = 9
VB	Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"]	E3 * P3 = 9
MA	Dumper (Max. ore 12.00)	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P1 = 3
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3 E2 * P1 = 2
RS RS	Cesoiamenti, stritolamenti Elettrocuzione	E2 ^ P1 = 2 E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
RS	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
RM	Rumore per "Operatore dumper" [II livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E3 * P3 = 9
VB	Vibrazioni per "Operatore dumper" [HAV "Non presente", WBV "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²"]	E2 * P3 = 6
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni Rimozione di impianti (fase)	E2 * P1 = 2
LF	<nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 4.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 32.00) Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [44.80 ore] Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [11.20 ore] Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [36.80 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [76.80 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [44.80 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [81.28 ore]</nessuna>	
LV	Addetto alla rimozione di impianti (Max. ore 32.00)	
AT	Argano a bandiera	F2 * D2 O
RS RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello Elettrocuzione	E3 * P3 = 9 E3 * P1 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Argano a cavalletto	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT RS	Compressore con motore endotermico Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Scoppio	E3 * P1 = 3
AT	Martello demolitore elettrico	
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P2 = 2
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Martello demolitore pneumatico	E4 + D1 - 1
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P2 = 2
RS RS	Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello	E2 * P3 = 6 E1 * P2 = 2
RS	Scivolamenti, cadute a livello Scoppio	E1 ^ P2 = 2 E3 * P1 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Scala semplice	13 - 0
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
RM	Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E3 * P3 = 9
VB	Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"]	E3 * P3 = 9
LF	Realizzazione di divisori interni (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 0.68 uomini al giorno, per max. ore complessive 5.44)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [1.36 ore]  Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [4.90 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Massissima = [1.09 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Massissima = [4.90 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Alta = [3.81 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [0.27 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [4.90 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [4.90 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [1.80 ore]</nessuna>	
LV	Addetto alla realizzazione di divisori interni (Max. ore 5.44)	
AT RS	Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
ΑT	Betoniera a bicchiere	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
RS RS	Elettrocuzione Getti, schizzi	E3 * P2 = 6 E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P3 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P2 = 2
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P4 = 8
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Ponte su cavalletti	
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P3 = 3
AT RS	Scala semplice Caduta dall'alto	E3 * P2 = 6
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P4 = 8
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
AT	Taglierina elettrica	
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P2 = 2
RS RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P2 = 2 E1 * P1 = 1
RM	Ustioni Rumore per "Operaio comune (murature)" [II livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E3 * P3 = 9
LF	Realizzazione di impianto idrico-sanitario (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 1.50 uomini al giorno, per max. ore complessive 12.00)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassiasima = [20.40 ore]  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [15.60 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [7.20 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassiasima = [7.20 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassiasima = [7.20 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [4.20 ore]</nessuna>	
LV	Addetto alla realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas (Max. ore 12.00)	
AT RS	Attrezzi manuali	E1 * P2 = 2
RS RS	Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 ^ P2 = 2 E2 * P2 = 4
AT	Scala semplice	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P1 = 3
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT RS	Trapano elettrico Elettrocuzione	E3 * P2 = 6
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P2 = 2
RS	Ustioni	E1 * P1 = 1
RM	Rumore per "Idraulico" [II livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]	E1 * P1 = 1
LF	Esecuzione di intonaci (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 6.40 uomini al giorno, per max. ore complessive 51.20) Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [409.60 ore]</nessuna>	
LV	Addetto alla formazione intonaci interni (tradizionali) (Max. ore 51.20)	

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS AT	Urti, colpi, impatti, compressioni Impastatrice	E1 * P1 = 1
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E1 * P1 = 1
RS	Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT RS	Ponte su cavalletti Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
AT	Scala semplice	EI PI = I
RS	Caduta dall'alto	E1 * P1 = 1
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
RM	Rumore per "Riquadratore (intonaci tradizionali)" [II livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]	E1 * P1 = 1
MA	intonacatrice (Max. ore 51.20)	
AT RS	Intonacatrice Getti, schizzi	E1 * P1 = 1
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Scoppio	E1 * P1 = 1
LF	Formazione di massetto per pavimenti interni (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 1.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.00)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [19.20 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [8.80 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [2.40 ore]</nessuna>	
LV	Addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni (Max. ore 8.00)	
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
AT	Impastatrice	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
RS RS	Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre	E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
RM	Rumore per "Pavimentista preparatore fondo" [Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]	E1 * P1 = 1
LF	Posa di pavimenti per interni (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 2.85 uomini al giorno, per max. ore complessive 22.80)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassiasima = [33.70 ore]  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassiasima = [23.89 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassia = [12.23 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [14.63 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassiama = [1.06 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassiama = [1.3.44 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [0.21 ore]</nessuna>	
LV	Addetto alla posa di pavimenti per interni (Max. ore 22.80)	
AT	Attrezzi manuali	F1 + D1 - 1
RS RS	Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2
AT	Battipiastrelle elettrico	LZ FI = Z
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Taglierina elettrica	F0 + D1 - 0
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3 E1 * P2 = 2
RS RS	Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni	E1 ^ P2 = 2 E1 * P2 = 2
RS	Ustioni	E1 * P2 = 2 E1 * P1 = 1
RM	Rumore per "Posatore pavimenti e rivestimenti" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".]	E2 * P2 = 4
VB	Vibrazioni per "Posatore pavimenti e rivestimenti" [HAV "Inferiore a 2,5 m/s²", WBV "Non presente"]	E2 * P2 = 4
MA	Smerigliatrice (Max. ore 22.80)	

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
RS	Caduta dall'alto	E3 * P2 = 6
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
AT	Smerigliatrice angolare (flessibile)	F1 * D1 1
RS RS	Elettrocuzione	E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Ustioni	E1 * P1 = 1
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
MA	Carriola a mano (Max. ore 22.80)	
AT	Argano a bandiera	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E1 * P1 = 1
RS	Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT	Carriola	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni Posa di rivestimenti interni (fase)	E1 * P1 = 1
LF	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [40.82 ore] Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [32.00 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [21.50 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [11.45 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [21.64 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [0.19 ore]	
LV	Addetto alla posa di rivestimenti interni (Max. ore 20.52)	
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
AT	Ponte su cavalletti	
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
AT	Scala semplice	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P1 = 3
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P2 = 2
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
AT RS	Taglierina elettrica Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P2 = 2
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P2 = 2
RS	Ustioni	E1 * P1 = 1
RM	Rumore per "Posatore pavimenti e rivestimenti" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".]	E2 * P2 = 4
MA	Smerigliatrice (Max. ore 20.52)	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P2 = 6
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
AT	Attrezzi manuali	E1 * P1 = 1
RS RS	Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2
AT	Smerigliatrice angolare (flessibile)	LZ FI=Z
RS	Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Ustioni	E1 * P1 = 1
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1

Signate			Fulls del Denne
Section   Sect	Sigla	Attività	Entità del Danno
Carlola a mano (Max. or 20.52)   AT	D.C.		
AT   Argano a bandlera   El 1			E1 * P1 = 1
Cadula di maleriale dall'alto o a livello   E1 * P1 = 1			
Fig.   Fletfrocuzione			F1 * P1 = 1
Punture, tagil, abrasioni			
BS   Urit, colpi, impatti, compression    E1 * P1 = 1			
ATT   Carriola   RS   Putture, taqil, abrasioni   Urit, colpi, impatti, compressioni   Urit, colpi, impatti, compressioni   Posa di serramenti interni (fasse   1.32 ore)   Entità del Danno Isenzi Posabilità Bassa   [4.32 ore]   Entità del Danno Benzi Devalubilità Bassa   [4.32 ore]   Entità del Danno Benzi Devalubilità Bassa   [4.32 ore]   Entità del Danno Grave/Probabilità Media   [2.16 ore]   El * P2 = 2   El * P3 = 6   El * P2 = 2   El * P3 = 6   El * P3 = 3   El * P3 = 9   El * P3 = 6   El * P3 = 3   El * P3 = 9   El * P3 = 6   El * P3 = 3   El * P3 = 9   El * P3 = 6   El * P3 = 3   El * P3 = 9   El * P3 = 6   El * P3 = 3   El * P3 = 9   El * P3 = 6   El * P3 = 1   El * P3 = 3   El * P3 = 9   El * P3 = 6   El * P3 = 1   El * P3 = 3   El * P3 = 6   El * P3 = 1   El * P3 = 3   El * P3 = 6   El * P3 = 6   El * P3 = 1   El * P3 = 3   El * P3 = 6   El * P3 =			
Posa diserramenti interni (fase)   File			
Posa di serramenti interni (fase)  - Nessusuni impresa definita - (max. presenti 0.28 uomini al giorno, per max. ore complessive 2.27)  Entità del Damo lovo/Probabilità Bassisa	RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
- Nessuna impresa definitia> (max. presenti 0.28 uomini al giorno, per max. ore complessive 2.27) Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [4.32 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [4.32 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [2.16 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [2.16 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Maria = [2.16 ore]  V. Addetto alla posa di serramenti interni (Max. ore 2.27) ATT   Artez/ri manuali RS   Punture, tagli, abrasioni   E1 * P2 = 2   E2 * P3 = 2   E2 * P3 = 2   E2 * P3 = 2   E3 * P3 = 9   E3 * P3	RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
Entità del Danno Clawe/Probabilità Bassia 1 (4.32 ore) Entità del Danno Scrio/Probabilità Bassia 1 (2.16 ore) Entità del Danno Scrio/Probabilità Bassia (2.16 ore) Entità del Danno Scrio/Probabilità Bassia (2.16 ore) Entità del Danno Grave-Probabilità Media (2.16 ore) Entità del Danno Grave-Probabilità Media (2.16 ore)			
EF finitia del Damon Serio/Probabilità Bassissima [1.16 ore] finitia del Damon Serio/Probabilità Media [2.16 ore] finitia del Damon Serio/Probabilità Media [2.16 ore] finitia del Damon Serio/Probabilità Media [2.16 ore]			
Entità del Damos Sciro/Probabilità Bassa [2.16 ore] Entità del Damos Sciro/Probabilità Media [2.16 ore] Entità del Damos Grave/Probabilità Media [2.16 ore]  LY Addetto alla posa di serramenti interni (Max. ore 2.27)  Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni E1 * P2 = 2 E2 * P1 = 2 E3 * P3 = 9 E3 * P3 =			
Entita del Danno Serio/Probabilità Media [2.16 ore]  LV Addetto alla posa di serramenti interni (Max. ore 2.27)  AT Attrezzi manuali  SS Punture, tagli, abrasioni  E1 * P2 = 2  SF Punture, tagli, abrasioni  E1 * P2 = 2  SE * P1 = 2  Ponte su cavaliciti  S Scivolamenti, cadute a livrello  S Scivolamenti, cadute a livrello  S Caduta dall'alto  RM Gumore per "Serramentista" [Il livrello di esposizione e "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)*]  Tinteggiatura di superfici interne (Max. ore 8.00)  Attrezzi manuali  LV Addetto alla integgiatura di superfici interne (Max. ore 8.00)  Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni  E1 * P3 = 3  E1 * P3 = 3  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E2 * P1 = 2  E2 * P3 = 6  E2 * P1 = 2  E2 * P2 = 4  E2 * P3 = 6  E2 * P1 = 2  E2 * P2 = 4  E2 * P3 = 6  E2 * P1 = 2  E2 * P2 = 4  E2 * P3 = 6  E2 * P1 = 2  E2 * P3 = 6  E2 * P1 = 2  E2 * P2 = 4  E2 * P3 = 6  E3 * P3 = 9  E3 * P3 = 6  E3 * P3 = 9  E3 *	LF		
Addetto alla posa di serramenti interni (Max. ore 2.27)  Attrezzi manuali  PS Purture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni Porne su cavalletti Scala sempilce Scaluta dall'alto RS Scivolamenti, cadute a livello Scala sempilce RS Scaluta dall'alto			
ATT Porture, tagli, abrasioni Urtl, colpi, impatti, compressioni Ponte su cavalletti Scala semplice RS Caduta dall'alto RS Urtl, colpi, impatti, compressioni RI Wirt, colpi, impatti, compressioni RI Wirth, colpi, impatti, compressioni RS Quirth, colpi, impatti, compressioni RI RI RI Wirth, colpi, impatti, compressioni RI R		Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [2.16 ore]	
ATT Porture, tagli, abrasioni Urtl, colpi, impatti, compressioni Ponte su cavalletti Scala semplice RS Caduta dall'alto RS Urtl, colpi, impatti, compressioni RI Wirt, colpi, impatti, compressioni RI Wirth, colpi, impatti, compressioni RS Quirth, colpi, impatti, compressioni RI RI RI Wirth, colpi, impatti, compressioni RI R			
Punture, tagli, abrasioni  RS Urtir, colpi, impatti, compressioni  Ponte su cavalletti  Schvolamenti, cadute a livello  AT Scala semplice  RS Caduta dall'alto  RS Movimentazione manuale dei carichi  Urti, colpi, impatti, compressioni  RM RI Warmer per "Serramentista" (III livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 d8(A) e 135/137 d8(C)".]  Tinteggiatura di superfici interner (fase)  - (Nessuna impresa definita» (max. presenti 1.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.00)  Entità del Danno Leve/Probabilità Bassisma (B.00 ore)  Entità del Danno Gravi-Probabilità Bassisma (B.00 ore)  Entità			
### Part			[
Ponte su cavalletti Scala semplice Caduta dall'allo Tintegglatura di superfici Interne (fase) Entità del Danno Leve/Probabilità Bassisma = [8.00 ore] Entità del Danno Cardy-Probabilità Bassisma = [8.00 ore] Entità del Danno Cardy-Probabilità Bassisma = [10.80 ore]  Entità del Danno Car			
Scivolamenti, cadute a livello Scala semplice Caduta dall'alto Scala semplice Caduta dall'alto Scala semplice Caduta dall'alto Scala semplice RS Urti, colpi, impatti, compressioni RM Alfore and Scala semplice RS Urti, colpi, impatti, compressioni RM Alfore and Scala semplice RS Urti, colpi, impatti, compressioni RM Alfore and Scala semplice Alfore and Scala semplice Alfore and Scala semplice Remarks Population and Scala sempl			LZ FI = Z
AT Scala semplice RS Movimentazione manuale dei carichi RS Urti, colpi, impatti, compressioni RS R			F1 * D2 = 2
RS Caduta dall'alto E2 * P3 = 9 RS Movimentazione manuale dei carichi RS Urti, colpi, impatti, compressioni RM Altinezione Boffs disc) = 137.13 * dB(C)*-1] RM Altinezione Boffs disc) = 137.13 * dB(C)*-1]  Tinteggiatura di superfici interne (fase)			LI IZ-Z
Movimentazione manuale dei carichi   E2 * P3 = 6   E2 * P1 = 2   Rm   Rumore per "Serramentista" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".]   Tinteggiatura di superfici Interne (fase)   Nessuna impresa definita> (max. presenti 1.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.00)   Enitia del Danno Leve/Probabilità Bassissima   [8.00 ore]   Enitia del Danno Leve/Probabilità Media   E14.40 ore]   Enitia del Danno Serio/Probabilità Media   E14.40 ore]   Enitia del Danno Gravissimo/Probabilità Media   E14.40 ore]   Enitia del Danno Gravissimo/Probabilità Media   E14.40 ore]   Enitia del Danno Gravissimo/Probabilità Media   E10.80 ore]   E11 * P3 = 3   E2 * P3 = 6   E2 * P3 = 6   E3 * P4 = 12   E3 * P4 = 1			F3 * P3 = 9
RS Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)*.]  Tinteggiatura di superfici interne (fase)  Nessuna impresa definita> (max. presenti 1.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.00)  Enitta del Danno Leive/Probabilità Massissisma   [8.00 ore]  Enitta del Danno Serio/Probabilità Media   [14.40 ore]  Enitta del Danno Serio/Probabilità Media   [14.40 ore]  Enitta del Danno Grave/Probabilità Media   [14.40 ore]  Attrezzi manuali   Punture, tagli, abrasioni   E2 * P3 = 6    AT Ponteggio mobile o trabattello   E4 * P3 = 12    RS Caduta dall'allo   E4 * P3 = 12    RS Caduta di materiale dall'alto o a livello   E3 * P2 = 6    RS Caduta di materiale dall'alto o a livello   E1 * P3 = 3    AT Scala doppia   E4 * P3 = 12    RS Caduta dall'alto   E4 * P3 = 3    RS Caduta dall'alto   E4 * P3 = 3    RS Movimentazione manuale dei carichi   E1 * P3 = 3    RS Movimentazione manuale dei carichi   E1 * P3 = 3    RS Movimentazione manuale dei carichi   E1 * P3 = 3    RS Movimentazione manuale dei carichi   E1 * P3 = 3    RS Movimentazione manuale dei carichi   E1 * P3 = 3    RS Movimentazione manuale dei carichi   E1 * P3 = 3    RS Movimentazione manuale dei carichi   E1 * P3 = 3    RS Movimentazione manuale dei carichi   E1 * P3 = 3    RS Movimentazione manuale dei carichi   E1 * P3 = 3    RS Movimentazione manuale dei carichi   E1 * P3 = 3    RS Movimentazione manuale dei carichi   E1 * P3 = 3    RS Movimentazione manuale dei carichi   E1 * P3 = 3    RS Movimentazione ma			
RM Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".]  Tinteggiatura di superfici Interne (fase)  «Nessuna impresa definita» (max. presenti 1.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.00) Enità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [8.00 ore] Enittà del Danno Lieve/Probabilità Media = [14.40 ore] Enità del Danno Cravissimo/Probabilità Media = [14.40 ore] Enità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [14.40 ore] Enità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [10.80 ore]  LV Addetto alla tinteggiatura di superfici interne (Max. ore 8.00)  Attrezzi manuali Enità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [10.80 ore]  Enità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [10.80 ore]  LV Addetto alla tinteggiatura di superfici interne (Max. ore 8.00)  Attrezzi manuali Enità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [10.80 ore]  Enità del Danno Gravissimo/Probabilità Bassa = [3.60 ore] Enità del Danno Gravissimo/Probabilità Bassa = [3.60 ore] Enità del Danno Gravissimo/Probabilità Bassa = [3.60 ore] Enità del Danno Gravissimo/Probabilità Bassa = [3.60 ore] Enità del Danno Internatione (Max. ore 8.00)  Attrezzi manuali Enità del Danno Gravissimo/Probabilità Bassa = [4.70 ore] Enità del Danno Internatione manuale dei carichi Enità del Danno Live/Probabilità Bassa = [4.70 ore] Enità del Danno Live/Probabilità Bassa = [4.70 ore] Enità del Danno Live/Probabilità Bassa = [2.01 4 ore]  LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20)  Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni Enità el Danno Serio/Probabilità Bassa = [2.01 4 ore]  LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20)  Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni Enità el Danno Live/Probabilità Bassa = [2.01 4 ore] Enità del Danno Live/Probabilità Bassa = [2.01 4 ore] Enità del Danno Live/Probabilità Bassa = [2.01 4 ore] Enità del Danno Live/Probabilità Bassa = [2.01 4 ore] Enità del Danno Live/Probabilità Bassa = [2.01 4 ore] Enità del Danno Live/Probabil			
azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".]  Tinteggiatura di superfici interne (fase)  < Nessuna impresa definita> (max. presenti 1.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.00) Entità del Danno Leve/Probabilità Bassissima [8.00 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima [1.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.00)  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima [1.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.00)  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima [1.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.00)  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassis [1.00 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassis [1.00 ore]  Entità del Danno Grave/Probabilità Bassis [1.00 ore]  Addetto alla tinteggiatura di superfici interne (Max. ore 8.00)  Attrezzi manuali  Punture, tagli, abrasioni  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  I/Ti, colpi, impatti, compressioni  RS Caduta dall'alto [1.00 al livello]  E3 * P2 = 6  E4 * P3 = 12  E5 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E4 * P3 = 12  E5 * P3 = 6  E6 * P3 = 12  E7 * P3 = 3  E7 * P3 = 12  E7 * P3 = 3  E7 * P3 = 6  E7 * P3 = 12  E7 * P3 = 3  E7 * P3 = 6  E7 * P3 = 12  E7 * P3 = 6			
Tintegglatura di superfici interne (fase)  Nessuna impresa definita> (max. presenti 1.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.00)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [8.00 ore]  Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [14.40 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [3.60 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassis = [3.60 ore]  Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Bassa = [3.60 ore]  Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Bassa = [3.60 ore]  Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Bassa = [3.60 ore]  Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [10.80 ore]  LV Addetto alla tinteggiatura di superfici interne (Max. ore 8.00)  Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni	RM		E2 * P2 = 4
Kessuna impresa definita> (max. presenti 1.00 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.00) Entità del Danno Leve/Probabilità Bassissima Entità del Danno Cerio/Probabilità Bassissima Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima Entità del Danno Grave/Probabilità Bassis Entità del Danno Grave/Probabilità Bassi [1.80 ore] LV Addetto alla tinteggiatura di superfici interne (Max. ore 8.00) Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni E1 * P3 = 3 E2 * P3 = 6 Ponteggio mobile o trabattello Caduta dall'alto Cacuta dall'alto E4 * P3 = 12 E2 * P1 = 2 RS Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni RM Novimentazione manuale dei carichi Quantità del Danno Leve/Probabilità Bassissima E1 * P3 = 3 E2 * P3 = 6 E1 * P1 = 1 Posa sanitari (fase) Alterezzi manuali Posa sanitari (fase) Alterezzi dall'alto originalità (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20) Entità del Danno Leve/Probabilità Bassissima E1 * P1 = 1 Posa sanitari (fase) Cio, Illia del Danno Leve/Probabilità Bassissima E12 * P3 = 6 E1			
Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [8.00 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [14.40 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [3.60 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [14.40 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [10.80 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassis = [3.60 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassis = [10.80 ore] Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassis = [10.14 ore] Entità del Danno Entità (compressioni Entità del Danno Entit			
LF Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima [3.60 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Media [14.40 ore] Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Media [10.80 ore] Entità del Danno Leve/Probabilità Media [10.80 ore] Entità del Danno Leve/Probabilità Bassia [23.60 ore] Entità del Danno Leve/Probabilità Bassia [42.40 ore] Entità del Danno Leve/Probabilità Bassia [42.40 ore] Entità del Danno Leve/Probabilità Bassia [42.40 ore] Entità del Danno Leve/Probabilità Bassia [20.14 ore] Entità del Danno Leve/Probabilità Bassia [11.80] El * P1 = 1 El * P1			
Entità del Danno Serio/Probabilità Media [13.60 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa [13.60 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa [13.60 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa [13.60 ore] Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Bassa [13.60 ore] Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Bassa [13.60 ore]  LV Addetto alla tinteggiatura di superfici interne (Max. ore 8.00)  Attrezzi manuali  Punture, tagli, abrasioni  E1 * P3 = 3  E1 * P3 = 12  E3 * P2 = 6  R5 P0nteggio mobile o trabattello  Caduta dall'alto  E4 * P3 = 12  E5 * P2 = 6  R5 Movimentazione manuale dei carichi  E1 * P3 = 3  E7 * P3 = 6  R5 Caduta dall'alto  E4 * P3 = 12  E5 * P1 = 2  R5 Caduta dall'alto  E4 * P3 = 12  E7 * P3 = 3  E8 Urti, colpi, impatti, compressioni  E2 * P3 = 6  AT Scala semplice  Scala semplice  Caduta dall'alto  E4 * P3 = 12  E1 * P3 = 3  E7 * P3 = 6  E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassisma [42.40 ore]  E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1  EN Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20)  Attrezzi manuali  E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1  EN PUnture, tagli, abrasioni  E1 * P1 = 1  EN PUnture, tagli, abrasioni  E1 * P1 = 1  EN PUnture, tagli, abrasioni  E1 * P1 = 1  EN PUNTURE, compressioni e "Compreso tra i valori inferiori e superiori di E7 * P2 = 4	, _		
Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [10.80 ore]  LV Addetto alla tinteggiatura di superfici interne (Max. ore 8.00)  AT Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RS Caduta dall'alto  Caduta di materiale dall'alto o a livello  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Caduta dall'alto  Caduta di materiale del carichi  E1 * P3 = 3  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RS Caduta dall'alto  Caduta dall'alto  E2 * P3 = 6  AT Scala doppia  RS Caduta dall'alto  Caduta dall'alto  E4 * P3 = 12  E2 * P3 = 6  AT Scala doppia  RS Caduta dall'alto  E4 * P3 = 12  E2 * P1 = 2  RS Movimentazione manuale dei carichi  E1 * P3 = 3  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  AT Scala semplice  RS Addal' all'alto  RS Movimentazione manuale dei carichi  E1 * P3 = 3  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  AT Scala semplice  RS Caduta dall'alto  E4 * P3 = 12  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P1 = 1  Posa sanitari (fase)      Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20)  Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Punture, tagli, abrasioni  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P2 = 4  E1 * P3 = 1  E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P2 = 4  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P2 = 4  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P2 = 4  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P2 = 4  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P3 = 1  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4  E1 * P2 =	[		
Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [10.80 ore]  LV Addetto alla tinteggiatura di superfici interne (Max. ore 8.00)  Attrezzi manuali  Punture, tagli, abrasioni  Punti, colpi, impatti, compressioni  E1 * P3 = 3  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  E2 * P3 = 6  AT Ponteggio mobile o trabattello  RS Caduta dall'alto  Caduta di materiale dall'alto o a livello  RS Movimentazione manuale dei carichi  E1 * P3 = 3  E1 * P3 = 12  E3 * P2 = 6  RS Movimentazione manuale dei carichi  E2 * P3 = 6  AT Scala doppla  RS Caduta dall'alto  RS Caduta dall'alto  RS Caduta dall'alto  E4 * P3 = 12  E2 * P3 = 6  AT Scala semplice  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RS Movimentazione manuale dei carichi  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3  E2 * P3 = 6  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4		to the second of	
Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RS Caduta dall'alto  RS Caduta dall'alto o a livello  RS Caduta dinepriale dall'alto o a livello  RS Caduta dinepriale dall'alto o a livello  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Caduta dall'alto  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RM Rumore per "Decoratore" [Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]  Posa sanitari (fase)		Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [10.80 ore]	
Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RS Caduta dall'alto  RS Caduta dall'alto o a livello  RS Caduta dinepriale dall'alto o a livello  RS Caduta dinepriale dall'alto o a livello  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Caduta dall'alto  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RM Rumore per "Decoratore" [Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]  Posa sanitari (fase)	.,,		
RS			
RS Urti, colpi, impatti, compressioni AT Ponteggio mobile o trabattello RS Caduta dall'alto RS Caduta di materiale dall'alto o a livello RS Movimentazione manuale dei carichi RS Caduta dall'alto RS Urti, colpi, impatti, compressioni RS Caduta dall'alto RS Movimentazione manuale dei carichi RS Caduta dall'alto RS Movimentazione manuale dei carichi RI + P3 = 3 E2 * P3 = 6 E1 * P3 = 12 E1 * P3 = 3 E2 * P3 = 6 E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1			F1 * D2 2
AT Ponteggio mobile o trabattello  RS Caduta dall'alto  RS Caduta dall'alto o a livello  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RS Caduta dall'alto  RS Cosoiamenti, stritolamenti  RS Cosoiamenti, stritolamenti  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RM RI			
RS Caduta dall'alto RS Movimentazione manuale dei carichi RS Caduta dall'alto RS Movimentazione manuale dei carichi RS Caduta dall'alto RS Cesoiamenti, stritolamenti RS Movimentazione manuale dei carichi RS Movimentazione manuale dei carichi RS Caduta dall'alto RS Movimentazione manuale dei carichi RS Urti, colpi, impatti, compressioni RUTI, colpi, impatti, compressioni RUTI, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Decoratore" [Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".] Posa sanitari (fase)  Nessuna impresa definita> (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20) Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [42.40 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [42.40 ore]  LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20) AT Attrezzi manuali RS Punture, tagli, abrasioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni RS Rumore per "Serramentista" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E1 * P2 = 4			E2 ^ P3 = 6
RS Caduta di materiale dall'alto o a livello RS Movimentazione manuale dei carichi RS Urti, colpi, impatti, compressioni RS Caduta doppia RS Caduta dall'alto RS Casia doppia RS Caduta dall'alto RS Cesoiamenti, stritolamenti RS Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni RS Caduta dall'alto RS Caduta dall'alto RS Caduta dall'alto RS Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni RS Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Decoratore" [Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]  Posa sanitari (fase)  Nessuna impresa definita > (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20) Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassisma = [42.40 ore]  E1 * P1 = 1  LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20) Attrezzi manuali RS Punture, tagli, abrasioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni RS Rumore per "Serramentista" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di E1 * P1 = 1  E2 * P3 = 6  E4 * P3 = 12  E1 * P1 = 1			E4 * D2 _ 12
RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RS Caduta dall'alto  RS Cesoiamenti, stritolamenti  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RS Caduta dall'alto  RS Caduta dall'alto  RS Caduta dall'alto  RS Caduta dall'alto  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  RUMTOR per "Decoratore" [Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]  Posa sanitari (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20)  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassis = [42.40 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassisima = [42.40 ore]  ENTITORIO DE CARRO DE CAR</nessuna>			
RS Urti, colpi, impatti, compressioni Scala doppia RS Caduta dall'alto RS Cesoiamenti, stritolamenti RS Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni RS Caduta dall'alto RS Caduta dall'alto RS Caduta dall'alto RS Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni RI RS Urti, colpi, impatti, compressioni RI R			
Scala doppia Caduta dall'alto Cesoiamenti, stritolamenti CE4 * P3 = 12 E2 * P1 = 2 RS Movimentazione manuale dei carichi E1 * P3 = 3 Urti, colpi, impatti, compressioni E2 * P3 = 6  AT Scala semplice RS Caduta dall'alto RS Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Decoratore" [II livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]  Posa sanitari (fase)  Nessuna impresa definita> (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20) Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassia = [42.40 ore]  E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1  Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20) Attrezzi manuali RS Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di E1 * P1 = 1  R2 * P2 = 4			
Caduta dall'alto  RS Casoiamenti, stritolamenti  RS Movimentazione manuale dei carichi  Urti, colpi, impatti, compressioni  RS Caduta dall'alto  RS Caduta dall'alto  RS Caduta dall'alto  RS Caduta dall'alto  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Caduta dall'alto  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Movimentazione manuale dei carichi  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  Rumore per "Decoratore" [II livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]  Posa sanitari (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassia = [42.40 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [20.14 ore]  LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20)  Attrezzi manuali  Punture, tagli, abrasioni  Urti, colpi, impatti, compressioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di E1 * P1 = 1  E1 * P2 = 4  E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 12  E2 * P3 = 6  E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1</nessuna>		, , , , ,	
RS Cesoiamenti, stritolamenti RS Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni E1 * P3 = 3 E2 * P3 = 6  AT Scala semplice RS Caduta dall'alto RS Movimentazione manuale dei carichi E1 * P3 = 12 E1 * P3 = 3 E2 * P3 = 6  E2 * P3 = 6  E4 * P3 = 12 E1 * P3 = 3 E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3 E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3 E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3 E2 * P3 = 6  E1 * P3 = 3 E2 * P3 = 6  E1 * P1 = 1  E3 * B4 * B			E4 * P3 = 12
Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Scala semplice RS Caduta dall'alto RS Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni RS Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni RIM Rumore per "Decoratore" [II livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".] Posa sanitari (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20) Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassisima = [42.40 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [20.14 ore]  LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20) AT Attrezzi manuali RS Punture, tagli, abrasioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni RM Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di E1 * P1 = 1 E1 * P2 = 4</nessuna>			
RS   Urti, colpi, impatti, compressioni   Scala semplice   Caduta dall'alto   E4 * P3 = 12   E1 * P3 = 3   E2 * P3 = 6   E4 * P3 = 12   E1 * P3 = 3   E2 * P3 = 6   E4 * P3 = 12   E1 * P3 = 3   E2 * P3 = 6   E1 * P3 = 3   E2 * P3 = 6   E1 * P3 = 3   E2 * P3 = 6   E1 * P3 = 3   E2 * P3 = 6   E1 * P1 = 1   E1 *			
RS   Caduta dall'alto   E4 * P3 = 12   E1 * P3 = 3   E2 * P3 = 6   E1 * P1 = 1   E1 *		Urti, colpi, impatti, compressioni	
Movimentazione manuale dei carichi  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  Rumore per "Decoratore" [Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]  Posa sanitari (fase)  «Nessuna impresa definita» (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [42.40 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [20.14 ore]  LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20)  Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  Rumore per "Serramentista" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di E2 * P2 = 4	AT		
RS Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Decoratore" [II livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]  Posa sanitari (fase)  «Nessuna impresa definita» (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20) Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [42.40 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [20.14 ore]  LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20) AT Attrezzi manuali RS Punture, tagli, abrasioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di E2 * P3 = 6 E1 * P1 = 1 E2 * P3 = 6 E1 * P1 = 1 E1 * P2 = 1 E3 * P2 = 4			
Rumore per "Decoratore" [II livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]  Posa sanitari (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [42.40 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [20.14 ore]  LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20)  Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di E1 * P1 = 1  E1 * P2 = 1  E1 * P2 = 1  E1 * P2 = 1  E1 * P3 = 1  E1 * P3 = 1  E1 * P4 = 1</nessuna>			
Posa sanitari (fase)  Nessuna impresa definita> (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20) Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [42.40 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [20.14 ore] Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20) AT Attrezzi manuali RS Punture, tagli, abrasioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Serramentista" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di F2 * P2 = 4	RS		E2 * P3 = 6
Posa sanitari (fase) <nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20)  Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [42.40 ore]  Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [20.14 ore]  LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20)  AT Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  Rumore per "Serramentista" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di F2 * P2 = 4</nessuna>	RM		E1 * P1 = 1
<ul> <li><nessuna definita="" impresa=""> (max. presenti 2.65 uomini al giorno, per max. ore complessive 21.20)</nessuna></li> <li>Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [42.40 ore]</li> <li>LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20)</li> <li>AT Attrezzi manuali</li> <li>RS Punture, tagli, abrasioni</li> <li>RS Urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>Rumore per "Serramentista" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di</li> </ul>			
LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20) AT Attrezzi manuali RS Punture, tagli, abrasioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di F2 * P2 = 4			
Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [20.14 ore]  LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20)  AT Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di F2 * P2 = 4	1		
LV Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20)  AT Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di  E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4	LF		
AT Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di  E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4		= [20.14 016]	
AT Attrezzi manuali  RS Punture, tagli, abrasioni  RS Urti, colpi, impatti, compressioni  Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di  E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1  E1 * P1 = 1  E2 * P2 = 4	LV	Addetto posa sanitari e rubinetterie (Max. ore 21.20)	
RS Punture, tagli, abrasioni RS Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di			
RS Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Serramentista" [II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di			E1 * P1 = 1
Rumore per "Serramentista" [Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di			
			E2 * D2 _ 4
	KIVI		LZ

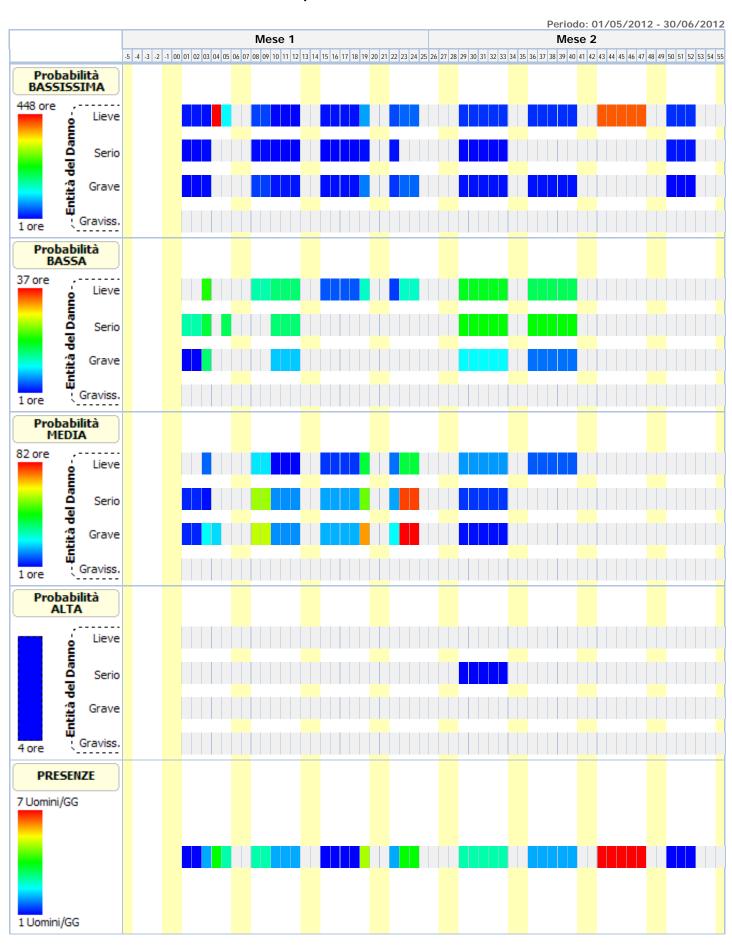
Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità

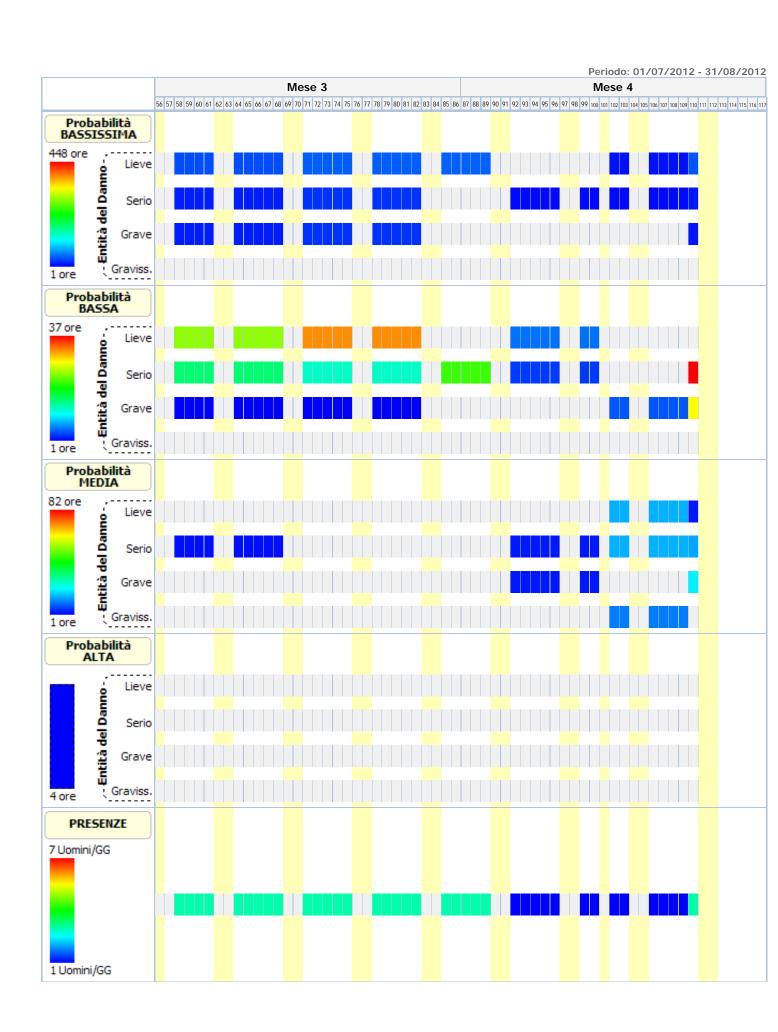
#### LEGENDA:

[CA] = Caratteristiche area del Cantiere; [FE] = Fattori esterni che comportano rischi per il Cantiere; [RT] = Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante; [OR] = Organizzazione del Cantiere; [LF] = Lavorazione; [MA] = Macchina; [LV] = Lavoratore; [AT] = Attrezzo; [RS] = Rischio; [RM] = Rischio rumore; [VB] = Rischio vibrazioni; [CH] = Rischio chimico; [MC1] = Rischio M.M.C.(sollevamento e trasporto); [MC2] = Rischio M.M.C.(spinta e traino); [MC3] = Rischio M.M.C. (elevata frequenza); [ROA] = Rischio R.O.A. (operazioni di saldatura); [CM] = Rischio cancerogeno e mutageno; [BIO] = Rischio biologico; [PR] = Prevenzione; [IC] = Coordinamento; [SG] = Segnaletica; [CG] = Coordinamento delle Lavorazioni e Fasi; [UO] = Ulteriori osservazioni;

[E1] = Entità Danno Lieve; [E2] = Entità Danno Serio; [E3] = Entità Danno Grave; [E4] = Entità Danno Gravissimo; [P1] = Probabilità Bassissima; [P2] = Probabilità Bassa; [P3] = Probabilità Media; [P4] = Probabilità Alta.

# GRAFICI probabilità/entità del danno





# ANALISI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO RUMORE

#### Premessa

La valutazione del rumore, riportata di seguito, è stata eseguita considerando in particolare :

- 1. il livello, il tipo e la durata dell'esposizione, ivi compresa l'eventuale esposizione a rumore impulsivo;
- 2. i valori limite di esposizione ed i valori, superiori ed inferiori, di azione di cui all'art. 189 del D.Lgs. del 9 aprile 2008, n. 81;
- 3. gli effetti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori particolarmente sensibili al rumore e quelli derivanti da eventuali interazioni tra rumore e sostanze ototossiche connesse con l'attività svolta e tra rumore e vibrazioni;
- 4. 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 di attrezzature e macchinari in conformità alle vigenti disposizioni in materia e l'eventuale esistenza di attrezzature di lavoro alternative progettate per ridurre l'emissione di rumore;
- 5. l'eventuale prolungamento del periodo di esposizione al rumore oltre all'orario di lavoro normale;
- 6. le informazioni raccolte dalla sorveglianza sanitaria e dalla letteratura scientifica disponibile;
- 7. la disponibilità di DPI con adeguate caratteristiche di attenuazione;
- 8. la normativa tecnica nazionale UNI 9432 e UNI 458.

Qualora i dati indicati nelle schede di valutazione, riportate nella relazione, hanno origine da Banca Dati [B], la valutazione relativa a quella scheda ha carattere preventivo, così come previsto dall'art. 190 del D.Lgs. del 9 aprile 2008. n. 81.

#### Descrizione dell'ambiente e dei metodi di lavoro

Sono state acquisite tutte le informazioni atte a fornire un quadro completo ed obiettivo delle attività pertinenti al lavoratore, in particolare si è indagato su:

- 1. i cicli tecnologici, le modalità di esecuzione del lavoro, i mezzi e i materiali usati;
- 2. la variabilità delle lavorazioni;
- 3. le caratteristiche del rumore;
- 4. le condizioni acustiche intorno alla postazione di misura, compresa la presenza di eventuali segnali di avvertimento e/o allarme;
- 5. i parametri microclimatici più significativi (temperatura, umidità, pressione, velocità dell'aria, ecc.) se possono influenzare i valori misurati e il corretto funzionamento degli strumenti utilizzati;
- 6. le postazioni di lavoro occupate e i tempi di permanenza nelle stesse;
- 7. le eventuali pause o periodi di riposo e le relative postazioni o ambienti dove sono fruite;
- 8. l'eventuale presenza di gruppi di lavoratori acusticamente omogenei.

#### Posizioni di misura, modalità e durata delle misurazioni

Sia che i dati relativi ai livelli equivalenti e di picco provengano da misurazione in opera [A] o da banca dati [B], per la posizione di misura, modalità e durata delle misurazioni sono state rispettate le regole della normativa tecnica:

- 1. Per posizioni lavorative per le quali la posizione della testa non è univocamente definita, nel caso di una postazione di lavoro occupata successivamente da più lavoratori, l'altezza del microfono è individuata secondo le disposizioni della normativa tecnica: per persone in piedi: 1,55 m ± 0,075 m dal piano di calpestio su cui poggia la persona; per persone sedute: 0,80 m ± 0,05 m sopra il centro del sedile, con le regolazioni orizzontale e verticale della sedia scelte quanto più possibile prossime a quelle medie. Per misurazioni eseguite in presenza del lavoratore, il microfono è posizionato all'altezza dell'orecchio che percepisce il più elevato dei livelli sonori continui equivalenti ponderati A, ad una distanza da 0,10 m a 0,40 m dall'entrata del canale uditivo esterno dell'orecchio stesso. Il microfono è orientato nella stessa direzione dello sguardo del lavoratore durante l'esecuzione dell'attività. Qualora non sia impossibile rispettare tali indicazioni riguardo al posizionamento e all'orientamento, il microfono è posizionato e orientato in modo tale da fornire la migliore approssimazione dell'esposizione al rumore del lavoratore, avendo cura di riportare le condizioni di posizionamento nella relazione tecnica.
- 2. Nel caso di utilizzo del misuratore personale di esposizione, il microfono è posizionato almeno 0,04 m al di sopra della spalla, ad una distanza di almeno 0,1 m dall'ingresso del canale uditivo esterno.
- 3. Per ogni singolo rilievo è scelto un tempo di misura congruo alle caratteristiche del rumore misurato: stazionario, ciclico, fluttuante o impulsivo.

#### Strumentazione utilizzata

Tutta la strumentazione usata (fonometro, filtri, calibratore) soddisfa i requisiti della classe 1 in conformità alla CEI EN in vigore .La strumentazione utilizzata per l'effettuazione delle misure è stata controllata da laboratorio di taratura autorizzato dal SIT (Servizio di Taratura in Italia).

I dati relativi alla strumentazione utilizzata per le misurazioni in opera [A] si allegano alla presente relazione, i dati relativi alla strumentazione utilizzata dal CPT di Torino [B] sono i seguenti:

- 1. analizzatore Real Time Bruel & Kjaer mod. 2143 (analisi in frequenza delle registrazioni su nastro magnetico);
- registratore Marantz CP 230;
- 3. n. 1 fonometro integratore Bruel & Kjaer mod. 2230 matricola 1624440;
- 4. n. 2 fonometri integratori Bruel & Kjaer mod. 2221 matricola 1644549 e matricola 1644550;
- 5. n. 3 microfoni omnidirezionali Bruel & Kjaer:
  - mod. 4155 matricola 1643684 da 1/2" calibrato presso il laboratorio I.E.C. il 14.1.1992 (certificato n. 92011M);
  - mod. 4155 matricola 1640487 da 1/2" calibrato presso il laboratorio I.E.C. il 14.1.1992 (certificato n. 92012M);
  - mod. 4155 matricola 1640486 da 1/2" calibrato presso il laboratorio I.E.C. il 14.1.1992 (certificato n. 92015M);
- n. 1 calibratore di suono Bruel & Kjaer mod. 4230 matricola 1234383 calibrato presso il laboratorio I.E.C. il 4.3.1992 (certificato n. 92024C).

Per l'aggiornamento delle misure (anni 1999-2000) sono stati utilizzati:

- 1. n. 1 fonometro integratore Bruel & Kjaer modello 2231 matricola 1674527 calibrato presso il laboratorio I.E.C. il 6.7.1999 (certificato 99/264/F);
- 2. n. 1 microfono omnidirezionale Bruel & Kjaer modello 4155 matricola 1675521 calibrato presso il laboratorio I.E.C. il 6.7.1999 (certificato 99/264/F);
- n. 1 calibratore di suono Bruel & Kjaer mod. 4230 matricola 1670857 calibrato presso il laboratorio I.E.C. il 7.7.1999 (certificato 99/265/C).

Il funzionamento degli strumenti è stato controllato prima e dopo ogni ciclo di misura con il calibratore Bruel & Kjaer tipo 4230 citato in precedenza.

La strumentazione utilizzata per l'effettuazione delle misure è stata controllata dal laboratorio I.E.C. di taratura autorizzato con il n. 54/E dal SIT (Servizio di Taratura in Italia) che ha rilasciato i certificati di taratura sopra riportati.

#### Calcolo dei livelli di esposizione

I modelli di calcolo adottati per stimare i livelli di esposizione giornaliera o settimanale di ciascun lavoratore, l'attenuazione e adeguatezza dei dispositivi sono i modelli riportati nella normativa tecnica nazionale UNI 9432 e UNI 458. In particolare ai fini del calcolo dell'esposizione personale al rumore è stata utilizzata la seguente espressione che impiega le percentuali di tempo dedicato alle attività, anziché il tempo espresso in ore/minuti:

$$L_{EX} = 10\log \sum_{i=1}^{n} \frac{p_i}{100} 10^{0.1L_{Aeq,i}}$$

dove:

 $L_{EX}$  è il livello di esposizione personale in dB(A);

L<sub>Aeq, i</sub> è il livello di esposizione media equivalente Leq in dB(A) prodotto dall'i-esima attività comprensivo delle incertezze:

Pi è la percentuale di tempo dedicata all'attività i-esima

Ai fini della verifica del rispetto del valore limite 87 dB(A) per il calcolo dell'esposizione personale effettiva al rumore l'espressione utilizzata è analoga alla precedente dove, però, si è utilizzato al posto di livello di esposizione media equivalente il livello di esposizione media equivalente effettivo che tiene conto dell'attenuazione del DPI scelto.

I metodi utilizzati per il calcolo del L<sub>Aeq, i</sub> effettivo e del p<sub>peak</sub> effettivo a livello dell'orecchio quando si indossa il protettore auricolare, a seconda dei dati disponibili sono quelli previsti dalla norma UNI 458:

- 1. Metodo in Banda d'Ottava
- 2. Metodo HML
- 3. Metodo di controllo HML
- 4. Metodo SNR
- 5. Metodo per rumori impulsivi

La verifica di efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell'udito, applicando sempre le indicazioni fornite dalla UNI EN 458, è stata fatta confrontando  $L_{Aeq,\,i}$  effettivo e del  $p_{peak}$  effettivo con quelli desumibili dalle seguenti tabella.

#### Rumori non impulsivi

Livello effettivo all'orecchio L <sub>Aeq</sub>	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)

#### Rumori non impulsivi "Controllo HML" \*

Livello effettivo all'orecchio L <sub>Aeq</sub>	Stima della protezione						
Maggiore di Lact	Insufficiente						
Tra Lact e Lact - 15	Accettabile/Buona						
Minore di Lact - 15	Troppo alta (iperprotezione)						

#### Rumori impulsivi

Livello effettivo all'orecchio L <sub>Aeq</sub> e p <sub>peak</sub>	Stima della protezione
L <sub>Aeq</sub> o p <sub>peak</sub> maggiore di Lact	DPI-u non adeguato
L <sub>Aeq</sub> e p <sub>peak</sub> minori di Lact	DPI-u adeguato

Il livello di azione Lact, secondo le indicazioni della UNI EN 458, corrisponde al valore d'azione oltre il quale c'è l'obbligo di utilizzo dei DPI dell'udito.

(\*) Nel caso il valore di attenuazione del DPI usato per la verifica è quello relativo al rumore ad alta frequenza (Valore H) la stima della protezione vuol verificare se questa è "insufficiente" ( $L_{Aeq}$  maggiore di Lact) o se la protezione "può essere accettabile" ( $L_{Aeq}$  minore di Lact) a condizione di maggiori informazioni sul rumore che si sta valutando.

# **ESITO DELLA VALUTAZIONE**

Di seguito sono riportati i lavoratori impiegati in lavorazioni e attività comportanti esposizione al rumore. Per ogni mansione è indicata la fascia di appartenenza al rischio rumore.

#### Lavoratori e Macchine

		Lavoratori e Maccinile
	Mansione	ESITO DELLA VALUTAZIONE
1)	Addetto alla demolizione di pareti divisorie	"Maggiore dei valori: 85 dB(A) e 137 dB(C)"
2)	Addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni	"Minore dei valori: 80 dB(A) e 135 dB(C)"
3)	Addetto alla formazione intonaci interni (tradizionali)	"Minore dei valori: 80 dB(A) e 135 dB(C)"
4)	Addetto alla posa di pavimenti per interni	"Compreso tra i valori: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)"
5)	Addetto alla posa di rivestimenti interni	"Compreso tra i valori: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)"
6)	Addetto alla posa di serramenti interni	"Compreso tra i valori: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)"
7)	Addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	"Compreso tra i valori: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)"
8)	Addetto alla realizzazione di divisori interni	"Maggiore dei valori: 85 dB(A) e 137 dB(C)"
9)	Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere	"Maggiore dei valori: 85 dB(A) e 137 dB(C)"
10)	Addetto alla realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas	"Minore dei valori: 80 dB(A) e 135 dB(C)"
11)	Addetto alla rimozione di rivestimenti interni	"Maggiore dei valori: 85 dB(A) e 137 dB(C)"
12)	Addetto alla rimozione di impianti	"Maggiore dei valori: 85 dB(A) e 137 dB(C)"
13)	Addetto alla rimozione di intonaci interni	"Maggiore dei valori: 85 dB(A) e 137 dB(C)"
14)	Addetto alla rimozione di massetto	"Maggiore dei valori: 85 dB(A) e 137 dB(C)"
15)	Addetto alla rimozione di pavimenti interni	"Maggiore dei valori: 85 dB(A) e 137 dB(C)"
16)	Addetto alla rimozione di serramenti interni	"Compreso tra i valori: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)"
17)	Addetto alla tinteggiatura di superfici interne	"Minore dei valori: 80 dB(A) e 135 dB(C)"
18)	Addetto allo smobilizzo del cantiere	"Compreso tra i valori: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)"
19)	Addetto posa sanitari e rubinetterie	"Compreso tra i valori: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)"
20)	Autocarro	"Minore dei valori: 80 dB(A) e 135 dB(C)"
21)	Dumper	"Maggiore dei valori: 85 dB(A) e 137 dB(C)"

# SCHEDE DI VALUTAZIONE

Le schede di rischio che seguono riportano l'esito della valutazione per ogni mansione e, così come disposto dalla **normativa** tecnica di riferimento UNI 9432, i seguenti dati:

- 1. i tempi di esposizione per ciascuna attività (attrezzatura) svolta da ciascun lavoratore, come forniti dal datore di lavoro previa consultazione con i lavoratori o con i loro rappresentanti per la sicurezza;
- 2. i livelli sonori continui equivalenti ponderati A per ciascuna attività (attrezzatura) compresivi di incertezze
- 3. i livelli sonori di picco ponderati C per ciascuna attività (attrezzatura);
- 4. i rumori impulsivi;
- 5. la fonte dei dati (se misurati [A] o da Banca Dati [B];
- 6. il tipo di DPI-u da utilizzare.
- 7. livelli sonori continui equivalenti ponderati A effettivi per ciascuna attività (attrezzatura) svolta da ciascun lavoratore;
- 8. livelli sonori di picco ponderati C effettivi per ciascuna attività (attrezzatura) svolta da ciascun lavoratore;
- 9. efficacia dei dispositivi di protezione auricolare.
- 10. livello di esposizione giornaliera o settimanale o livello di esposizione a attività con esposizione al rumore molto variabile (art. 191);
- 11. livello di esposizione effettivi giornaliera o settimanale o livello di esposizione effettivo a attività con esposizione molto variabile (art. 191)

#### Tabella di correlazione Mansione - Scheda di valutazione

labella	di correlazione Mansione - Scheda di valutazione
Mansione	Scheda di valutazione
Addetto alla demolizione di pareti divisorie	SCHEDA N.1 - Rumore per "Operaio comune polivalente"
Addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni	SCHEDA N.2 - Rumore per "Pavimentista preparatore fondo"
Addetto alla formazione intonaci interni (tradizionali)	SCHEDA N.3 - Rumore per "Riquadratore (intonaci tradizionali)"
Addetto alla posa di pavimenti per interni	SCHEDA N.4 - Rumore per "Posatore pavimenti e rivestimenti"
Addetto alla posa di rivestimenti interni	SCHEDA N.4 - Rumore per "Posatore pavimenti e rivestimenti"
Addetto alla posa di serramenti interni	SCHEDA N.5 - Rumore per "Serramentista"
Addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	SCHEDA N.6 - Rumore per "Operaio polivalente"
Addetto alla realizzazione di divisori interni	SCHEDA N.7 - Rumore per "Operaio comune (murature)"
Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere	SCHEDA N.8 - Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"
Addetto alla realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas	SCHEDA N.9 - Rumore per "Idraulico"
Addetto alla rimozione di rivestimenti interni	SCHEDA N.10 - Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)"
Addetto alla rimozione di impianti	SCHEDA N.10 - Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)"
Addetto alla rimozione di intonaci interni	SCHEDA N.10 - Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)"
Addetto alla rimozione di massetto	SCHEDA N.10 - Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)"
Addetto alla rimozione di pavimenti interni	SCHEDA N.10 - Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)"
Addetto alla rimozione di serramenti interni	SCHEDA N.5 - Rumore per "Serramentista"
Addetto alla tinteggiatura di superfici interne	SCHEDA N.11 - Rumore per "Decoratore"
Addetto allo smobilizzo del cantiere	SCHEDA N.6 - Rumore per "Operaio polivalente"
Addetto posa sanitari e rubinetterie	SCHEDA N.12 - Rumore per "Serramentista"
Autocarro	SCHEDA N.13 - Rumore per "Operatore autocarro"
Dumper	SCHEDA N.14 - Rumore per "Operatore dumper"

## SCHEDA N.1 - Rumore per "Operaio comune polivalente"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 279 del C.P.T. Torino

					Att	ività									
	L <sub>A,eq</sub>	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff.		Dispositivo di protezio										
T[%]	dB(A)	IIIIp.	dB(A)	Efficacia DPI-u			Banda	d'otta	va APV						
1[70]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	Linicacia Di 1-u	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
1) Dem	olizioni	con ma	rtello demo	litore e compresso	ore (B3	85)									
20.0	101.0	NO	86.0	I movefficionto	Gener	ico (cu	iffie o ii	nserti).	[Beta:	0.75]					
30.0	100.0	[B]	100.0	Insufficiente	-	-	-	-	-	-	-	20.0	-	-	-
2) Dem	olizioni	con att	rezzi manu	ali (A201)											
30.0	88.0	NO	79.0	Accettabile/Buona	Gener	ico (cu	ıffie o iı	nserti).	[Beta:	0.75]					
30.0	100.0	[B]	100.0	Accettabile/ buolla	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-
3) Mov	imentazi	one ma	ateriale e so	arico macerie (A2	03)										
30.0	30.0 83.0 NO 74.0 Accettabile/Buo				Generico (cuffie o inserti). [Beta: 0.75]										
30.0	100.0	[B]	100.0	Accettabile/ buoria	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-
4) Fisio	logico e	pause	tecniche (A	315)											
10.0	64.0	NO	64.0	_						-					
10.0	100.0	[B]	100.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>EX</sub>			97.0												
L <sub>EX(effet</sub>	ttivo)		82.0												
Il livello de Mansior	ni:	ione è "I		valori superiori di az	ione: 85	5 dB(A)	e 137	dB(C)'							

# SCHEDA N.2 - Rumore per "Pavimentista preparatore fondo"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 37 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

Tipo di esposizione: Settimanale

					Atti	ività									
	L <sub>A,eq</sub> dB(A)	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff. dB(A)	Efficacia DPI-u	Dispositivo di protezione Banda d'ottava APV										
T[%]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)		125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
1) Forn	nazione 1	fondo (	A29)												
05.0	74.0	NO	74.0							-					
95.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) Fisio	logico (A	<b>1315</b> )													
г о	64.0	NO	64.0							-					
5.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>EX</sub>			74.0												
L <sub>EX</sub> (effettivo) 74.0															

## Fascia di appartenenza:

Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".

#### Mansioni

Addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni.

# SCHEDA N.3 - Rumore per "Riquadratore (intonaci tradizionali)"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 35 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

Tipo di esposizione: Settimanale

					Atti	vità											
	L <sub>A,eq</sub> Imp		L <sub>A,eq</sub> eff.		Dispositivo di protezione												
T[%]	dB(A)	mp.	dB(A)	Efficacia DPI-u			Banda	d'otta	a APV								
1[70]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	EIIICACIA DPI-U	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR		
1) Form	nazione i	intonac	i (A26)														
95.0	75.0	NO	75.0							-							
95.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2) Fisio	logico e	pause t	tecniche (A	315)													
5.0	64.0	NO	64.0							-							
5.0	100.0	[B]	100.0	<del>-</del>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
L <sub>EX</sub>			75.0														
L <sub>EX</sub> (effet	LEX(effettivo) 75.0																

#### Fascia di appartenenza:

Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".

#### Mansioni:

Addetto alla formazione intonaci interni (tradizionali).

# SCHEDA N.4 - Rumore per "Posatore pavimenti e rivestimenti"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 38 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

Tipo di esposizione: Settimanale

												sposizi			
					Atti	ività									
T[0/]	L <sub>A,eq</sub> dB(A)	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff. dB(A)	F(((), ), ), DDI			Banda		ispositi va APV	vo di pi	rotezio	ne			
T[%]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	Efficacia DPI-u	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNF
1) Form	nazione 1	fondo (	A29)				1								
25.0	74.0	NO	74.0							-					
35.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) Posa	piastrel	lle (A30	))												
FF 0	82.0	NO	73.0	Accettobile /Duene	Gener	ico (cu	ffie o ir	nserti).	[Beta:	0.75]					
55.0	100.0	[B]	100.0	Accettabile/Buona	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-
3) Batti	itura pav	/imento	utilizzo b	attipiastrelle) (B13	38)										
5.0	94.0	NO	85.0	Insufficiente	Gener	ico (cu	ffie o iı	nserti).	[Beta:	0.75]					
5.0	100.0	[B]	100.0	msumciente	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-
4) Fisio	logico e	pause	tecniche (A	315)											
5.0	64.0	NO	64.0							-					
5.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>EX</sub>			84.0												
EX(effet	tivo)		76.0												

# Fascia di appartenenza:

II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".

#### Mansioni:

					Atti	vità									
	L <sub>A,eq</sub>	Imn	L <sub>A,eq</sub> eff.					Di	spositiv	vo di pı	otezior	ne			
T[%]	dB(A)	Imp.	dB(A)	Efficacia DPI-u			Banda	d'otta\	a APV						
1[/0]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	Lincacia DPI-u	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR

Addetto alla posa di pavimenti per interni; Addetto alla posa di rivestimenti interni.

## SCHEDA N.5 - Rumore per "Serramentista"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 89 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Ristrutturazioni).

Tipo di esposizione: Settimanale

										ıιμ	o ui e	sposizi	one.	ettiii	allale
					Atti	ività									
	L <sub>A,eq</sub> dB(A)	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff. dB(A)				Randa		ispositi va APV		rotezio	ne			
T[%]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	Efficacia DPI-u	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
1) Posa	serram	enti (A	73)												
05.0	83.0	NO	74.0	A + + -  -    -   /D	Gener	ico (cu	ffie o ir	nserti).	[Beta:	0.75]					
95.0	100.0	[B]	100.0	Accettabile/Buona	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-
2) Fisio	logico e	pause	tecniche (A	315)											
F 0	64.0	NO	64.0							-					
5.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEX			83.0												
L <sub>EX</sub> (effet	ttivo)		74.0												

## Fascia di appartenenza:

II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".

#### Mansioni

Addetto alla posa di serramenti interni; Addetto alla rimozione di serramenti interni.

# SCHEDA N.6 - Rumore per "Operaio polivalente"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 49.1 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

Tipo di esposizione: Settimanale

										ıιρ	o ui c	sposizi	Onc.	Jettiii	ariaic
					Atti	ività									
T[0/]	L <sub>A,eq</sub> dB(A)	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff. dB(A)	Efficacia DDI			Banda		ispositi va APV	vo di p	rotezio	ne			
T[%]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	Efficacia DPI-u	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
1) Posa	a manufa	tti (ser	ramenti, ri	nghiere, sanitari, co	orpi ra	dianti	(A33	)							
95.0	84.0	NO	75.0	Accettabile/Buona	Gener	rico (cu	ffie o ir	nserti).	[Beta:	0.75]					
95.0	100.0	[B]	100.0	Accettabile/ buolla	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-
2) Fisio	ologico e	pause	tecniche (A	315)											
г о	64.0	NO	64.0							-					
5.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>EX</sub>			84.0												
L <sub>EX(effet</sub>	ttivo)		75.0												

					Atti	vità									
	L <sub>A,eq</sub>	Imn	L <sub>A,eq</sub> eff.					Di	spositi	vo di pr	otezior	ne			
T[%]	dB(A) Imp. $dB(A)$						Banda	d'otta\	a APV						
1[/0]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	EIIICACIA DFI-U	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR

#### Fascia di appartenenza:

II livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".

#### Mansioni:

Addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere; Addetto allo smobilizzo del cantiere.

# SCHEDA N.7 - Rumore per "Operaio comune (murature)"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 43 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

Tipo di esposizione: Settimanale

												•			
					Atti	ività									
	L <sub>A,eq</sub> dB(A)	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff. dB(A)				Banda		ispositi va APV	vo di p	rotezio	ne			
T[%]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	Efficacia DPI-u	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
1) Conf	fezione n	nalta (E	3143)			-				-					
25.0	80.0	NO	80.0							-					
25.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) Mov	imentazi	one ma	ateriale (A2	1)											
40.0	79.0	NO	79.0							-					
40.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3) Utili:	zzo sega	circola	re per latei	rizi (B595)											
8.0	100.0	NO	81.3	Insufficiente	Gener	rico (cu	ıffie o iı	nserti).	[Beta:	0.75]					
6.0	100.0	[B]	100.0	msumciente	-	-	-	-	-	-	-	25.0	-	-	-
4) Puliz	zia cantie	ere (A3	15)												
22.0	64.0	NO	64.0							-					
22.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5) Fisio	ologico e	pause	tecniche (A	315)											
5.0	64.0	NO	64.0							-					
5.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>EX</sub>			90.0												
LEX(effet	ttivo)		79.0												

# Fascia di appartenenza:

Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

#### Mansioni:

Addetto alla realizzazione di divisori interni.

# SCHEDA N.8 - Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 94 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Ristrutturazioni).

					Atti	ività									
	L <sub>A,eq</sub>	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff.					D	ispositi	vo di p	rotezio	ne			
T[%]	dB(A)	шр.	dB(A)	Efficacia DPI-u			Banda	d'otta	va APV						
1[70]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	Lilicacia DF1-u	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
1) Uti	lizzo scan	alatrice	e elettrica (	B581)											
15.0	97.0	NO	88.0	Insufficiente	Gener	ico (cu	ıffie o iı	nserti).	[Beta:	0.75]					
15.0	100.0	[B]	100.0	msumciente	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-
2) Sca	nalature	con att	rezzi manu	ali (A60)											
15.0	87.0	NO	78.0	Accettabile/Buona	Gener	ico (cu	ıffie o iı	nserti).	[Beta:	0.75]					
15.0	100.0	[B]	100.0	Accettabile/ buoria	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-
3) Mo	vimentazi	ione e p	osa tubazi	oni (A61)											
25.0	80.0	NO	80.0							-					
25.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4) Po	sa cavi, in	terrutte	ori e prese	(A315)											
40.0	64.0	NO	64.0							-					
40.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5) Fis	iologico e	pause	tecniche (A	315)											
5.0	64.0	NO	64.0							-					
5.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>EX</sub>			90.0												
L <sub>EX(eff</sub>	ettivo)		82.0												

#### Fascia di appartenenza:

Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

#### Mansioni:

Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere.

# SCHEDA N.9 - Rumore per "Idraulico"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 91 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Ristrutturazioni).

## Tipo di esposizione: Settimanale

					Atti	ività									
T[0/]	L <sub>A,eq</sub> dB(A)	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff. dB(A)	F#::- DDI			Banda		ispositi va APV	vo di p	rotezio	ne			
T[%]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	Efficacia DPI-u 125 250 500 1k 2k 4k 8k (A61)								L	М	Н	SNR
1) Prep	arazione	e posa	a tubazioni	(A61)											
95.0	80.0	NO	80.0							-					
95.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) Fisio	ologico e	pause	tecniche (A	315)											
г о	64.0	NO	64.0							-					
5.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>EX</sub>			80.0												
L <sub>EX</sub> (effet	ttivo)		80.0												

#### Fascia di appartenenza:

Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".

#### Mansioni:

Addetto alla realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas.

					Atti	vità									
	L <sub>A,eq</sub>	Imn	L <sub>A,eq</sub> eff.					Di	spositi	vo di pr	otezio	ne			
T[%]	dB(A)	Imp.	dB(A)	Efficacia DPI-u			Banda	d'otta\	/a APV						
1[/0]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	Efficacia DPI-u	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
						-						-			

# SCHEDA N.10 - Rumore per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 96 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Ristrutturazioni).

Tipo di esposizione: Settimanale

										٠.٣		SPOSIZI	•		
					Att	ività									
	L <sub>A,eq</sub> dB(A)	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff. dB(A)				Danda		ispositi va APV	vo di p	rotezio	ne			
T[%]	ub(A)		UD(A)	Efficacia DPI-u		T	Dariua	u otta	va APV		I				
. ,	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)		125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
1) Utili:	zzo mart	ello pn	eumatico (	B368)											
15.0	102.0	NO	87.0	l moutffioliomto	Gener	rico (cu	ffie o iı	nserti).	[Beta:	0.75]					
15.0	100.0	[B]	100.0	Insufficiente	-	-	-	-	-	-	-	20.0	-	-	-
2) Mov	imentazi	ione e s	carico mac	erie (A49)											
70.0	83.0	NO	74.0	Accettabile/Buona	Gener	rico (cu	ffie o iı	nserti).	[Beta:	0.75]					
70.0	100.0	[B]	100.0	Accettabile/ buoria	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-
3) Fisio	logico e	pause	tecniche (A	315)											
15.0	64.0	NO	64.0							-					
15.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEX			95.0												
L <sub>EX</sub> (effet	tivo)		80.0												

#### Fascia di appartenenza:

Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

#### Mansioni:

Addetto alla rimozione di rivestimenti interni; Addetto alla rimozione di impianti; Addetto alla rimozione di intonaci interni; Addetto alla rimozione di massetto; Addetto alla rimozione di pavimenti interni.

# SCHEDA N.11 - Rumore per "Decoratore"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 127 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Manutenzioni).

Tipo di esposizione: Settimanale

					Atti	vità				•					
T[0/1	L <sub>A,eq</sub> dB(A)	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff. dB(A)	Efficacia DPI-u			Banda		ispositi <sup>.</sup> va APV		rotezio	ne			
T[%]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	EIIICACIA DPI-U	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
1) Stud	catura e	carteg	giatura di f	acciate (A93)											
40.0	80.0	NO	80.0							-					
40.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) Tinte	eggiatur	e (A94)													
FF 0	74.0	NO	74.0							-					
55.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3) Fisio	ologico e	pause t	tecniche (A	315)											

					Atti	vità									
	L <sub>A,eq</sub>	Imn	L <sub>A,eq</sub> eff.					D	ispositi	vo di pı	otezio	ne			
T[%]	$ \begin{array}{c cccc}  & & & & & & & \\  & & & & & & \\  & & & &$			Efficacia DPI-u			Banda	d'otta	∕a APV						
1[70]	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	Lilicacia DF1-u	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
5.0	64.0	NO	64.0							-					
5.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

L<sub>EX</sub> 78.0

LEX(effettivo) 78.0

#### Fascia di appartenenza:

Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".

#### Mansioni:

Addetto alla tinteggiatura di superfici interne.

# SCHEDA N.12 - Rumore per "Serramentista"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 89 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Ristrutturazioni).

Tipo di esposizione: Settimanale

												-			
					Atti	ività									
T[%]	L <sub>A,eq</sub> dB(A)	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff. dB(A)	Efficacia DPI-u		Dispositivo di protezio Banda d'ottava APV									
	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	EIIICACIA DPI-U	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
1) Posa															
95.0	83.0	NO	71.8	Accettabile/Buona	Gener	Generico (cuffie o inserti). [Beta: 0.75]									
95.0	100.0	[B]	100.0	Accettabile/ buolla	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-	-	-
2) Fisio	logico e	pause	tecniche (A	315)											
5.0	64.0	NO	64.0							-					
5.0	100.0	[A]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEX			83.0												
LEX(effettivo) 72.0															

#### Fascia di appartenenza:

Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".

#### Mansioni:

Addetto posa sanitari e rubinetterie.

# SCHEDA N.13 - Rumore per "Operatore autocarro"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 24 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

Tipo di esposizione: Settimanale

												P			
	Attività														
	L <sub>A,eq</sub> Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff.				D	spositiv	vo di pi	rotezio	ne					
T[%] -	dB(A)	mp.	dB(A)	Efficacia DPI-u		Banda d'ottava APV									
	P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)		125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	М	Н	SNR
1) Utili	1) Utilizzo autocarro (B36)														

L <sub>A,eq</sub> dB(A)	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff. dB(A)	Efficient DDI	Dispositivo di protezio  Banda d'ottava APV										
P <sub>peak</sub> dB(C)	Orig.	P <sub>peak</sub> eff. dB(C)	Efficacia DPI-u	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
78.0	NO	78.0							-					
100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) Manutenzione e pause tecniche (A315)														
64.0	NO	64.0							-					
100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gico (A	315)													
64.0	NO	64.0							-					
100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		78.0												
0)		78.0												
1 1 1	B(A) P <sub>peak</sub> B(C) 78.0 100.0 enzion 64.0 100.0 gico (A	B(A) Imp.  Ppeak Orig.  78.0 NO 100.0 [B]  Penzione e pau 64.0 NO 100.0 [B]  Gico (A315) 64.0 NO 100.0 [B]	B(A) Imp. dB(A)  P <sub>peak</sub> Orig. P <sub>peak</sub> eff. dB(C)  78.0 NO 78.0  100.0 [B] 100.0  Penzione e pause tecniche 64.0 NO 64.0  100.0 [B] 100.0  gico (A315)  64.0 NO 64.0  100.0 [B] 100.0	B(A) Imp. dB(A) Efficacia DPI-u  Peak B(C) Orig. Peak eff. dB(C)  78.0 NO 78.0  100.0 [B] 100.0  Penzione e pause tecniche (A315)  64.0 NO 64.0  100.0 [B] 100.0  Gico (A315)  64.0 NO 64.0  100.0 [B] 100.0  78.0	B(A) Imp. dB(A)  P <sub>peak</sub> Orig. P <sub>peak</sub> eff. dB(C)  78.0 NO 78.0  100.0 [B] 100.0  Penzione e pause tecniche (A315)  64.0 NO 64.0  100.0 [B] 100.0  Gico (A315)  64.0 NO 64.0  100.0 [B] 100.0  78.0	B(A) Imp. dB(A) Efficacia DPI-u  125 250  78.0 NO 78.0 100.0 [B] 100.0   Parzione e pause tecniche (A315)  64.0 NO 64.0 100.0 [B] 100.0   Gico (A315)  64.0 NO 64.0 100.0 [B] 100.0  78.0	B(A) Imp. dB(A)  Peak B(C) Orig. Peak eff. dB(C)  78.0 NO 78.0  100.0 [B] 100.0   Penzione e pause tecniche (A315)  64.0 NO 64.0  100.0 [B] 100.0   Gico (A315)  64.0 NO 64.0  100.0 [B] 100.0  78.0	B(A) Imp. dB(A) P <sub>peak</sub> eff. dB(C)  78.0 NO 78.0 100.0 [B] 100.0  Penzione e pause tecniche (A315)  64.0 NO 64.0 100.0 [B] 100.0   Gico (A315)  64.0 NO 64.0 100.0 [B] 100.0  78.0  78.0	B(A) Imp. dB(A) Peak B(C) Orig. Peak eff. dB(C)  78.0 NO 78.0 100.0 [B] 100.0  Penzione e pause tecniche (A315)  64.0 NO 64.0 100.0 [B] 100.0	B(A) Imp. dB(A) P <sub>peak</sub> eff. dB(C)  78.0 NO 78.0 100.0 [B] 100.0  64.0 NO 64.0 100.0 [B] 100.0  Fig. dB(C)  78.0 NO 64.0  100.0 [B] 100.0  78.0 Compared to the compared to th	B(A)   Imp.   dB(A)   Efficacia DPI-u     Banda d'ottava APV     125   250   500   1k   2k   4k   8k     8k	B(A)   Imp.   dB(A)   Efficacia DPI-u     Banda d'ottava APV	B(A)   Imp.   dB(A)   Efficacia DPI-u     Banda d'ottava APV     125   250   500   1k   2k   4k   8k   L   M   M   M   M   M   M   M   M   M	B(A)   Imp.   dB(A)   Efficacia DPI-u     Banda d'ottava APV

II livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".

#### Mansioni:

Autocarro.

# SCHEDA N.14 - Rumore per "Operatore dumper"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 27 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

Tipo di esposizione: Settimanale

										٠.٠	. u. u	3po3izi	onc.	JC	anaio
					Att	ività									
	L <sub>A,eq</sub>	Imp.	L <sub>A,eq</sub> eff.						•		rotezio	ne			
T[%]	dB(A)		dB(A)	Efficacia DPI-u		Banda d'ottava APV									
1[70]	P <sub>peak</sub>	Orig.	P <sub>peak</sub> eff.	Lilicacia DFT-u	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L	M	Н	SNR
	dB(C)	- 3	dB(C)												
1) Utili:	1) Utilizzo dumper (B194)														
85.0	88.0	NO	79.0	Accettabile/Buona	Generico (cuffie o inserti). [Beta: 0.75]										
65.0	100.0	[B]	100.0	Accettabile/ buolla	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-
2) Man	utenzion	e (A315)													
10.0	64.0	NO	64.0							-					
10.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3) Fisio	logico (A	<b>1315</b> )													
Г О	64.0	NO	64.0							-					
5.0	100.0	[B]	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEX			88.0												
L <sub>EX(effet</sub>	L <sub>EX(effettivo)</sub> 79.0														

## Fascia di appartenenza:

Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

#### Mansioni:

Dumper.

# ANALISI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO VIBRAZIONI

#### Premessa

La valutazione e, quando necessario, la misura dei livelli di vibrazioni è stata effettuata in base alle disposizioni di cui all'allegato XXXV, parte A, del D.Lgs. 81/2008, per vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio (HAV), e in base alle disposizioni di cui all'allegato XXXV, parte B, del D.Lgs. 81/2008, per le vibrazioni trasmesse al corpo intero (WBV). La valutazione è stata effettuata prendendo in considerazione in particolare:

- a) il livello, il tipo e la durata dell'esposizione, ivi inclusa ogni esposizione a vibrazioni intermittenti o a urti ripetuti;
- b) i valori limite di esposizione e i valori d'azione;
- c) gli eventuali effetti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori particolarmente sensibili al rischio con particolare riferimento alle donne in gravidanza e ai minori;
- d) gli eventuali effetti indiretti sulla sicurezza e salute dei lavoratori risultanti da interazioni tra le vibrazioni meccaniche, il rumore e l'ambiente di lavoro o altre attrezzature;
- e) le informazioni fornite dal costruttore dell'attrezzatura di lavoro;
- f) l'esistenza di attrezzature alternative progettate per ridurre i livelli di esposizione alle vibrazioni meccaniche;
- g) il prolungamento del periodo di esposizione a vibrazioni trasmesse al corpo intero al di là delle ore lavorative in locali di cui è responsabile il datore di lavoro;
- h) le condizioni di lavoro particolari, come le basse temperature, il bagnato, l'elevata umidità o il sovraccarico biomeccanico degli arti superiori e del rachide;
- le informazioni raccolte dalla sorveglianza sanitaria, comprese, per quanto possibile, quelle reperibili nella letteratura scientifica.

#### Individuazione dei criteri seguiti per la valutazione

La valutazione dell'esposizione al rischio vibrazioni è stata effettuata tenendo in considerazione le caratteristiche delle attività lavorative svolte, coerentemente a quanto indicato nelle "Linee guida per la valutazione del rischio vibrazioni negli ambienti di lavoro" elaborate dall'ISPESL.

Il procedimento seguito può essere sintetizzato come segue:

- 1) individuazione dei lavoratori esposti al rischio;
- 2) individuazione dei tempi di esposizione;
- 3) individuazione delle singole macchine o attrezzature utilizzate;
- 4) individuazione, in relazione alle macchine ed attrezzature utilizzate, del livello di esposizione;
- 5) determinazione del livello di esposizione giornaliero normalizzato al periodo di riferimento di 8 ore.

### Individuazione dei lavoratori esposti al rischio

L'individuazione dei lavoratori esposti al rischio vibrazioni discende dalla conoscenza delle mansioni espletate dal singolo lavoratore, o meglio dall'individuazione degli utensili manuali, di macchinari condotti a mano o da macchinari mobili utilizzati nelle attività lavorative. E' noto che lavorazioni in cui si impugnino utensili vibranti o materiali sottoposti a vibrazioni o impatti possono indurre un insieme di disturbi neurologici e circolatori digitali e lesioni osteoarticolari a carico degli arti superiori, così come attività lavorative svolte a bordi di mezzi di trasporto o di movimentazione espongono il corpo a vibrazioni o impatti, che possono risultare nocivi per i soggetti esposti.

#### Individuazione dei tempi di esposizione

Il tempo di esposizione al rischio vibrazioni dipende, per ciascun lavoratore, dalle effettive situazioni di lavoro. Ovviamente il tempo di effettiva esposizione alle vibrazioni dannose è inferiore a quello dedicato alla lavorazione e ciò per effetto dei periodi di funzionamento a vuoto o a carico ridotto o per altri motivi tecnici, tra cui anche l'adozione di dispositivi di protezione individuale. Si è stimato, in relazione alle metodologie di lavoro adottate e all'utilizzo dei dispositivi di protezione individuali, il coefficiente di riduzione specifico.

#### Individuazione delle singole macchine o attrezzature utilizzate

La "Direttiva Macchine" obbliga i costruttori a progettare e costruire le attrezzature di lavoro in modo tale che i rischi dovuti alle vibrazioni trasmesse dalla macchina siano ridotti al livello minimo, tenuto conto del progresso tecnico e della disponibilità di mezzi atti a ridurre le vibrazioni, in particolare alla fonte. Inoltre, prescrive che le istruzioni per l'uso

contengano anche le seguenti indicazioni: a) il valore quadratico medio ponderato, in frequenza, dell'accelerazione cui sono esposte le membra superiori quando superi 2,5 m/s²; se tale livello è inferiore o pari a 2,5 m/s², occorre indicarlo; b) il valore quadratico medio ponderato, in frequenza, dell'accelerazione cui è esposto il corpo (piedi o parte seduta) quando superi 0,5 m/ s²; se tale livello é inferiore o pari a 0,5 m/s², occorre indicarlo.

### Individuazione del livello di esposizione durante l'utilizzo

Per determinare il valore di accelerazione necessario per la valutazione del rischio, conformemente alle disposizioni dell'art. 202, comma 2, del D.Lgs. del 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., si è fatto riferimento alla Banca Dati dell'ISPESL e/o alle informazioni fornite dai produttori, utilizzando i dati secondo le modalità nel seguito descritte.

### [A] - Valore misurato attrezzatura in BDV ISPESL.

Per la macchina o l'utensile considerato sono disponibili, in Banca Dati Vibrazioni dell'ISPESL, i valori di vibrazione misurati in condizioni d'uso rapportabili a quelle operative. Sono stati assunti i valori riportati in Banca Dati Vibrazioni dell'ISPESL.

#### [B] - Valore del fabbricante opportunamente corretto

Per la macchina o l'utensile considerato sono disponibili i valori di vibrazione dichiarati dal fabbricante.

Salva la programmazione di successive misure di controllo in opera, è stato assunto quale valore di vibrazione, quello indicato dal fabbricante, maggiorato del fattore di correzione definito in Banca Dati Vibrazione dell'ISPESL, per le attrezzature che comportano vibrazioni mano-braccio, o da un coefficiente che tenga conto dell'età della macchina, del livello di manutenzione e delle condizioni di utilizzo, per le attrezzature che comportano vibrazioni al corpo intero.

#### [C] - Valore di attrezzatura similare in BDV ISPESL

Per la macchina o l'utensile considerato, non sono disponibili dati specifici ma sono disponibili i valori di vibrazioni misurati di attrezzature similari (stessa categoria, stessa potenza).

Salva la programmazione di successive misure di controllo in opera, è stato assunto quale valore base di vibrazione quello misurato di una attrezzatura similare (stessa categoria, stessa potenza) maggiorato di un coefficiente al fine di tener conto dell'età della macchina, del livello di manutenzione e delle condizioni di utilizzo.

## [D] - Valore di attrezzatura peggiore in BDV ISPESL

Per la macchina o l'utensile considerato, non sono disponibili dati specifici ne dati per attrezzature similari (stessa categoria, stessa potenza), ma sono disponibili i valori di vibrazioni misurati per attrezzature della stessa tipologia.

Salva la programmazione di successive misure di controllo in opera, è stato assunto quale valore base di vibrazione quello peggiore (misurato) di una attrezzatura dello stesso genere maggiorato di un coefficiente al fine di tener conto dell'età della macchina, del livello di manutenzione e delle condizioni di utilizzo.

Per determinare il valore di accelerazione necessario per la valutazione del rischio, in assenza di valori di riferimento certi, si è proceduto come segue:

#### [E] - Valore tipico dell'attrezzatura (solo PSC)

Nella redazione del Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC) vige l'obbligo di valutare i rischi specifici delle lavorazioni, anche se non sono ancora noti le macchine e gli utensili utilizzati dall'impresa esecutrice e, quindi, i relativi valori di vibrazioni.

In questo caso viene assunto, come valore base di vibrazione, quello più comune per la tipologia di attrezzatura utilizzata in fase di esecuzione.

#### Determinazione del livello di esposizione giornaliero normalizzato al periodo di riferimento di otto ore

#### Vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio.

La valutazione del livello di esposizione alle vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio si basa principalmente sulla determinazione del valore di esposizione giornaliera normalizzato ad 8 ore di lavoro, A(8) (m/s2), calcolato sulla base della radice quadrata della somma dei quadrati (A(w)sum) dei valori quadratici medi delle accelerazioni ponderate in frequenza, determinati sui tre assi ortogonali x, y, z, in accordo con quanto prescritto dallo standard ISO 5349-1: 2001. L'espressione matematica per il calcolo di A(8) è di seguito riportata.

$$A(8) = A(w)_{sum} (T\%)^{1/2}$$

dove:

$$A(w)_{sum} = (a_{wx}^2 + a_{wy}^2 + a_{wz}^2)^{1/2}$$

in cui T% la durata percentuale giornaliera di esposizione a vibrazioni espresso in percentuale e awx, awy e awz i valori r.m.s. dell'accelerazione ponderata in frequenza (in m/s2) lungo gli assi x, y e z (ISO 5349-1: 2001).

Nel caso in cui il lavoratore sia esposto a differenti valori di vibrazioni, come nel caso di impiego di più utensili vibranti nell'arco della giornata lavorativa, o nel caso dell'impiego di uno stesso macchinario in differenti condizioni operative, l'esposizione quotidiana a vibrazioni A(8), in m/s2, sarà ottenuta mediante l'espressione:

$$A(8) = \left[\sum_{i=1}^{n} A(8)_{i}^{2}\right]^{1/2}$$

dove:

A(8)i è il parziale relativo all'operazione i-esima, ovvero:

$$A(8)_i = A(w)_{sum.i} (T\%_i)^{1/2}$$

in cui i valori di T%i e A(w)sum,i sono rispettivamente il tempo di esposizione percentuale e il valore di A(w)sum relativi alla operazione i-esima.

Vibrazioni trasmesse al corpo intero.

La valutazione del livello di esposizione alle vibrazioni trasmesse al corpo intero si basa principalmente sulla determinazione del valore di esposizione giornaliera normalizzato ad 8 ore di lavoro, A(8) (m/s2), calcolato sulla base del maggiore dei valori numerici dei valori quadratici medi delle accelerazioni ponderate in frequenza, determinati sui tre assi ortogonali:

$$A(w)_{max} = max (1,40 \cdot a_{wx}; 1,40 \cdot a_{wy}; a_{wz})$$

secondo la formula di seguito riportata:

$$A(8) = A(w)_{max} (T\%)^{1/2}$$

in cui T% la durata percentuale giornaliera di esposizione a vibrazioni espresso in percentuale e A(w)max il valore massimo tra 1,40awx, 1,40awy e awz i valori r.m.s. dell'accelerazione ponderata in frequenza (in m/s2) lungo gli assi x, y e z (ISO 2631-1: 1997).

Nel caso in cui il lavoratore sia esposto a differenti valori di vibrazioni, come nel caso di impiego di più macchinari nell'arco della giornata lavorativa, o nel caso dell'impiego di uno stesso macchinario in differenti condizioni operative, l'esposizione quotidiana a vibrazioni A(8), in m/s2, sarà ottenuta mediante l'espressione:

$$A(8) = \left[\sum_{i=1}^{n} A(8)_{i}^{2}\right]^{1/2}$$

dove:

A(8)i è il parziale relativo all'operazione i-esima, ovvero:

$$A(8)_i = A(w)_{\text{max},i} (T\%_i)^{1/2}$$

in cui i valori di T%i a A(w)max,i sono rispettivamente il tempo di esposizione percentuale e il valore di A(w)max relativi alla operazione i-esima.

# **ESITO DELLA VALUTAZIONE**

Di seguito è riportato l'elenco delle mansioni addette ad attività lavorative che espongono a vibrazioni e il relativo esito della valutazione del rischio suddiviso in relazione al corpo intero (WBV) e al sistema mano braccio (HAV).

## Lavoratori e Macchine

		ESITO DELLA	VALUTAZIONE
	Mansione	Mano-braccio (HAV)	Corpo intero (WBV)
1)	Addetto alla demolizione di pareti divisorie	"Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s <sup>2</sup> "	"Non presente"
2)	Addetto alla posa di pavimenti per interni	"Inferiore a 2,5 m/s <sup>2</sup> "	"Non presente"
3)	Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere	"Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s <sup>2</sup> "	"Non presente"
4)	Addetto alla rimozione di rivestimenti interni	"Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²"	"Non presente"
5)	Addetto alla rimozione di impianti	"Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²"	"Non presente"
6)	Addetto alla rimozione di intonaci interni	"Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²"	"Non presente"
7)	Addetto alla rimozione di massetto	"Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s <sup>2</sup> "	"Non presente"
8)	Addetto alla rimozione di pavimenti interni	"Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²"	"Non presente"
9)	Autocarro	"Non presente"	"Inferiore a 0,5 m/s2"

#### Lavoratori e Macchine

Manadana	ESITO DELLA	VALUTAZIONE				
Mansione	Mano-braccio (HAV) Corpo intero (WBV)					
10) Dumper	"Non presente"	"Compreso tra 0,5 e 1 m/s <sup>2</sup> "				

# SCHEDE DI VALUTAZIONE

Le schede di rischio che seguono riportano l'esito della valutazione eseguita per singola mansione addetta all'attività lavorativa con l'individuazione delle macchine o utensili adoperati e la fascia di appartenenza.

#### Tabella di correlazione Mansione - Scheda di valutazione

	rabella di correlazione mansione - Scheda di valutazione
Mansione	Scheda di valutazione
Addetto alla demolizione di pareti divisorie	SCHEDA N.1 - Vibrazioni per "Operaio comune polivalente"
Addetto alla posa di pavimenti per interni	SCHEDA N.2 - Vibrazioni per "Posatore pavimenti e rivestimenti"
Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere	SCHEDA N.3 - Vibrazioni per "Elettricista (ciclo completo)"
Addetto alla rimozione di rivestimenti interni	SCHEDA N.4 - Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)"
Addetto alla rimozione di impianti	SCHEDA N.4 - Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)"
Addetto alla rimozione di intonaci interni	SCHEDA N.4 - Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)"
Addetto alla rimozione di massetto	SCHEDA N.4 - Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)"
Addetto alla rimozione di pavimenti interni	SCHEDA N.4 - Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)"
Autocarro	SCHEDA N.5 - Vibrazioni per "Operatore autocarro"
Dumper	SCHEDA N.6 - Vibrazioni per "Operatore dumper"

# SCHEDA N.1 - Vibrazioni per "Operaio comune polivalente"

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 279 del C.P.T. Torino (Demolizioni - Demolizioni manuali): a) demolizioni con martello demolitore pneumatico per 10%.

			Macchina o Ut	tensile utilizzato						
Tempo lavorazione	Coefficiente di correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo					
[%]		[%]	[m/s <sup>2</sup> ]							
1) Martello demolitore pneumatico (generico)										
10.0 0.8 8.0 17.7 [E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC) HAV										
HAV - Esposia	zione A(8)	8.00								
Corpo Intero (WI	rtenenza: AV) = "Compreso BV) = "Non preser olizione di pareti d	nte"	S <sup>2"</sup>							

# SCHEDA N.2 - Vibrazioni per "Posatore pavimenti e rivestimenti"

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 38 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni): a) battitura pavimento (utilizzo battipiastrelle) per 5%.

			Macchina o Ut	tensile utilizzato							
Tempo lavorazione	vorazione correzione esp		Livello di esposizione	Origine dato	Tipo						
[%]		[%]	[m/s <sup>2</sup> ]								
1) Battipiastre	Battipiastrelle (generico)										
5.0 0.8 4.0 8.8 [E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)											
HAV - Esposia	zione A(8)	4.00	1.750								
Corpo Intero (WI	rtenenza: AV) = "Inferiore a BV) = "Non preser a di pavimenti per	nte"									

# SCHEDA N.3 - Vibrazioni per "Elettricista (ciclo completo)"

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 94 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Ristrutturazioni): a) utilizzo scanalatrice per 15%.

			Macchina o Ut	ensile utilizzato										
Tempo lavorazione	Coefficiente di correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo									
[%]	[%]		[m/s <sup>2</sup> ]											
1) Scanalatric	) Scanalatrice (generica)													
15.0 0.8 12.0 7.2 [E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC) HAV														
HAV - Esposia	zione A(8)	12.00	2.501											
Mano-Braccio (H Corpo Intero (WI <b>Mansioni:</b>	AV) = "Compreso BV) = "Non prese	nte"		Fascia di appartenenza:  Mano-Braccio (HAV) = "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²"  Corpo Intero (WBV) = "Non presente"										

# SCHEDA N.4 - Vibrazioni per "Operaio comune (addetto alle demolizioni)"

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 96 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Ristrutturazioni): a) utilizzo martello demolitore pneumatico per 5%; b) utilizzo martello demolitore elettrico per 25%.

			Macchina o U	tensile utilizzato						
Tempo lavorazione	Coefficiente di correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo					
[%]		[%]	[m/s <sup>2</sup> ]							
1) Martello demolitore pneumatico (generico)										
5.0	0.8	4.0	20.1	[E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)	HAV					
2) Martello de	molitore elettri	co (generico)								
25.0	0.8	20.0	6.6	[E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)	HAV					
HAV - Esposia	HAV - Esposizione A(8) 24.00 4.999									
Faccia di annor										
• •	fascia di appartenenza:  Mano-Braccio (HAV) = "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²"									

			Macchina o U	tensile utilizzato	
Tempo lavorazione	Coefficiente di correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo
[%]		[%]	[m/s <sup>2</sup> ]		

Corpo Intero (WBV) = "Non presente"

#### Mansioni

Addetto alla rimozione di rivestimenti interni; Addetto alla rimozione di impianti; Addetto alla rimozione di intonaci interni; Addetto alla rimozione di massetto; Addetto alla rimozione di pavimenti interni.

# SCHEDA N.5 - Vibrazioni per "Operatore autocarro"

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 24 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni): a) utilizzo autocarro per 60%.

Macchina o Utensile utilizzato							
Tempo lavorazione	Coefficiente di correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo		
[%]		[%]	[m/s <sup>2</sup> ]				
1) Autocarro (generico)							
60.0	0.8	48.0	0.5	[E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)	WBV		
WBV - Esposizione A(8) 48		48.00	0.374				
Fascia di appartenenza:  Mano-Braccio (HAV) = "Non presente"  Corpo Intero (WBV) = "Inferiore a 0,5 m/s²"  Mansioni:  Autocarro.							

# SCHEDA N.6 - Vibrazioni per "Operatore dumper"

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 27 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni): a) utilizzo dumper per 60%.

Macchina o Utensile utilizzato							
Tempo lavorazione	Coefficiente di correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo		
[%]		[%]	[m/s <sup>2</sup> ]				
1) Dumper (generico)							
60.0	0.8	48.0	0.7	[E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)	WBV		
WBV - Esposizione A(8) 48.00		0.506					
	rtenenza: AV) = "Non prese BV) = "Compreso		ı.				

TORINO,

Firma