ALLEGATO "B"

Comune di Ascoli Piceno

Provincia di AP

ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

Probabilità ed entità del danno, valutazione dell'esposizione al rumore e alle vibrazioni

(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 100 e Allegato XV)

OGGETTO: POLIGONO DI TIRO A SEGNO IN LOCALITA' FOSSO

SANGUINETOLAProlungamento, aggiornamento e completamento dello stand di

tiro da 50 mt. a 100 mt.per armi di 1^ categoria (8 linee) e per armi di 3^

categoria (6 linee) - tot. linee 14 -

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale di Ascoli Piceno

CANTIERE: Via Salaria inferiore n. 82 zona Campolungo, Ascoli Piceno (AP)

Ascoli Piceno, lì 15/12/2017

IL	(architetto TASSONI GIANFRANCO)
	IL COMMITTENTE
	(Amministrazione Comunale Ascoli Piceno)

architetto TASSONI GIANFRANCO via M. Alvitreti n1 63100 Ascoli Piceno (AP) 328 1795261

ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

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

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:

- 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);
- 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 -	
-	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	
OR	Modalità da seguire per la recinzione del cantiere	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
OR	Impianti elettrico, dell'acqua	E1 - P1 = 1
RS	Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
OR	Ponteggi	LI PI - I
RS	Caduta dail'alto	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
	- LAVORAZIONI E FASI -	
	Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	
	appallatrice (max, presenti 1.17 uomini al giorno, per may, ore complessivo 0.27)	
	Lifuta del Danno Lieve/Propabilità Bassissima = [11.45 ove]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [12 38 cm]	
LF	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [6.66 ore]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [3.00 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [4.47 ore]	
	Entitle del Denne Committee de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la compan	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [2.50 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Alta = [0.88 ore]	
LV	Addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere (Max. ore 9.37)	
AT	Aurezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS AT	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
	Scala doppia	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
RS RS	Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
es es	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
AT	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
RS	Sega circolare	
13	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3

Sigla	Attività	Entità del Dani
RS	Inalazione polveri, fibre	Probabilità
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
RS	Ustioni	E2 * P2 = 4
AT	Trapano elettrico	E1 * P1 = 1
RS	Elettrocuzione	
RS	Inalazione polveri, fibre	E3 * P1 = 3
RS	Distributed policing property in the control of the	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RSR	Ustioni	E1 * P1 = 1
7777	Rumore per "Operaio polivalente" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"]	E2 * P1 = 2
MA	Dumper (Plax, ore 9.37)	E2 - P1 = 2
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	F2 # D1 . 2
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	E3 * P1 = 3
RS	Elettrocuzione	E2 * P1 = 2
RS	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E3 * P1 = 3
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
RSR	Rumore per "Operatore dumper" (Soglia "Superiore a 85 dB/A)"	E2 * P1 = 2
RSV	Vibrazioni per "Operatore dumper" [HAV "Non presente", WBV "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²"]	E3 * P4 = 12
AT	Attrezzi manuali	E2 * P3 = 6
RS	Punture, tagli, abrasioni	
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
	Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	E2 * P1 = 2
	appaltatrice (max. presenti 0.23 uomini al giorno, per max. ore complessive 1.87)	
	Linua dei Danno Lieve/Prodabilità Bassissima = (2 88 Ann)	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [0.26 cm]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [2.62.com]	
LF	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [1 57 cm]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [0.82 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [0.66 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [1.80 ore]	
	Entita del Danno Grave/Probabilità Media = [0.82 ore]	
LV	Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi (Max.	
	GE 1.87)	
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Ponteggio mobile o trabattello	EZ - PZ = 4
RS	Caduta dall'alto	F2 + F2 - 6
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
SS	Movimentazione manuale dei carichi	E3 * P2 = 6
es	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
T	Scala doppia	E2 * P2 = 4
es	Caduta dall'alto	FF 4 FF
25	Cesoiamenti, stritolamenti	E3 * P3 = 9
is	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P1 = 2
is	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
T	Sega circolare	E2 * P2 = 4
S	Elettrocuzione	and the second second
S		E3 * P1 = 3
S	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
S	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
5	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
5	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
	Ustioni Transported to the control of the control o	E1 * P1 = 1
T	Trapano elettrico	20000011000000
S	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
S	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
S	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
S	Ustioni	E1 * P1 = 1
S	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
R	Rumore per "Operaio polivalente" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"]	E2 * P1 = 2
A	Autogrů (Max. ore 1.87)	
S	Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
5	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
5	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
S	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
5	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
5	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
	NO DI TIRO A SEGNO IN LOCALITA' FOSSO SANGUINETOLA Perdumentale	PT LT - T

Sigla	Attività	Entità del Dan Probabilità
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
RSR	Rumore per "Operatore autogrù" [Soglia "Uguale a 80 dB(A)"]	E1 * P1 = 1
RSV	Vibrazioni per "Operatore autogru" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s2"]	E2 * P1 = 2
AT	Attrezzi manuali	EZ P1 = Z
RS	Punture, tagli, abrasioni	51 + 51
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
	Allestimento di bagno da cantiere	E2 * P1 = 2
	appaltatrice (max. presenti 0.23 uomini al giorno, per max. ore complessive 1.87)	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [1.95 ore]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [0.56 ore]	
LF	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [1.05 ore]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [0.45 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [0.24 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [1.42 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [0.45 ore]	
LV	Addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere (Max. ore 1.87)	
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Scala semplice	
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	12 - 1
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
25	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
es	Ustioni	E1 * P1 = 1
ะร	Caduta di materiale dall'alto o a livello	
1A	Autogrů (Max. ore 1.87)	E3 * P2 = 6
25	Inalazione polveri, fibre	E1 # D1
es	Investmento, ribaltamento	E1 * P1 = 1
es	Movimentazione manuale dei carichi	E3 * P1 = 3
es	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
SR		E2 * P1 = 2
SV	Rumore per "Operatore autogrù" [Soglia "Uguale a 80 dB(A)"]	E1 * P1 = 1
AT	Vibrazioni per "Operatore autogru" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s ² "] Attrezzi manuali	E2 * P1 = 2
25		
	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
S	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
	Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	
	elettricista 2º lavoratore autonomo (max. presenti 0.35 uomini al giorno, per max. ore comp	lessive
	2.81)	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [1.26 ore]	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [4.50 ore] Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [2.11 ore]	
_		
F	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [1.12 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [3.79 ore]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [0.34 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [1.12 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [3.37 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [3.37 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Alta = [0.45 ore]	
V	Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere (Max. ore 2.81)	
T	Attrezzi manuali	Lancard of
ts	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
is	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
T	Ponte su cavalletti	
S	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
T	Ponteggio mobile o trabattello	
S	Caduta dall'alto	E3 * P2 = 6
S	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
S	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P2 = 2
S	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
T	Scala doppia	EZ - FZ = 4
S	Caduta dall'alto	52 ± 02 - 6
S	Cesoiamenti, stritolamenti	E3 * P2 = 6
and the	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P1 = 2 E1 * P2 = 2
S		

	Attività	Entità del Dan Probabilità
AT	Scala semplice	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P2 = 6
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P2 = 2
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Scanalatrice per muri ed intonaci	E2 - F2 = 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
RSR	Rumore per "Elettricista (ciclo completo)" [Soglia "Superiore a 85 dB(A)"]	E3 * P4 = 12
RSV	Vibrazioni per "Elettricista (ciclo completo)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"]	E2 * P3 = 6
	Realizzazione di impianto idrico del cantiere	F-1-122
	idraulico 1º lavoratore autonomo (max, presenti 0.35 uomini al giorno, per max, ore complessive 2.81	Y
	Entita dei Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [4.78 ore]	
LF	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [3.65 ore]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [2.67 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [0.98 ore]	
LV	Addetto alla realizzazione di impianto idrico del cantiere (Max. ore 2.81)	
AT RS	Attrezzi manuali	54-3797-534 T-6-0
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P2 = 2
-	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Trapano elettrico	
RS	Elettrocuzione	E3 * P2 = 6
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P2 = 2
RS	Ustioni	E1 * P1 = 1
SR	Rumore per "Idraulico" [Soglia "Uguale a 80 dB(A)"] Scavo di sbancamento	E1 * P1 = 1
	appaltatrice (max. presenti 1.48 uomini al giorno, per max. ore complessive 11.88)	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [26.50 ore] Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [5.88 ore]	
LF	Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [5.88 ore] Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [16.32 ore]	
_	Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [2.23 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [13.59 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [4.18 ore]	
LV	Addetto allo scavo di sbancamento (Max. ore 11.88)	
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
RS	Seppellimento, sprofondamento	E3 * P2 = 6
MA	Autocarro (Max. ore 11.88)	TOTAL STREET, ST.
MA RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
MA RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
MA RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre	
RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritoiamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3
RS RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritoiamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3
MA RS RS RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1
MA RS RS RS RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P3 = 3
AA RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P3 = 3 E1 * P1 = 1
RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS R	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P3 = 3 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2
RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS R	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Operatore autocarro" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"]	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P3 = 3 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1
MA RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Operatore autocarro" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"] Vibrazioni per "Operatore autocarro" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s²"]	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P3 = 3 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2
MA RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Operatore autocarro" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"] Vibrazioni per "Operatore autocarro" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s²"] Attrezzi manuali	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P3 = 3 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2
MA RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Operatore autocarro" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"] Vibrazioni per "Operatore autocarro" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s²"] Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P3 = 3 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2
MA RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Operatore autocarro" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"] Vibrazioni per "Operatore autocarro" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s²"] Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P3 = 3 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2
MA RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Operatore autocarro" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"] Vibrazioni per "Operatore autocarro" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s²"] Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni Escavatore (Max. ore 11.88)	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P3 = 3 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 2 E1 * P1 = 2
MA RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Operatore autocarro" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"] Vibrazioni per "Operatore autocarro" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s²"] Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni Escavatore (Max. ore 11.88) Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P3 = 3 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 2
MA RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Operatore autocarro" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"] Vibrazioni per "Operatore autocarro" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s²"] Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni Escavatore (Max. ore 11.88) Cesoiamenti, stritolamenti Elettrocuzione	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P3 = 3 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 2 E2 * P1 = 2 E2 * P1 = 2 E2 * P1 = 2 E3 * P1 = 3
MA RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	Autocarro (Max. ore 11.88) Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Operatore autocarro" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"] Vibrazioni per "Operatore autocarro" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s²"] Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni Escavatore (Max. ore 11.88) Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P3 = 3 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 2

Sigla	Attività	Entità del Dann Probabilità
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
RSR	Rumore per "Operatore escavatore" [Soglia "Uguale a 80 dB(A)"]	E1 * P1 = 1
RSV	Vibrazioni per "Operatore escavatore" [HAV "Non presente", WBV "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²"]	E2 * P3 = 6
AT	Attrezzi manuali	EZ 73 - 0
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
MA	Pala meccanica (Max. ore 11.88)	E2 * P1 = 2
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	F2 + B1 - 2
RS	Inalazione polveri, fibre	E2 * P1 = 2
RS	Incendi, esplosioni	E1 * P1 = 1
RS	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E3 * P1 = 3
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RSR	Rumore per "Operatore pala meccanica" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"]	E1 * P1 = 1
RSV	Vibrazioni per "Operature pala meccanica" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"]	E2 * P1 = 2
AT	Vibrazioni per "Operatore pala meccanica" [HAV "Non presente", WBV "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²"] Attrezzi manuali	E2 * P3 = 6
RS		
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
1	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
	Scavo a sezione obbligata	
	appaltatrice (max. presenti 2.15 uomini al giorno, per max. ore complessive 17.23) Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [68.12 ore]	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [15.92 ore] Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [19.44 ore]	
LF	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [46.18 ore]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [15.92 ore]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [6.23 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [88.67 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [31.84 ore]	
LV	Addetto allo scavo a sezione obbligata (Max. ore 17.23)	
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
AT	Andatole e Passerelle	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P1 = 3
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
AT	Scala semplice	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P2 = 6
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P2 = 2
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
RS	Caduta dall'alto	E3 * P1 = 3
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
RS	Seppellimento, sprofondamento	E3 * P2 = 6
MA	Autocarro (Max. ore 17.23)	E3 - F2 = 0
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
RS	Inalazione polveri, fibre	
RS	Incendi, esplosioni	E1 * P1 = 1
RS		E3 * P1 = 3
	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
RS RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
	Movimentazione manuale dei carichi Scholamenti, caduta a li rolla	E1 * P3 = 3
RS nc	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
SR	Rumore per "Operatore autocarro" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"]	E1 * P1 = 1
tSV	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
AM	Escavatore (Max. ore 17.23)	
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
RS	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
RS		
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Scivolamenti, cadute a livello	
RS RS	Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
RS RS	Scivolamenti, cadute a livello	

Sigla	Attività	Entità del Dani
RS	Punture, tagli, abrasioni	Probabilità
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
MA	Pala meccanica (Max. ore 17.23)	E2 * P1 = 2
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	
RS	Inalazione polveri, fibre	E2 * P1 = 2
RS	Incendi, esplosioni	E1 * P1 = 1 E3 * P1 = 3
RS	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
RS RSR	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RSV	Rumore per "Operatore pala meccanica" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"]	E2 * P1 = 2
AT	Vibrazioni per "Operatore pala meccanica" [HAV "Non presente", WBV "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²"] Attrezzi manuali	E2 * P3 = 6
RS	Punture, tagli, abrasioni	
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
	Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso	E2 * P1 = 2
	1º Subappaltatrice (max, presenti 3.95 uomini al giorno, per may, ora complessiva 31.63)	
	= [257.37 ore]	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [59.64 ore] Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [3.14 ore]	
LF	Entità dei Danno Serio/Probabilità Bassissima = [8.00 cm]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [147.52 cm]	
	Entita del Danno Serio/Probabilità Alta = [119.27 ore]	
	Entita del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [154.32 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [222.85 ore]	
.V	Addetto al montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso (Max. ore 31.63)	
\T	Argano a bandiera	
SS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
S	Elettrocuzione Punture, tagli, abrasioni	E3 * P1 = 3
S	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
T	Attrezzi manuali	E2 * P3 = 6
es	Punture, tagli, abrasioni	F1 + F1 .
S	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1 E2 * P3 = 6
AT	Ponteggio metallico fisso	EZ - P3 = 6
S	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
S	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P3 = 9
NT T	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
is .	Scala semplice Caduta dall'alto	
S	Movimentazione manuale dei carichi	E3 * P3 = 9
S	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P4 = 8 E2 * P3 = 6
T	Trapano elettrico	E2 - P3 = 6
es	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
S	Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
S	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
S	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
SR	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P4 = 8
IA	Rumore per "Ponteggiatore" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"] Autocarro (Max. ore 31.63)	E1 * P1 = 1
S	Caduta di materiale dall'alto o a livello	F2 + B4 - 2
S	Cesolamenti, stritolamenti	E3 * P1 = 3 E2 * P1 = 2
5		E1 * P1 = 1
S	Incendi, esplosioni	E3 * P1 = 3
S	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
S	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
S	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P3 = 3
S	A field control for control of the c	E1 * P1 = 1
SR.	Dismort par 50 personal and a second 50 at 11 fe day of the second	E2 * P1 = 2
V		E1 * P1 = 1
T	Attrezzi manuali	E2 * P1 = 2
S	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
S	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
F	Realizzazione di strutture in c.a., setti, muri, pilastri.	50 BS 15
	appaltatrice (max. presenti 4.12 uomini al giorno, per max. ore complessive 32.98)	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [116.92 ore] Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [103.82 ore]	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [103.82 ore] Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [136.67 ore]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [65.71 ore]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa = [185,93 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [202,90 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [202.90 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [273.33 ore]	

Sigla	Attività	Entità del Dann
	Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [43.16 ore]	Probabilità
	Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [43.16 ore] = [45.56 ore]	
LV	Addetto al getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione (Max. ore 32.98)	
AT		
RS RS	Caduta dall'alto	
AT	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
RS	Attrezzi manuali	E3 * P1 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P2 = 2
AT	Gruppo elettrogeno	E2 * P2 = 4
RS	Elettrocuzione	Anna Catherine
RS	Inalazione fumi, gas, vapori	E3 * P1 = 3
RS RS	Incendi, esplosioni	E1 * P1 = 1
AT	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Ponteggio metallico fisso	E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1
RS	Caduta dall'alto	EI - PI = I
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E3 * P2 = 6
AT	Ponteggio mobile o trabattello	E1 * P2 = 2
RS RS	Caduta dall'alto	F2 + 02 - 4
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello Movimentazione manuale dei carichi	E3 * P2 = 6 E3 * P2 = 6
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P3 = 3
AT	Scala doppia	E2 * P2 = 4
RS	Caduta dall'alto	
RS RS	Cesolamenti, stritolamenti	E3 * P2 = 6
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P1 = 2 E1 * P3 = 3
AT	Urti, colpi, impatti, compressioni Scala semplice	E2 * P2 = 4
RS	Caduta dall'alto	16-1
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E3 * P2 = 6
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P3 = 3
AT RS	Vibratore elettrico per calcestruzzo	E2 * P2 = 4
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS	Caduta dall'alto	E3 * P1 = 3
SR	Rumore per "Carpentiere" [Soglia "Superiore a 85 dB(A)"]	E4 * P3 = 12
1A	Autobetoniera (Max. ore 32.98)	E3 * P3 = 9
es es	Caduta dall'alto	E3 * P1 = 3
es	Caduta di materiale dall'alto o a livello Cesoiamenti, stritolamenti	E3 * P1 = 3
es	Getti, schizzi	E2 * P2 = 4
ts	Inalazione polveri, fibre	E1 * P2 = 2
es	Incendi, esplosioni	E1 * P2 = 2
ts .	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3
S	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P2 = 2
S	Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P2 = 2
SR	Rumore per "Operatore autobetoniera" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"]	E2 * P2 = 4
SV	The obots per operative autoperoniera" IMAV "Non precente" W/DV "Inferiore a O.F (1981)	E2 * P1 = 2
T	ALU CZZI I II driudii	E2 * P1 = 2
S	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
	Urti, colpi, impatti, compressioni Autopompa per ds (Max. ore 32.98)	E2 * P1 = 2
S	Caduta dall'alto	
S	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
5	Cesolamenti, stritolamenti	E3 * P1 = 3
5	Elettrocuzione	E2 * P1 = 2 E3 * P1 = 3
5	Getti, schizzi	E1 * P1 = 1
5	Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni	E1 * P1 = 1
	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E3 * P1 = 3
	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
1	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1 E1 * P2 = 2
2	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
	Rumore per "Operatore pompa per il dis (autopompa)" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"] Vibrazioni per "Operatore pompa per il dis (autopompa)" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"]	E1 * P1 = 1
	Vibrazioni per "Operatore pompa per il cis (autopompa)" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s²"]	E2 * P2 = 4
	Attrezzi manuali	7.0

POLIGONO DI TIRO A SEGNO IN LOCALITA' FOSSO SANCLUNETOLAR

	Attività	Entità del Dann
RS	Punture, tagli, abrasioni	Probabilità
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
	Realizzazione di solalo in c.a. in opera o prefabbricato	E2 * P1 = 2
	Event del De (max. present 2.02 domini al giorno, per max, ore complessive 16.10)	The state of the s
	Enter del Danne Linux III	
LF	Entità del Danno Serio/Probabilità Bacciccima	
_	Enuta dei Danno Serio/Prohabilità Racca	
	Entitle del Desirio Grave/Probabilità Bassissima = [40.96 ore]	
	Entitle del Dellino Grave/Probabilità Bassa = [62.57 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [9.88 ore] Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [10.43 ore]	
LV	Addetto alla realizzazione di solaio in c.a. in opera o prefabbricato (Max. ore 16.19) Andatoie e Passerelle	
AT RS	and the second control of the second control	
RS	Caduta dall'alto	F3 + 01 - 2
AT	Caduta di materiale dall'alto o a livello Attrezzi manuali	E3 * P1 = 3 E3 * P1 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	E3 - P1 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P2 = 2
AT	Ponteggio metallico fisso	E2 * P2 = 4
RS	Caduta dall'alto	
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E3 * P2 = 6
AT	Ponteggio mobile o trabattello	E1 * P2 = 2
RS	Caduta dall'alto	7.00
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
RS RS	Movimentazione manuale dei carichi	E3 * P2 = 6
AT	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P3 = 3 E2 * P2 = 4
RS	Scala doppia	E2 - P2 = 4
RS	Caduta dall'alto Cesoiamenti, stritolamenti	E3 * P2 = 6
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P1 = 2
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P3 = 3
AT	Scala semplice	E2 * P2 = 4
RS	Caduta dall'alto	
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E3 * P2 = 6
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P3 = 3
AT	Sega circolare	E2 * P2 = 4
RS	Elettrocuzione	ED & BU . S
RS	Inalazione polveri, fibre	E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P2 = 2
RS RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
es	Urti, colpi, impatti, compressioni Ustioni	E2 * P2 = 4
T	Smerigliatrice angolare (flessibile)	E1 * P1 = 1
es	Elettrocuzione	
es	Inalazione polveri, fibre	E3 * P1 = 3
S	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
es	Ustioni	E1 * P2 = 2
es	Caduta dall'alto	E1 * P1 = 1
SR	Rumore per "Carpentiere" [Soglia "Superiore a 85 dB(A)"]	E4 * P3 = 12 E3 * P3 = 9
IA	Autobetoniera (Max. ore 16.19)	E3 F3 = 9
S	Caduta dall'alto	E3 * P1 = 3
S	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
S	Cesoiamenti, stritolamenti Getti, schizzi	E2 * P2 = 4
S	Inalazione polveri, fibre	E1 * P2 = 2
S	Incendi, esplosioni	E1 * P2 = 2
S	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
S	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E3 * P1 = 3
S	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
S	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P2 = 2
R	Rumore per "Operatore autobetoniera" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 de/ANTI	E2 * P2 = 4 E2 * P1 = 2
V	viorazioni per "Operatore autobetoniera" [HAV "Non presente". WBV "Inferiore a 0.5 m/c2"]	E2 * P1 = 2
S	ALU CZZI Manuali	-L F1 - Z
5	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
5	Autopompa per ds (Max. ore 16.19) Caduta dall'alto	100000 10000 10000
5	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
1	O DI TIRO A SEGNO IN LOCALITA' FOSSO SANGLUMETOLA Perdensi	E3 * P1 = 3

Sigl	Attività	Entità del Dann
RS	The state of the s	Probabilità
RS	Elettrocuzione	E2 * P1 = 2
RS		E3 * P1 = 3
RS		E1 * P1 = 1
RS	and and a point in the control of th	E1 * P1 = 1
RS	a rock rary Caprodict ii	E3 * P1 = 3
-	arresonatio, indicallel	E3 * P1 = 3
RS	- The second of	
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P2 = 2
RSR	Rumore per "Operatore pompa per il de /autonoma vi re-	E2 * P2 = 4
RSV	Rumore per "Operatore pompa per il dis (autopompa)" [So Vibrazioni per "Operatore pompa per il dis (autopompa)" [i m/s²"]	AV "Non presente" WBV "Inferiore a 0 5
AT	Attrezzi manuali	E2 * P2 = 4
RS		
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
K	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
	Formazione di massetto per coperture	
	appaltatrice (max, presenti 1.79 uomini al giorno, per may e	re complessive 14 20\
	127 04 cm	Sumplement ITially
LF	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa - [1,42 and]	
LI.	Entità del Danno Serio/Probabilità Baccicrima	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Rassiccima - 15 64 anni	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [0.52 ore]	
	Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [12.17 ore]	
111	NAME AND ADDRESS OF THE PARTY O	
LV	Addetto alla formazione di massetto per coperture (Max. ore	14.30)
AT	Attrezzi manuali	70. SEC. 9. S.
RS	Punture, tagli, abrasioni	F1 = F1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT	Impastatrice	E2 * P1 = 2
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	Fig. 304 344
es	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
ะร	Inalazione polveri, fibre	E3 * P1 = 3
S	Initazioni o danno accordati	E1 * P1 = 1
S	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P1 = 1
	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	
RS	Caduta dall'alto	E2 * P1 = 2
SR	Rumore per "Pavimentista preparatore fondo" [Soglia "Inferi	ore a 80 dB(A)*1 E4 * P3 = 12
1A	Gru a torre (Max. ore 14.30)	E1 * P1 = 1
S	Caduta dall'alto	220000000000000000000000000000000000000
es	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
es	Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
S	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E3 * P1 = 3
S	Scivolamenti, cadute a livella	E1 * P1 = 1
S	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P2 = 2
T	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
	Attrezzi manuali	Per 12 - 2
S	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
S	Urti, colpi, impatti, compressioni	
	Impermeabilizzazione di coperture	E2 * P1 = 2
	appaltatrice (max. presenti 1.95 uomini al giorno, per may ore	complexities 15 62)
	Lifuta dei Dalillo Lieve/Ptocumilità Hages = 120 30 anni	Compressive 15.03)
- 1	Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [28 92 orn]	
E	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [14 85 cre]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [21 89 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [7 03 ore]	
- 13	Entità del Danno Grave/Probabilità Media = (14.85 ora)	
	Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [21.89 ore]	
	Countries Countr	
1	Addetto all'impermeabilizzazione di coperture (Max. ore 15.63	
	Attrezzi manuali	
5	Punture, tagli, abrasioni	F1 + P2 - 2
6	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P3 = 3
Г	Cannello a gas	E2 * P3 = 6
5	Inalazione fumi, gas, vapori	
5	Incendi, esplosioni	E1 * P2 = 2
		E3 * P3 = 9
	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E1 * P2 = 2
	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
	Ustioni	E1 * P3 = 3
	Ponteggio metallico fisso	E1 - P3 = 3
	Caduta dall'alto	
	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E4 * P3 = 12
	Scivolamenti, cadute a livello	E3 * P2 = 6
	VINITING INC. SARANGE CO. HETCHELD	E1 * P3 = 3

D.C.		Attività	Entità del Dani
RS	Caduta dall'alto		Probabilità
RSR	"Montore per filluerineanilizzatore" (Co.	glia "Superiore a 85 dB/A)"1	E4 * P3 = 12
			E2 * P3 = 6
		glomo, per max, ore complessive 18 50)	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa	= [0.93 ore]	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Media	= [1.86 ore]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Media	= [12.08 ore]	
LF	Entità del Danno Serio/Probabilità Alta	= [13.01 ore] = [9.29 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima	= [0.93 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa Entità del Danno Grave/Probabilità Media	= [17.66 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Alta	= [17.66 ore]	
	Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Media	= [1.49 ore] = [8.36 ore]	
LV	Addatto all'applicazione est.	C ACCOUNTAL	
AT	Attrezzi manuali	li isolanti su superfici orizzontali e inclinate (Max. ore 18.59)	
RS	Punture, tagli, abrasioni	(or 2010)	
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni		E1 * P3 = 3
AT	Ponteggio metallico fisso		E2 * P3 = 6
RS	Caduta dall'alto		
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello		E4 * P3 = 12
RS	Scivolamenti, cadute a livello		E3 * P2 = 6
AT	Scala semplice		E1 * P3 = 3
RS	Caduta dall'alto		200000099 000
RS	Movimentazione manuale dei carichi		E3 * P2 = 6
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni		E2 * P4 = 8
AT	Taglierina elettrica		E2 * P3 = 6
RS	Elettrocuzione		F7 + 0.
S	Inalazione polveri, fibre		E3 * P1 = 3
es es	Punture, tagli, abrasioni		E1 * P2 = 2
25	Ustioni		E1 * P2 = 2 E1 * P1 = 1
SR	Caduta dall'alto		E3 * P3 = 9
	Rumore per "Operaio comune (murature) Realizzazione di impianto elettrico	" [Soglia "Superiore a 85 dB(A)"]	E3 * P4 = 12
F	25.48) 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 Bassissima Entità del Danno Serio/Probabilità Media Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa Entità del Danno Grave/Probabilità Media Entità del Danno Grave/Probabilità Media Entità del Danno Grave/Probabilità Alta	resenti 3.19 uomini al giorno, per max. ore complessive = [7.65 ore] = [72.63 ore] = [22.94 ore] = [24.21 ore] = [76.45 ore] = [3.06 ore] = [24.21 ore] = [72.63 ore] = [7.65 ore] = [7.65 ore]	
V	Addetto alla realizzazione di impianto elettri	co interno (May are 25 40)	
Г	Attrezzi manuali	CO INCLINE (Plax. Ore 25.48)	
S	Punture, tagli, abrasioni		F1 + P2 -
5	Urti, colpi, impatti, compressioni		E1 * P3 = 3
Г	Ponteggio mobile o trabattello		E2 * P2 = 4
5	Caduta dall'alto		E3 * P2 = 6
5	Caduta di materiale dall'alto o a livello		E3 * P1 = 3
5	Movimentazione manuale dei carichi		E1 * P2 = 2
	Urti, colpi, impatti, compressioni Scala doppia		E2 * P2 = 4
5	Caduta dall'alto	ľ	
	Cesoiamenti, stritolamenti		E3 * P2 = 6
	Movimentazione manuale dei carichi		E2 * P1 = 2
	Urti, colpi, impatti, compressioni		E1 * P2 = 2
	Scala semplice		E2 * P2 = 4
	Caduta dall'alto		
	Movimentazione manuale dei carichi		E3 * P2 = 6
	Urti, colpi, impatti, compressioni		E1 * P2 = 2
	Scanalatrice per muri ed Intonaci		E2 * P2 = 4
	Elettrocuzione		23 * D3 - O
	Inalazione polveri, fibre		3 * P3 = 9 1 * P3 = 3
	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche		1 * P1 = 1
	Punture, tagli, abrasioni		1 * P3 = 3
8	Ustioni Trapano elettrico		1 * P3 = 3
	LLOUGHE PRETITION		

Sigla	Attività	Entità del Dann Probabilità
RS	Elettrocuzione	E3 * P3 = 9
RS	Inalazione polveri, fibre	E1 * P3 = 3
RS	Punture, tagli, abrasioni	
RS	Ustioni	E1 * P3 = 3
RSR	Rumore per "Elettricista (cido completo)" [Soglia "Superiore a 85 dB(A)"]	E1 * P1 = 1
	Vibrazioni por "Elattricida (cida completo) [Sogila Superiore a 85 dB(A)"]	E3 * P4 = 12
RSV	Vibrazioni per "Elettricista (ciclo completo)" [HAV "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²", WBV "Non presente"]	E2 * P3 = 6
	Realizzazione di impianto idrico e fognature	
	idraulico 1º lavoratore autonomo (max. presenti 0.35 uomini al giorno, per max. ore complessive 2.8 Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [4.78 ore]	31)
LF	Eath date and the second second second	
	Enths del Berner Berner Berner Land	
	Entità del Danno Seno/Probabilità Bassa = [4.36 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [1.69 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [0.98 ore]	
LV	Addetto alla realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas (Max. ore 2.81)	
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 # 02 - 2
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P2 = 2
AT	Scala semplice	E2 * P2 = 4
RS	Caduta dall'alto	- Constant of the Constant of
RS	Movimentazione manuale dei carichi	E3 * P1 = 3
RS		E1 * P3 = 3
_	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4
AT	Trapano elettrico	
RS	Elettrocuzione	E3 * P2 = 6
RS	Inalazione polveri, fibre	
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS	Ustioni	E1 * P2 = 2
SR		E1 * P1 = 1
-	Rumore per "Idraulico" [Soglia "Uguale a 80 dB(A)"] Posa di serramenti esterni	E1 * P1 = 1
		-155 A/50 15
	appaltatrice (max. presenti 1.03 uomini al giorno, per max. ore complessive 8.27)	
	Entita del Danno Lieve/Probabilità Bassa = [23.58 ore]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [23.58 ore]	
LF	Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [7.86 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [23.58 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [7.86 ore]	
	Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [7.86 ore]	
LV	Addetto alla posa di serramenti esterni (Max. ore 8.27)	
AT	Attrezzi manuali	
RS	Punture, tagli, abrasioni	BENDEROW (000)
RS		E1 * P2 = 2
	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
AT	Ponteggio metallico fisso	
RS	Caduta dall'alto	E3 * P2 = 6
SS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
RS	Scivolamenti, cadute a livello	
T	Ponte su cavalletti	E1 * P2 = 2
S	Scivolamenti, cadute a livello	and the second
T	Scala semplice	E1 * P2 = 2
S		
	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9
S	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6
S	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
S	Caduta dall'alto	E4 * P3 = 12
S	Caduta di materiale dall'aito o a livello	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
SR	Rumore per "Serramentista" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"]	E3 * P2 = 6
	Realizzazione di opere di lattoneria	E2 * P1 = 2
	appaltatrice (max. presenti 1.18 uomini al giorno, per max. ore complessive 9.40)	
	Entità dei Danno Lieve/Probabilità Bassissima = [9,40 ore]	
_	Entità del Danno Lieve/Probabilità Media = [16.93 ore]	
F	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassissima = [4.23 one]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [12.69 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [8.46 ore] Entità del Danno Gravissimo/Probabilità Media = [21.63 ore]	
v		
T	Addetto alla realizzazione di opere di lattoneria (Max. ore 9.40) Attrezzi manuali	
S	Punture, tagli, abrasioni	F1 + F2 -
S		E1 * P3 = 3
T	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P3 = 6
	Ponteggio metallico fisso	31 C + . 110 C
S	Caduta dall'alto	E4 * P3 = 12
	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6
S	Scivolamenti, cadute a livello	E3 PZ = D

Sigla		Attività	Entità del Dann
AT	Ponteggio mobile o trabattello		Probabilità
RS	Caduta dall'alto		
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livi	ello	E4 * P3 = 12
RS RS	Movimentazione manuale dei carici	hi	E3 * P2 = 6
AT	Urti, colpi, impatti, compressioni		E1 * P3 = 3
RS	Scala doppia		E2 * P3 = 6
RS	Caduta dall'alto		E4 * P3 43
RS	Cesoiamenti, stritolamenti		E4 * P3 = 12 E2 * P1 = 2
RS	Movimentazione manuale dei carich	ni .	E1 * P3 = 3
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni Caduta dall'alto		E2 * P3 = 6
RSR			E4 * P3 = 12
	Rumore per "Lattoniere (tetto)" [Sog Lamiere in acciaio balistico	iia "Uguale a 80 dB(A)"]	E1 * P1 = 1
	appaltatrice (max present 2.26 upmin	i al ataux	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima	i al giorno, per max. ore complessive 18.11) = [34.41 ore]	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Racca	= [34.41 ore]	
LF	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa Entità del Danno Serio/Probabilità Media	= [34.41 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa	= [17.21 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Madia	= [17.21 ore] = [51.62 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Alta	= [17.21 ore]	
11/			
LV AT	Addetto alla posa di ringhiere e parape	tti (Max. ore 18.11)	
RS	Aurezzi manuali	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	
RS	Punture, tagli, abrasioni		E1 * P2 = 2
AT	Urti, colpi, impatti, compressioni Scala semplice		E2 * P2 = 4
RS	Caduta dall'alto		12-4
RS	Movimentazione manuale dei carichi		E3 * P3 = 9
es	Urti, colpi, impatti, compressioni		E2 * P3 = 6
AT	Trapano elettrico		E2 * P2 = 4
S	Elettrocuzione		100000000
es	Inalazione polveri, fibre		E3 * P2 = 6
S	Punture, tagli, abrasioni		E1 * P1 = 1
S	Ustioni		E1 * P2 = 2
S	Caduta dall'alto		E1 * P1 = 1
S	Caduta di materiale dall'alto o a livello		E3 * P3 = 9
SR	Rumore per "Fabbro" [Soglia "Superior	re a 85 dB(A)"]	E3 * P3 = 9 E3 * P4 = 12
	Solo posa in opera di parete balistica		E3 - P4 = 12
	appartatrice (max. presenti 2.89 uomini a Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassissima	al giorno, per max. ore complessive 23.16)	
	Entità del Danno Lieve/Probabilità Bassa	= [23.16 ore] = [35.90 ore]	
F	Entità del Danno Lieve/Probabilità Media	= [35.90 ore] = [22.00 ore]	
	Entità del Danno Serio/Probabilità Bassa	= [46.32 ore]	
	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima	= [11.58 ore]	
- 15	Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa Entità del Danno Grave/Probabilità Media	= [22.00 ore]	
- 18	on the state of a reproduction of the state	= [20.84 ore]	
V	Addetto alla realizzazione della carpentei	ria per opere non strutturali (Max. ore 23.16)	
r	ALU CZZI III di IUdii	opere non subtituitiali (Max. ore 23.16)	
S	Punture, tagli, abrasioni		F4 + F2
S	Urti, colpi, impatti, compressioni		E1 * P2 = 2
r	Scala semplice		E2 * P2 = 4
5	Caduta dall'alto		E3 * P2 = 6
5	Movimentazione manuale dei carichi		E1 * P3 = 3
5	Urti, colpi, impatti, compressioni		E2 * P2 = 4
	Sega circolare		- 12 - 4
	Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre		E3 * P1 = 3
	Punture, tagli, abrasioni		E1 * P1 = 1
	Scivolamenti, cadute a livello		E1 * P2 = 2
	Urti, colpi, impatti, compressioni		E1 * P2 = 2
	Ustioni		E2 * P2 = 4
2	Rumore per "Carpentiere" [Soglia "Supe	riore a 85 dB(A)*1	E1 * P1 = 1
R	disezionamento del profilo del terren	0	E3 * P3 = 9
a	ppaltatrice (max. presenti 0.80 uomini al	giorno, per max, ore complessive 6.41)	
-	TOWN OF DUTING DEVE/PTUDBOIIG EMEGGSSIMA	= [8.38 ore]	
Er	ntità del Danno Lieve/Probabilità Media ntità del Danno Serio/Probabilità Bassissima	= [4.55 ore]	
Er	ntità del Danno Serio/Probabilità Bassissima ntità del Danno Serio/Probabilità Media	= [7.82 ore]	
Er	ntità del Danno Grave/Probabilità Bassissima	= [0.55 ore] = [2.79 ore]	
		00000000000000000000000000000000000000	
1		erreno (Max. ore 6.41)	

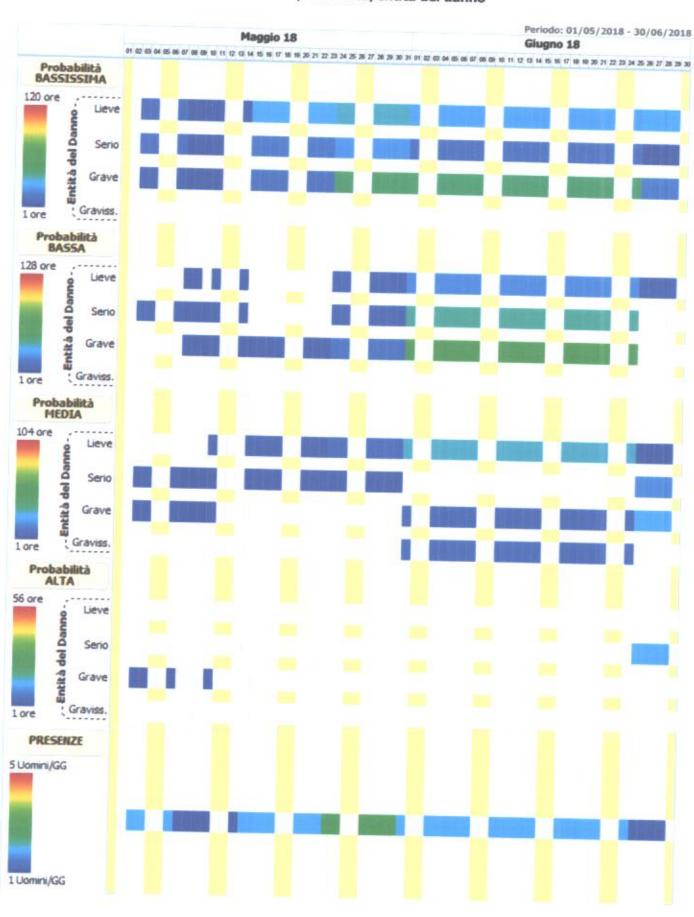
Sigla	ACUVICA	Entità del Dann Probabilità		
AT	Attrezzi manuali	·······································		
RS	Punture, tagli, abrasioni	51.4.50		
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P3 = 3		
MA	Autocarro (Max. ore 6.41)	E2 * P1 = 2		
RS	Caduta di materiale dall'alto o a livello	F3 + P4		
RS	Cesoiamenti, stritolamenti	E3 * P1 = 3		
RS.	Inalazione polveri, fibre	E2 * P1 = 2		
RS	Incendi, esplosioni	E1 * P1 = 1		
RS	Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3		
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E3 * P1 = 3		
RS:	Movimentazione manuale dei carichi	E1 * P1 = 1		
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P3 = 3		
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1		
RSR	Rumore per "Operatore autocarro" [Soglia "Inferiore a 80 dB(A)"]	E2 * P1 = 2		
RSV	Vibrazioni per "Operatore autocarro" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s²"]	E1 * P1 = 1		
AT	Attrezzi manuali	E2 * P1 = 2		
RS	Punture, tagli, abrasioni	and the second second		
RS	Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1		
MA	Pala meccanica (Max. ore 6.41)	E2 * P1 = 2		
RS	Cesoiamenti, stritolamenti			
RS	Inalazione polveri, fibre	E2 * P1 = 2		
RS	Incendi, esplosioni	E1 * P1 = 1		
RS	Investmento, ribaltamento	E3 * P1 = 3		
RS	Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	E3 * P1 = 3		
RS	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1		
SR	Rumora per "Operatora pala secondi. 7 ca	E1 * P1 = 1		
SV	Rumore per "Operatore pala meccanica" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"]	E2 * P1 = 2		
AT	Vibrazioni per "Operatore pala meccanica" [HAV "Non presente", WBV "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²"] Attrezzi manuali	E2 * P3 = 6		
RS	ALD CALL MIGHIGH			
RS	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1		
2	Urti, colpi, impatti, compressioni Smobilizzo del cantiere	E2 * P1 = 2		
	Entità del Danno Serio/Probabilità Media = [1.22 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassissima = [0.49 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Bassa = [2.66 ore] Entità del Danno Grave/Probabilità Media = [1.22 ore]			
v				
AT	Addetto allo smobilizzo del cantiere (Max. ore 2.50) Attrezzi manuali			
es				
S	Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1		
	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4		
T	Ponte su cavalletti	77. 17.71		
S	Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1		
T	Ponteggio mobile o trabattello	A CONTRACTOR OF THE REAL PROPERTY.		
S	Caduta dall'alto	E3 * P3 = 9		
S	Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P2 = 6		
S	Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P3 = 6		
S	Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P2 = 4		
7	Scala doppia			
		E3 * P3 = 9		
S	Caduta dall'alto	F3 . L3 = A		
S	Cesoiamenti, stritolamenti			
S	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi	E2 * P1 = 2		
S	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6		
S	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico	E2 * P1 = 2		
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4		
S	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4 E3 * P1 = 3		
S	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1		
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni Ustioni	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1		
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni Ustioni Caduta di materiale dall'alto o a livello	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1		
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni Ustioni Caduta di materiale dall'alto o a livello Rumore per "Operaio polivalente" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"]	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E3 * P2 = 6		
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni Ustioni Caduta di materiale dall'alto o a livello Rumore per "Operaio polivalente" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"] Autogrù (Max. ore 2.50)	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1		
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni Ustioni Caduta di materiale dall'alto o a livello Rumore per "Operaio polivalente" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"] Autogrù (Max. ore 2.50) Cesoiamenti stritolamenti	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E3 * P2 = 6 E2 * P1 = 2		
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni Ustioni Caduta di materiale dall'alto o a livello Rumore per "Operaio polivalente" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"] Autogrù (Max. ore 2.50) Cesoiamenti, stritolamenti Elettrocuzione	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E3 * P2 = 6 E2 * P1 = 2 E2 * P1 = 2		
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni Ustioni Caduta di materiale dall'alto o a livello Rumore per "Operaio polivalente" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"] Autogrù (Max. ore 2.50) Cesoiamenti, stritolamenti Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E3 * P2 = 6 E2 * P1 = 2 E2 * P1 = 2 E3 * P1 = 3		
T SS	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni Ustioni Caduta di materiale dall'alto o a livello Rumore per "Operaio polivalente" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"] Autogrù (Max. ore 2.50) Cesoiamenti, stritolamenti Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E3 * P2 = 6 E2 * P1 = 2 E2 * P1 = 2 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1		
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni Ustioni Caduta di materiale dall'alto o a livello Rumore per "Operaio polivalente" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"] Autogrù (Max. ore 2.50) Cesoiamenti, stritolamenti Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, siballemento	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E3 * P2 = 6 E2 * P1 = 2 E2 * P1 = 2 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E3 * P2 = 1 E3 * P2 = 1 E3 * P2 = 1 E3 * P1 = 2		
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Cesoiamenti, stritolamenti Movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni Trapano elettrico Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni Ustioni Caduta di materiale dall'alto o a livello Rumore per "Operaio polivalente" [Soglia "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"] Autogrù (Max. ore 2.50) Cesoiamenti, stritolamenti Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre Incendi, esplosioni Investimento, ribaltamento	E2 * P1 = 2 E2 * P3 = 6 E2 * P2 = 4 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E1 * P1 = 1 E3 * P2 = 6 E2 * P1 = 2 E2 * P1 = 2 E3 * P1 = 3 E1 * P1 = 1		

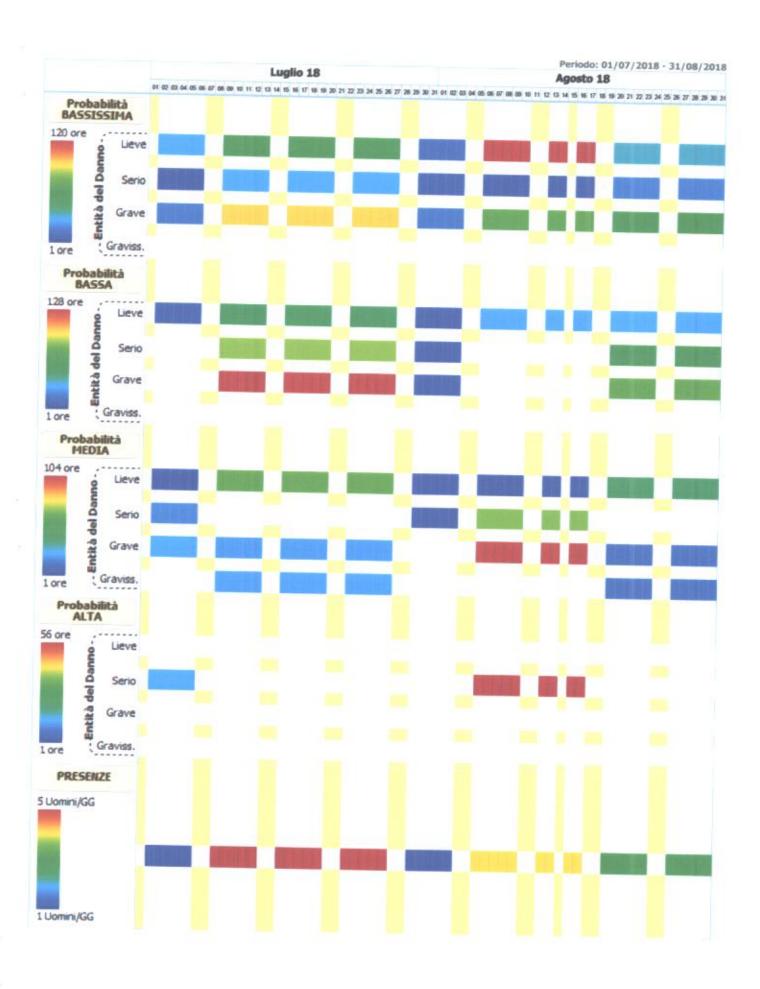
Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
RS RS RS RSR RSV AT RS RS	Punture, tagli, abrasioni Scivolamenti, cadute a livello Urti, colpi, impatti, compressioni Rumore per "Operatore autogrù" [Soglia "Uguale a 80 dB(A)"] Vibrazioni per "Operatore autogrù" [HAV "Non presente", WBV "Inferiore a 0,5 m/s²"] Attrezzi manuali Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1 E1 * P2 = 2 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2 E1 * P1 = 1 E2 * P1 = 2

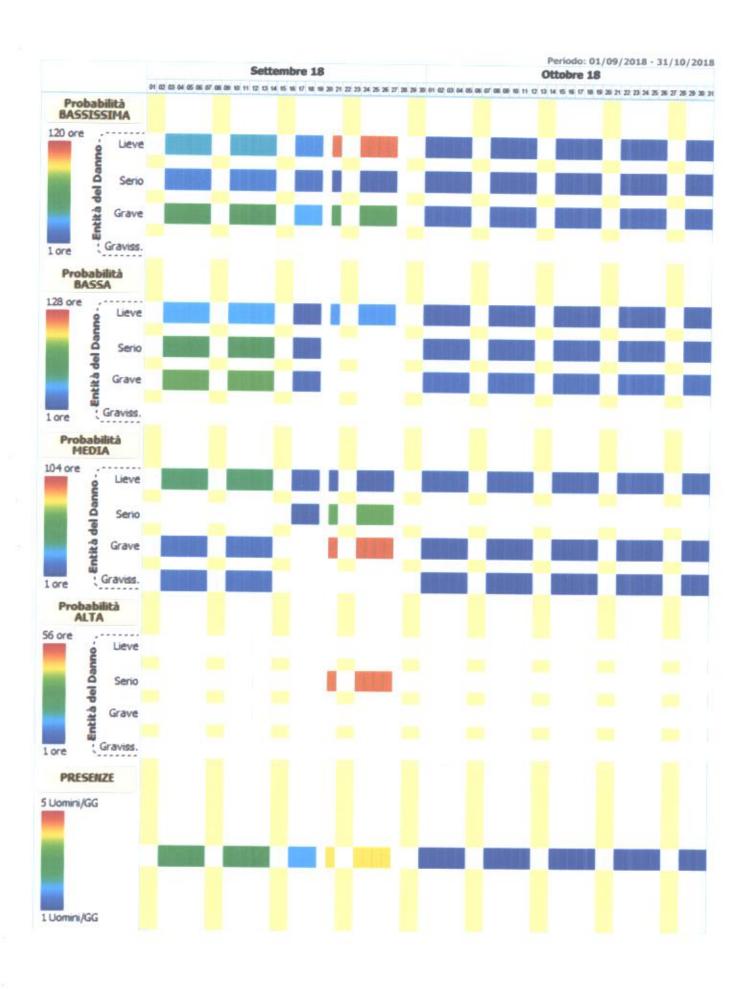
LEGENDA:

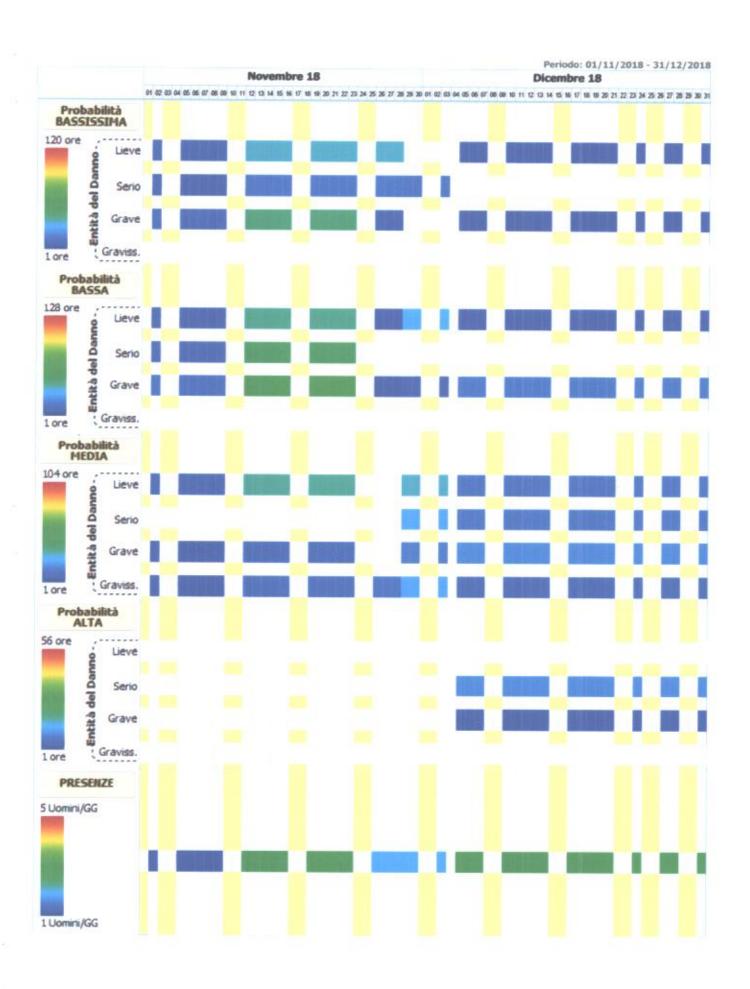
[CA] = Caratteristiche area del Cantiere; [FE] = Fattori esterni che comportano rischi per il Cantiere; [RT] = Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante; [OR] = Organizzazione del Cantiere; [LF] = Lavorazione; [MA] = Macchina; [LV] = Lavoratore; [AT] = Attrezzo; [RS] = Rischio; [RSR] = Rischio Rumore; [RSV] = Rischio Vibrazione; [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.

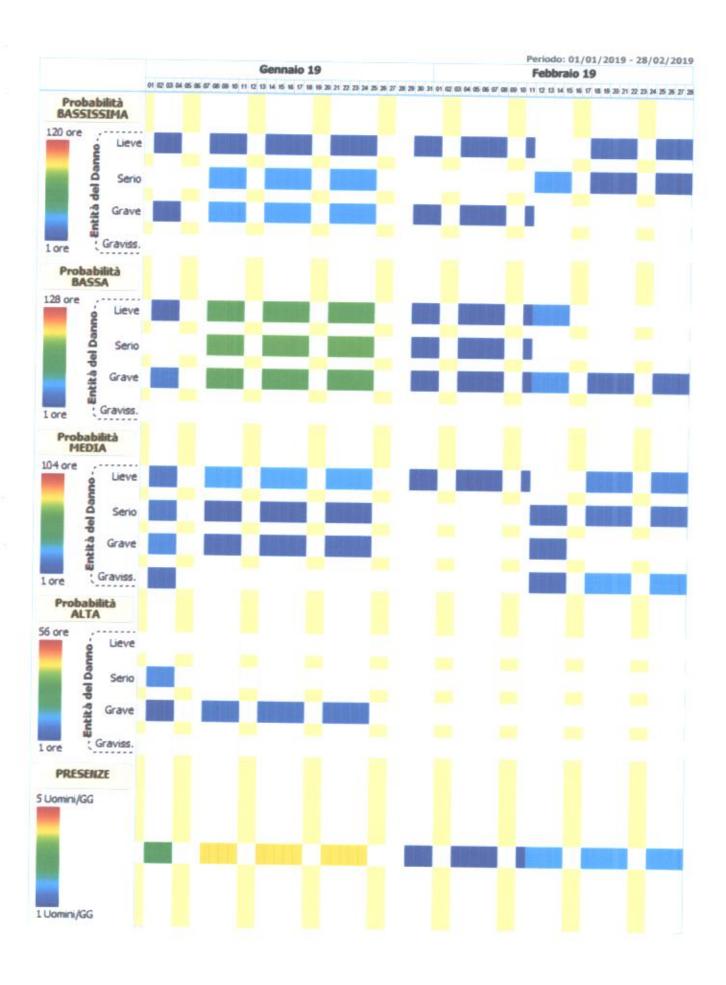
GRAFICI probabilità/entità del danno

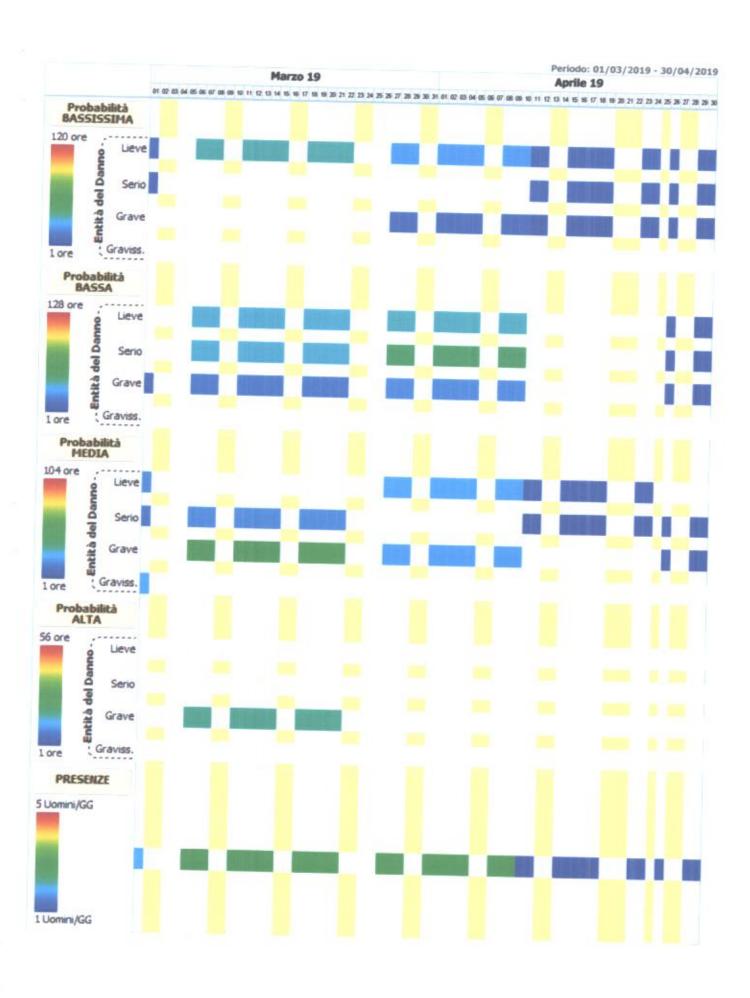


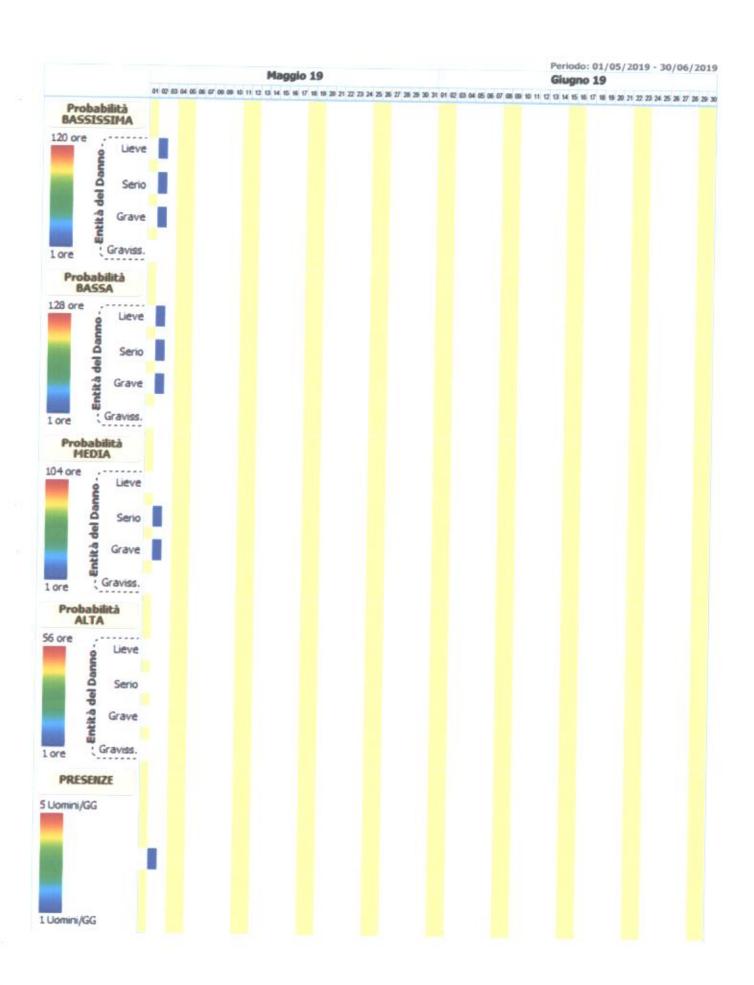












ANALISI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO RUMORE

Indicazioni dei criteri seguiti per la valutazione

La valutazione del rischio rumore è stata effettuata, relativamente al cantiere sito in Ascoli Piceno (AP) alla Via Salaria inferiore n. 82 zona Campolungo, tenendo conto delle caratteristiche dell'attività di costruzioni, sulla scorta di dati derivanti da una serie di rilevazioni condotte dal Comitato Paritetico Territoriale per la Prevenzione degli Infortuni, l'Igiene e l'Ambiente di Lavoro di Torino e Provincia in numerosi cantieri, uffici, magazzini e officine variamente ubicati a seguito di specifiche ricerche sulla valutazione del rumore durante il lavoro nelle attività edili, realizzate negli anni 1991-1993 ed aggiornate negli anni 1999-2000.

La ricerca condotta dal CPT, ha preso a riferimento, tra gli altri, i seguenti elementi:

le disposizioni legislative in materia di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori

2) norme di buona tecnica nazionali ed internazionali;

e ha portato alla mappatura della rumorosità nel settore delle costruzioni attraverso una serie di rilevazioni strumentali specifiche in ottemperanza alle norme di buona tecnica.

In tutti i casi i metodi e le apparecchiature utilizzate sono state adattate alle condizioni prevalenti, con particolare riferimento alle seguenti situazioni:

- caratteristiche del rumore misurato;
- durata dell'esposizione a rumore;
- 3) presenza dei fattori ambientali;
- 4) caratteristiche proprie degli apparecchi di misurazione.

La valutazione del rumore riportata di seguito è stata eseguita prendendo in considerazione in particolare:

- il livello, il tipo e la durata dell'esposizione, ivi compresa l'eventuale esposizione a rumore impulsivo;
- i valori limite di esposizione ed i valori, superiori ed inferiori, di azione di cui all'art. 189 del D.L.gs. del 9 aprile 2008, n.81;
- 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;
- 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;
- l'eventuale prolungamento del periodo di esposizione al rumore oltre all'orario di lavoro normale;
- 7) le informazioni raccolte dalla sorveglianza sanitaria e dalla letteratura scientifica disponibile;
- la disponibilità di DPI con adeguate caratteristiche di attenuazione.

Ai fini del calcolo, preventivo, del livello di esposizione personale al rumore dei lavoratori si è proceduto come segue:

- suddivisione dei lavoratori operanti in cantiere esposti al rischio rumore secondo le mansioni espletate;
- 2) individuazione, per ogni mansione, delle attività svolte e per ognuna di esse del livello di esposizione media equivalente Leq in dB(A) e delle percentuali di tempo dedicato alle attività relative all'esposizione massima settimanale e all'intera durata del cantiere, questi dati sono direttamente deducibili sulla scorta di quelli derivanti dalle rilevazioni condotte dal CPT di Torino ed in particolare dalle schede di valutazione del rumore per gruppi omogenei di lavoratori elaborate dal CPT di Torino;
- 3) calcolo per ciascuna mansione, del livelli di esposizione personale L_{EX,8h} e L_{EX,8h} (effettivo) in dB(A) riferiti all'attività svolta per la settimana di massima esposizione (art. 188 del D.Lgs. del 9 aprile 2008, n.81) e all'attività svolta per l'intera durata del cantiere, stima dell'efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell'udito scelti.

L'attività di prevenzione e protezione è sempre riferita all'esposizione massima settimanale, a tal fine in base risultati ottenuti dal calcolo del livello di esposizione personale si è individuata per ogni mansione una fascia di appartenenza riferita ai livelli di azione inferiore e superiore. Tutte le disposizioni derivanti dall'attività di prevenzione e protezione sono riportate nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) di cui il presente documento è un allegato.

Rilievi fonometrici: condizioni di misura, punti e metodi di misura, posizionamento del microfono e tempi di misura

Condizioni di misura - I rilievi fonometri sono stati effettuati nelle seguenti condizioni operative:

- reparto a normale regime di funzionamento;
- 2) la macchina in esame in condizioni operative di massima emissione sonora;

Punti e metodi di misura - I rilievi fonometri sono stati effettuati secondo la seguente metodologia:

 fasi di lavoro che prevedono la presenza continuativa degli addetti: le misure sono state effettuate in punti fissi ubicati in corrispondenza della postazione di lavoro occupata dal lavoratore nello svolgimento della propria mansione; fasi di lavoro che comportano lo spostamento degli addetti lungo le diverse fonti di rumorosità: le misure sono state effettuate seguendo i movimenti dell'operatore e sono state protratte per un tempo sufficiente a descrivere la variabilità dei livelli sonori.

Posizionamento del microfono:

- fasi di lavoro che non richiedono necessariamente la presenza del lavoratore: il microfono è stato posizionato in corrispondenza della posizione occupata dalla testa del lavoratore;
- fasi di lavoro che richiedono necessariamente la presenza del lavoratore: il microfono è stato posizionato a circa 0,1 metri di fronte all'orecchio esposto al livello più alto di rumore.

Tempi di misura - Per ogni singolo rilievo è stato scelto un tempo di misura congruo al fine di valutare l'esposizione al rumore dei lavoratori. In particolare si considera soddisfatta la condizione suddetta, quando il livello equivalente di pressione sonora si stabilizza entro 0,2 dB(A).

Strumentazione utilizzata

Per le misurazioni e le analisi dei dati rilevati di cui alla presente relazione sono stati utilizzati i seguenti strumenti:

analizzatore Real Time Bruel & Kjaer mod. 2143 (analisi in frequenza delle registrazioni su nastro magnetico);

registratore Marantz CP 230;

- n. 1 fonometro integratore Bruel & Kjaer mod. 2230 matricola 1624440;
- n. 2 fonometri integratori Bruel & Kjaer mod. 2221 matricola 1644549 e matricola 1644550;

n. 3 microfoni omnidirezionali Bruel & Kjaer:

- a) 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. I 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 sono stati utilizzati:

- n. 1 fonometro integratore Bruel & Kjacr modello 2231 matricola 1674527 calibrato presso il laboratorio I.E.C. il 6.7.1999 (certificato 99/264/F);
- 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 1.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.

Metodo di calcolo del livello di esposizione personale e del livello di esposizione personale effettivo, stima dell'efficacia dei DPI

Seguendo le indicazioni del CPT di Torino, per il 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:

$$L_{EX,8h} = 10 \log \sum_{i=1}^{n} \frac{p_i}{100} 10^{0,1L_{eq,i}}$$

dove:

Lex, 8h è il livello di esposizione personale in dB(A) riferiti all'attività svolta per la settimana di massima esposizione o all'attività svolta per l'intera durata del cantiere;

Leq, i è il livello di esposizione media equivalente Leq in dB(A) prodotto dall'i-esima attività;

Pi è la percentuale di tempo dedicata all'attività i-esima relativa all'esposizione massima settimanale o all'intera durata del cantiere.

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, nei casi in cui la protezione dell'udito sia obbligatoria 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.

Il metodo di valutazione del livello di pressione acustica ponderata A effettiva a livello dell'orecchio quando si indossa il protettore auricolare utilizzato è il "Metodo controllo HML" definito dalla norma tecnica UNI EN 458 (1995) riportata nell'allegato 1 del D.M. 2/5/2001 – "Individuazione ed uso dei dispositivi di protezione individuale".

A scopo cautelativo, si è utilizzato il valore di attenuazione alle basse frequenze L che, notoriamente, è inferiore rispetto al valore M e H. L'espressione utilizzata per sottrarre l'attenuazione del DPI dai livelli equivalenti è la seguente:

dove:

L'eq, i è il livello equivalente effettivo, quando si indossa il DPI dell'udito;

Leq. i è il livello equivalente della rumorosità;

è l'attenuazione del DPI alle basse frequenze, desumibile dai valori H-M-L forniti dal produttore dei DPI.

La verifica di efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell'udito, applicando sempre le indicazioni fornite dalla UNI EN 458, è stata fatta confrontando il livello di esposizione equivalente L'eq i con quelli desumibili dalla seguente tabella.

Livello effettivo all'orecchio in dB(A)	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)

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. Il livello di azione Lact è stato posto pari a 85 dB(A), esso infatti, ai sensi dell'art. 189 del D.Lgs. del 9 aprile 2008, n.81, è il livello oltre il quale il datore di lavoro fa tutto il possibile per assicurare che siano indossati i DPI.

ESITO DELLA VALUTAZIONE DEL RUMORE

Di seguito sono riportati i lavoratori impiegati in lavorazioni e attività del cantiere comportanti esposizione al rumore. Per ogni mansione è indicata la fascia di appartenenza al rischio rumore sulla settimana di maggior esposizione e sull'attività di tutto il cantiere.

		FASCIA DI AI	Lavoratori e Macchii PPARTENENZA
	Mansione	Settimana di maggiore	PARTENDIZA
		esposizione	Attività di tutto il cantiere
1)	Addetto al getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	*Cupariors > 05 dB(4)*	
2)	Addetto al montaggio e smontaggio del ponteggio	"Superiore a 85 dB(A)"	"Superiore a 85 dB(A)"
	metallico fisso	"Inferiore a 80 dB(A)"	"Inferiore a 80 dB(A)"
	Addetto alla formazione di massetto per coperture	"Inferiore a 80 dB(A)"	"Inferiore a 80 dB(A)"
	Addetto alla posa di ringhiere e parapetti	"Superiore a 85 dB(A)"	"Superiore a 85 dB(A)"
	Addetto alla posa di serramenti esterni	"Compresa tra 80 e 85 dB(A)"	"Compresa tra 80 e 85 dB(A)"
6)	Addetto alla realizzazione della carpenteria per opere	E-33	
	non strutturali	"Superiore a 85 dB(A)"	"Superiore a 85 dB(A)"
7)	Addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi		
	al cantiere	"Compresa tra 80 e 85 dB(A)"	"Compresa tra 80 e 85 dB(A)"
	Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere	"Superiore a 85 dB(A)"	"Superiore a 85 dB(A)"
	Addetto alla realizzazione di impianto elettrico interno	"Superiore a 85 dB(A)"	"Superiore a 85 dB(A)"
	Addetto alla realizzazione di impianto idrico del cantiere	"Uguale a 80 dB(A)"	"Inferiore a 80 dB(A)"
1)	Addetto alla realizzazione di impianto idrico-sanitario e		
	del gas	"Uguale a 80 dB(A)"	"Inferiore a 80 dB(A)"
	Addetto alla realizzazione di opere di lattoneria	"Uguale a 80 dB(A)"	"Uguale a 80 dB(A)"
3)	Addetto alla realizzazione di solaio in c.a. in opera o	MARKET BUT THE CONTROL OF THE CONTRO	
45	prefabbricato	"Superiore a 85 dB(A)"	"Superiore a 85 dB(A)"
(4)	Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo	•	
E	stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	"Compresa tra 80 e 85 dB(A)"	"Compresa tra 80 e 85 dB(A)"
(3)	Addetto all'applicazione esterna di pannelli isolanti su superfici orizzontali e inclinate	15	
6)	Addetto all'impermeabilizzazione di coperture	"Superiore a 85 dB(A)"	"Superiore a 85 dB(A)"
	Addetto allo smobilizzo del cantiere	"Superiore a 85 dB(A)"	"Superiore a 85 dB(A)"
200	Autobetoniera	"Compresa tra 80 e 85 dB(A)"	"Compresa tra 80 e 85 dB(A)"
		"Compresa tra 80 e 85 dB(A)"	"Uguale a 80 dB(A)"
33.5	Autocarro	"Inferiore a 80 dB(A)"	"Inferiore a 80 dB(A)"
32.5	Autogrů	"Uguale a 80 dB(A)"	"Inferiore a 80 dB(A)"
1)	Autopompa per cis	"Inferiore a 80 dB(A)"	"Inferiore a 80 dB(A)"

POLIGONO DI TIRO A SEGNO IN LOCALITA' FOSSO SANGUINETOLAProlungamento, aggiornamento e completamento dello stand di tiro da

Mansione

- 22) Dumper
- Escavatore Pala meccanica

FASCIA DI APPARTENENZA

Settimana di maggiore esposizione

"Superiore a 85 dB(A)" "Uguale a 80 dB(A)"

"Compresa tra 80 e 85 dB(A)"

Attività di tutto il cantiere

"Superiore a 85 dB(A)" "Inferiore a 80 dB(A)" "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"

SCHEDE DI VALUTAZIONE DEL RUMORE

Le schede di rischio che seguono riportano l'esito della valutazione per ogni mansione, i riferimenti relativi ai dati del CPT di Torino utilizzati nella valutazione, il calcolo dei livelli di esposizione personale Lex, sh e Lex, sh (effenivo), la fascia di appartenenza e la stima di efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell'udito scelti rispetto alle attività per le quali se ne prevede l'utilizzo. Tutte le disposizioni derivanti dall'attività di prevenzione e protezione ed in particolare quelle relative all'utilizzo di dispositivi di protezione individuale , all'informazione e formazione dei lavoratori e alla sorveglianza sanitaria, sono riportate nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) di cui il presente documento è un allegato.

	di correlazione Mansione - Scheda di valutazione
Mansione	Scheda di valutazione
Addetto al getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	Rumore per "Carpentiere"
Addetto al montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso	Rumore per "Ponteggiatore"
Addetto alla formazione di massetto per coperture	Rumore per "Pavimentista preparatore fondo"
Addetto alla posa di ringhiere e parapetti	Rumore per "Fabbro"
Addetto alla posa di serramenti esterni	Rumore per "Serramentista"
Addetto alla realizzazione della carpenteria per opere non strutturali	Rumore per "Carpentiere"
Addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	Rumore per "Operaio polivalente"
Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere	Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"
Addetto alla realizzazione di impianto elettrico interno	Rumore per "Elettricista (cido completo)"
Addetto alla realizzazione di impianto idrico del cantiere	Rumore per "Idraulico"
Addetto alla realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas	Rumore per "Idraulico"
Addetto alla realizzazione di opere di lattoneria	Rumore per "Lattoniere (tetto)"
Addetto alla realizzazione di solaio in c.a. in opera o prefabbricato	Rumore per "Carpentiere"
Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	Rumore per "Operaio polivalente"
Addetto all'applicazione esterna di pannelli isolanti su superfici orizzontali e indinate	Rumore per "Operaio comune (murature)"
Addetto all'impermeabilizzazione di coperture	Rumore per "Impermeabilizzatore"
Addetto allo smobilizzo del cantiere	Rumore per "Operaio polivalente"
Autobetoniera	Rumore per "Operatore autobetoniera"
Autocarro	Rumore per "Operatore autocarro"
Autogrù	Rumore per "Operatore autogru"
Autopompa per cls	Rumore per "Operatore pompa per il ds (autopompa)"
Dumper	Rumore per "Operatore dumper"
Escavatore	Rumore per "Operatore escavatore"
Pala meccanica	Rumore per "Operatore pala meccanica"

SCHEDA: Rumore per "Carpentiere"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 81 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Ristrutturazioni).

		Attività			
Espos. Media	Lea	Dispositivo di protezione individuale (DPI)			
Cantiere	Led	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia	
[%]	[dB(A)]		[dB(A)]		
	Cantiere	Cantiere Leq	Cantiere Tipo di Dispositivo	Cantiere Tipo di Dispositivo Attenuazione	

POLIGONO DI TIRO A SEGNO IN LOCALITA' FOSSO SANGUINETOLA Prolungamento, aggiornamento e completamento dello stand di tiro do

				Attività		
Espos. Massi Settimanai		Espos. Media	Leg	Dispositivo di protezio	one individuale (DPI)	
70741111	е	Cantiere		Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
[%]		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]	
2) Utilizzo sega	80.0 circolare	57.0 (B591)	85.0	Generico (cuffie o inserti)	12.0	Accettabile
3) Getto (A53)	10.0	3.0	93.0	Generico (cuffie o inserti)	12.0	Accettabile
4) Disarmo (A1	0.0	30.0	88.0			
	0.0	5.0	85.0			
Fisiologico e	pause te	cniche (A315)				
	10.0	5.0	64.0			
LEX,8h	87.0	87.0				
LEX,8h (effettivo)	75.0	84.0				

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Superiore a 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Superiore a 85 dB(A)". Mansioni:

Addetto al getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione; Addetto alla realizzazione della carpenteria per opere non strutturali; Addetto alla realizzazione di solaio in c.a. in opera o prefabbricato.

SCHEDA: 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).

				Attività		
Espos. Mass Settimanai		Espos. Media	Leq	Dispositivo di protezio	one individuale (DPI)	
	ie	Cantiere		Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
[%]		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]	
 Utilizzo scan 	nalatrice el	lettrica (B581)	la l		1	
	15.0	15.0	97.0	Generico (cuffie o inserti)	12.0	Accettabile
2) Scanalature	con attrez	zzi manuali (A6	50)	15.5 (\$\)	12.0	roccuabile
	15.0	15.0	87.0	Generico (cuffie o inserti)	12.0	Accettabile
Movimentaz	ione e pos	a tubazioni (A	61)		12.0	roccuabile
	25.0	25.0	80.0			
Posa cavi, in	terruttori	e prese (A315))			
	40.0	40.0	64.0			
Fisiologico e	pause tec	niche (A315)				
	5.0	5.0	64.0			
LEX,8h	90.0	90.0				
LEX,8h (effettivo)	79.0	79.0				

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Superiore a 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Superiore a 85 dB(A)". Mansioni:

Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere.

SCHEDA: 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).

				Attività		
Espos. Massi		Espos. Media	Leg	Dispositivo di protezio	one individuale (DPI)	
Settimanal	e	Cantiere	Leq	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
[%]		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]	
 Utilizzo scan 	alatrice e	lettrica (B581)				
	15.0	15.0	97.0	Generico (cuffle o inserti)	12.0	Accettabile
Scanalature	con attre	zzi manuali (A6	50)			
	15.0	15.0	87.0	Generico (cuffie o inserti)	12.0	Accettabile
Movimentazi	ione e por	sa tubazioni (A	61)			
	25.0	25.0	80.0			
Posa cavi, in	terruttori	e prese (A315)			
	40.0	40.0	64.0			
Fisiologico e	pause ter	cniche (A315)				
	5.0	5.0	64.0			
Lex,8h	90.0	90.0				
LEX,8h (effettivo)	79.0	79.0				

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Superiore a 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Superiore a 85 dB(A)". Mansioni:

Addetto alla realizzazione di impianto elettrico interno.

SCHEDA: Rumore per "Fabbro"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 90 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Ristrutturazioni).

				Attività			
Espos. Massir		Espos. Media	Leq	Dispositivo di protezio	Dispositivo di protezione individuale (DPI)		
Settimanale	ttimanale Cantiere		Tipo di Dispositivo	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia	
[%]		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]		
1) Posa ringhier	re (gene	rico) (A74)					
	95.0	95.0	89.0	Generico (cuffie o inserti)	12.0	Buona	
Fisiologico e	pause te	cniche (A315)					
	5.0	5.0	64.0				
Lex,8h	89.0	89.0					
LEX,8h (effettivo)	77.0	77.0					

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Superiore a 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Superiore a 85 dB(A)".

Mansioni

Addetto alla posa di ringhiere e parapetti.

SCHEDA: 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).

				Attività		
	Espos. Massima	Espos. Media	Leq	Dispositivo di protez		
	Settimanale	timanale Cantiere	Leq	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
	[%]	[%]	[dB(A)]		[dB(A)]	
1)	Preparazione e posa	tubazioni (A61)				
	95.0	60.0	80.0			
2)	Posa sanitari (A75)					
	0.0	35.0	73.0			
3)	Fisiologico e pause b	ecniche (A315)				
	5.0	5.0	64.0			

POLIGONO DI TIRO A SEGNO IN LOCALITA' FOSSO SANGUINETOLA Prolungamento, aggiornamento e completamento dello stand di tiro da

				Attività			
Espos. Massima Settimanale		Espos. Media	Lea	Dispositivo di protez	Dispositivo di protezione individuale (DPI)		
		Cantiere	Leq	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia	
[%]		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]		
Lex,8h	80.0	79.0					
LEX,8h (effettivo)	80.0	79.0					

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Uguale a 80 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Inferiore a 80 dB(A)". Mansioni:

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

SCHEDA: Rumore per "Impermeabilizzatore"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 289 del C.P.T. Torino (Impermeabilizzazioni - Impermeabilizzazioni (Guaine)).

				Attività		
Espos. Massir		Espos. Media	Leg	Dispositivo di protezione individuale (DPI)		
Settimanale	Settimanale Cantiere	red	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia	
[%]		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]	
1) Posa guaine	(utilizzo	cannello) (B17	6)			
	95.0	95.0	87.0	Generico (cuffie o inserti)	12.0	Accettabile
2) Fisiologico e	pause te	cniche (A315)				
	5.0	5.0	64.0			
LEX,8h	87.0	87.0				
LEX,8h (effettivo)	75.0	75.0				

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Superiore a 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Superiore a 85 dB(A)".

Mansioni:

Addetto all'impermeabilizzazione di coperture.

SCHEDA: Rumore per "Lattoniere (tetto)"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 126 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Manutenzioni).

				Attività			
Espos. Massir	- map and a remain		Leq	Dispositivo di protezione individuale (DPI)			
Settimanale		Cantiere	Led	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia	
[%]		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]		
1) Posa manufa	tti (falda	li, gronde, scos	saline, pluviali) (A85)	G. 45,65		
	80.0	80.0	80.0				
2) Movimentazio	one mate	eriale (8409)					
	15.0	15.0	76.0				
3) Fisiologico e	pause te	cniche (A315)					
	5.0	5.0	64.0				
Lex,8h	80.0	80.0					
LEX,8h (effettivo)	80.0	80.0					

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Uguale a 80 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Uguale a 80 dB(A)".

Mansioni:

Addetto alla realizzazione di opere di lattoneria.

SCHEDA: 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).

				Attività			
Espos, Mass		Espos. Media	Leg	Dispositivo di protezione individuale (DPI)			
Settimanal	e	Cantiere	Loq	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia	
[%]		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]		
1) Confezione	malta (B14	13)			(
	25.0	20.0	80.0				
Movimentaz	ione mate	riale (A21)					
	40.0	50.0	79.0				
Utilizzo sega	circolare	per laterizi (BS	95)				
	8.0	5.0	100.0	Generico (cuffie o inserti)	25.0	Accettabile	
Pulizia cantie	ere (A315))			23.0	PHOCEGODIN	
	22.0	20.0	64.0				
Fisiologico e	pause tec	niche (A315)					
	5.0	5.0	64.0				
Lex,8h	90.0	88.0					
LEX,8h (effettivo)	78.0	78.0					

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Superiore a 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Superiore a 85 dB(A)". Mansioni:

Addetto all'applicazione esterna di pannelli isolanti su superfici orizzontali e inclinate.

SCHEDA: 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).

				Attività			
Espos. Mass		Espos. Media	Leg	Dispositivo di protezione individuale (DPI)			
Settimana	le	Cantiere	Locy	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia	
[%]		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]		
1) Installazion	e cantiere	(A3)					
	0.0	10.0	77.0				
2) Scavi di fone	_	A5)					
124 F25 F35	0.0	5.0	79.0				
Opere strutt		0)					
	0.0	10.0	83.0				
4) Montaggio e		gio ponteggi (A	20)				
en	0.0	10.0	78.0				
5) Murature (A	-						
	0.0	10.0	79.0				
Posa manufa	atti (serra	menti, ringhier	e, sanitari, co	orpi radianti) (A33)			
	95.0	10.0	84.0	Generico (cuffie o inserti)	12.0	Accettabile	
7) Formazione			The state of the s				
	0.0	15.0	75.0				
Posa pavime		The state of the s					
	0.0	15.0	82.0				
Opere estern							
100 81-1-1	0.0	10.0	79.0				
10) Fisiologico							
	5.0	5.0	64.0				
LEX,8h	84.0	81.0					
LEX,8h (effettivo)	84.0	81.0					

			Attività		
Spos. Massima Settimanale [%]	Espos. Media	Leq	Dispositivo di protezione individuale (DPI)		
	Cantiere		Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
	[%] [d	[dB(A)]		[dB(A)]	

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Compresa tra 80 e 85 dB(A)".

Mansioni:

Addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere; Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Addetto allo smobilizzo del cantiere.

SCHEDA: Rumore per "Operatore autobetoniera"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 28 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

				Attività		
Espos. Mass		Espos. Media	Leq	Dispositivo di protezione individuale (DPI)		
Settimana	le	Cantiere	Led	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
[%]		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]	21110000
1) Carico mate	riale (B2	7)			[ast, 1]	
	15.0	10.0	84.0	Generico (cuffie o inserti)	12.0	Accettabile
2) Trasporto m	ateriale ((B34)	10 (min 1954)	(and a modal)	12.0	Accettabile
	30.0	40.0	79.0			
Scarico mate	eriale (B1	LO)				
	40.0	30.0	80.0			
4) Manutenzion	ne e paus	e tecniche (A31	.5)			
	10.0	15.0	64.0			
5) Fisiologico (/	A315)					
	5.0	5.0	64.0			
Lex,8h	81.0	80.0				
LEX,8h (effettivo)	81.0	80.0				

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Uguale a 80 dB(A)". Mansioni:

Autobetoniera.

SCHEDA: 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).

				Attività			
Espos. Massi Settimanak		Espos. Media	Leg	Dispositivo di protezione individuale (DPI)			
	2	Cantiere		Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia	
[%]		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]		
 Utilizzo auto 	сагто (ВЗ	6)					
	85.0	60.0	78.0				
Manutenzion	e e pause	tecniche (A31	5)				
	10.0	35.0	64.0				
Fisiologico (A	315)						
	5.0	5.0	64.0				
LEX,8h	78.0	76.0					
LEX,8h (effettivo)	78.0	76.0					

Fascia di appartenenza:

			Attività			
oos. Massima ettimanale	Espos. Media	Leg	Dispositivo di protez	sitivo di protezione individuale (DPI)		
	Cantiere		Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia	
4 (4)	[%]	[dB(A)]		E-ID/A33		
[%] timana di maggiore ni:			A)"; sull'attività di tutto il cantiere	E-ID/A33		

SCHEDA: Rumore per "Operatore autogrù"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 26 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

				Attività		
Espos. Massin Settimanale		Espos. Media	Leg	Dispositivo di protezione individuale (DPI)		
	е	Cantiere		Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
[%]		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]	
 Movimentaz 	ione cario	chi (B90)			[do(n)]	
	75.0	50.0	81.0			
Spostamenti	(B36)		WOODATH!			
	0.0	25.0	78.0			
Manutenzion	ne e paus	e tecniche (A31	15)			
	20.0	20.0	64.0			
 Fisiologico (/ 	A315)		9.70.75			
	5.0	5.0	64.0			
Lex, an	80.0	79.0				
LEX,8h (effettivo)	80.0	79.0				

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Uguale a 80 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Inferiore a 80 dB(A)". Mansioni:

Autogrù.

SCHEDA: 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).

				Attività		
Espos. Massi Settimanal		- Francisco		Dispositivo di protezio	one individuale (DPI)	
[%]		Cantiere		Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]	
1) Utilizzo dum	per (B194)					
	85.0	60.0	88.0	Generico (cuffie o inserti)	12.0	
Carico e scar	ico manual	le (A38)		(allie o libera)	12.0	Buona
	0.0	20.0	79.0			
Manutenzion	e e pause t	ecniche (A31	(5)			
	10.0	15.0	64.0			
4) Fisiologico (A	315)					
	5.0	5.0	64.0			
LEX,8h	88.0	86.0				
LEX,8h (effettivo)	76.0	77.0				

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Superiore a 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Superiore a 85 dB(A)". Mansioni:

Dumper.

SCHEDA: Rumore per "Operatore escavatore"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 23 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

				Attività		
Espos. Massi Settimanali		Espos. Media Cantiere Leg		Dispositivo di protezione individuale (DPI)		
[%]			2000000	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]	
 Utilizzo escar 		204)				
	85.0	60.0	80.0			
Manutenzion	e e pause	tecniche (A31	15)			
	10.0	35.0	64.0			
Fisiologico (A	315)					
	5.0	5.0	64.0			
LEX,8h	80.0	78.0				
LEX,8h (effettivo)	80.0	78.0				

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Uguale a 80 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Inferiore a 80 dB(A)".

Mansioni:

Escavatore.

SCHEDA: Rumore per "Operatore pala meccanica"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 22 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

				Attività		
Espos. Massima Settimanale		Espos. Media	Leg	Dispositivo di protezione individuale (DPI)		
	-	Cantiere	10000	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
	[%]		[dB(A)]		[dB(A)]	
 Utilizzo pala 	(B446)				[00/1/]	
	85.0	60.0	84.0	Generico (cuffie o inserti)		
2) Manutenzione e pause tecniche (A315)			5)	concrete (came o mean)	12.0	Accettabile
	10.0	35.0	64.0			
 Fisiologico (A 	(315)		0 110			
	5.0	5.0	64.0			
LEX,8h	84.0	82.0				
LEX,8h (effettivo)	84.0	82.0				

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Compresa tra 80 e 85

Mansioni:

Pala meccanica.

SCHEDA: Rumore per "Operatore pompa per il cls (autopompa)"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 29 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

				Attività		
Espos. Mass Settimanal		Espos. Media Cantiere	Leq [dB(A)]	Dispositivo di protez		
[%]	iic.	[%]		Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
1) Spostamento	o (B34)	1.01	[GO(A)]		[dB(A)]	
	0.0	20.0	79.0			
Pompaggio ((B117)					
2000	85.0	55.0	79.0			
Manutenzion	ne e paus	e tecniche (A31	5)			
4) Fisiologico (A	10.0 \315)	20.0	64.0			
	5.0	5.0	64.0			
LEX,8h	79.0	78.0				
LEX,8h (effettivo)	79.0	78.0				

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Inferiore a 80 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Inferiore a 80 dB(A)". Mansioni:

Autopompa per cls.

SCHEDA: 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).

				Attività			
Espos. Massima Settimanale		Espos. Media Cantiere	Leq	Dispositivo di protezione individuale (DPI)			
			[dB(A)]	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia	
[%]		[%]			[dB(A)]		
1) Formazione	fondo (A	29)			6		
	95.0	95.0	74.0				
Fisiologico (/	1315)						
	5.0	5.0	64.0				
LEX,8h	74.0	74.0					
LEX,8h (effettivo)	74.0	74.0					

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Inferiore a 80 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Inferiore a 80 dB(A)".

Addetto alla formazione di massetto per coperture.

SCHEDA: Rumore per "Ponteggiatore"

Analisi dei livelli di esposizione al rumore con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 31 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni).

				Attività			
Espos. Massima Settimanale	Lop	os. Media	Leg	Dispositivo di protezione individuale (DPI)			
[%]		Conucre		Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia	
		[%]	[dB(A)]		[dB(A)]		
 Montaggio e sn 			A20)				
	70.0	70.0	78.0				
Movimentazion	e materiale	e (B289)					
	25.0	25.0	77.0				
Fisiologico e pa	use tecnic						
	5.0	5.0	64.0				
Lex,8h	78.0	78.0					

				Attività		
Espos. Massima		Espos. Media Cantiere	Leq	Dispositivo di protez	tione individuale (DPI)	
Setumanale	Settimanale		nod	Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
[%]		[%]	[dB(A)]			LITICACIO
Ev. e. c. e	78.0	70.0			[dB(A)]	
EX,8h (effettivo) 78		78.0				

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Inferiore a 80 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Inferiore a 80 dB(A)".

Addetto al montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso.

SCHEDA: 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).

				Attività		
Settimanale Cantie		Espos. Media	Leq	Dispositivo di protezione individuale (DPI)		
				Tipo di Dispositivo	Attenuazione	Efficacia
			[dB(A)]		[dB(A)]	
 Posa serrame 	enti (A7	3)			* (
	95.0	95.0	83.0	Generico (cuffie o inserti)	12.0	*****
Fisiologico e	pause to	ecniche (A315)		(canc o nacio)	12.0	Accettabile
	5.0	5.0	64.0			
LEX,8h	83.0	83.0				
LEX,8h (effettivo)	83.0	83.0				

Fascia di appartenenza:

Sulla settimana di maggiore esposizione è "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"; sull'attività di tutto il cantiere è "Compresa tra 80 e 85

Mansioni:

Addetto alla posa di serramenti esterni.

ANALISI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO VIBRAZIONI

Individuazione dei criteri seguiti per la valutazione

La valutazione dell'esposizione al rischio vibrazioni è stata effettuata, relativamente al cantiere sito in Ascoli Piceno (AP) alla Via Salaria inferiore n. 82 zona Campolungo, tenendo in considerazione le caratteristiche dell'attività di costruzioni, 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:

- individuazione dei lavoratori esposti al rischio;
- individuazione dei tempi di esposizione;
- individuazione delle singole macchine o attrezzature utilizzate;
- individuazione, in relazione alle macchine ed attrezzature utilizzate, del livello di esposizione durante l'utilizzo delle stesse;
- 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 in lavorazioni o attività di cantiere. 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 bordo di mezzi di trasporto o di movimentazione, quali ruspe, pale meccaniche, autocarri, e simili, 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. Per gran parte delle mansioni il tempo di esposizione presumibile è direttamente ricavabile dalle Schede per Gruppi Omogenei di lavoratori riportate nel volume "Conoscere per Prevenire n. 12" edito dal Comitato Paritetico Territoriale per la Prevenzione degli Infortuni, l'Igiene e l'Ambiente di Lavoro di Torino e Provincia. Le percentuali di esposizione presenti nelle schede dei gruppi omogenei tengono conto anche delle pause tecniche e fisiologiche. 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 dalla singola impresa e all'utilizzo dei dispositivi di protezione individuali, il coefficiente di riduzione specifico.

Individuazione delle singole macchine o attrezzature utilizzate

La "Direttiva Macchine" 98/37/CE, recepita in Italia dal D.P.R. 24 luglio 1996 n. 459, prescrive al punto 1.5.9. "Rischi dovuti alle vibrazioni" che: "La macchina deve essere progettata e costruita 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".

Per le macchine portatili tenute o condotte a mano la Direttiva Macchine impone che, tra le altre informazioni incluse nelle istruzioni per l'uso, sia dichiarato "il valore medio quadratico ponderato in frequenza dell'accelerazione cui sono esposte le membra superiori quando superi i 2.5 m/s²". Se l'accelerazione non supera i 2.5 m/s² occorre segnalarlo.

Per quanto riguarda i macchinari mobili, la Direttiva prescrive al punto 3.6.3. che le istruzioni per l'uso contengano, oltre alle indicazioni minime di cui al punto 1.7.4, 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 è 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 del D.Lgs. del 9 aprile 2008,n.81, 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 di cantiere.

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 un'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% è la durata percentuale giornaliera di esposizione a vibrazioni espresso in percentuale e awx, awy e awz sono 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 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 espressa 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:

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

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 DELLE VIBRAZIONI

Di seguito sono riportati i lavoratori impiegati in lavorazioni e attività del cantiere comportanti esposizione al rischio vibrazioni. Per ogni mansione è indicata la fascia di appartenenza al rischio vibrazioni in relazione al corpo intero (WBV) e al sistema mano braccio (HAV).

Mano-braccio (HAV)	Corpo intero (WBV)
	COLDO HILETO (MARA)
"Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²" "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²" "Non presente" "Non presente" "Non presente" "Non presente" "Non presente" "Non presente" "Non presente"	"Non presente" "Non presente" "Inferiore a 0,5 m/s²" "Inferiore a 0,5 m/s²" "Inferiore a 0,5 m/s²" "Inferiore a 0,5 m/s²" "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²" "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²"
	"Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²" "Non presente" "Non presente" "Non presente" "Non presente" "Non presente"

SCHEDE DI VALUTAZIONE DELLE VIBRAZIONI

Le schede di rischio che seguono riportano l'esito della valutazione per ogni mansione con l'individuazione delle macchine o utensili adoperati e la fascia di appartenenza. Le eventuali disposizioni relative alle sorveglianza sanitaria, informazione e formazione, all'utilizzo di dispositivi di protezione individuale e alle misure tecniche e organizzative sono riportate nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) di cui il presente documento è un allegato.

POLIGONO DI TIRO A SEGNO IN LOCALITA' FOSSO SANGUINETOLAProlungamento, aggiornamento e completamento della stand di sico

Tabella di correlazione Mansione - Sch

	rabella di correlazione mansione - Scheda di valutazione
Mansione	Scheda di valutazione
Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere Addetto alla realizzazione di impianto elettrico interno Autobetoniera Autocarro Autogrù	Vibrazioni per "Elettricista (ciclo completo)" Vibrazioni per "Elettricista (ciclo completo)" Vibrazioni per "Operatore autobetoniera" Vibrazioni per "Operatore autocarro" Vibrazioni per "Operatore autocarro"
Autopompa per cls Dumper Escavatore	Vibrazioni per "Operatore pompa per il ds (autopompa)" Vibrazioni per "Operatore dumper"
Pala meccanica	Vibrazioni per "Operatore escavatore" Vibrazioni per "Operatore pala meccanica"

SCHEDA: 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 U	Itensile utilizzato	
Tempo lavorazione	Coefficiente correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo
[%]		[%]	[m/s ²]		
 Scanalatrio 	e (generica)				
15.0	0.8	12.0	7.2	[E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)	HAV
HAV - Esposia	tione A(8)	15.00	2.501	(650 / 50)	TIMY

Fascia di appartenenza:

Mano-Braccio (HAV) = "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s2"

Corpo Intero (WBV) = "Non presente"

Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere; Addetto alla realizzazione di impianto elettrico interno.

SCHEDA: Vibrazioni per "Operatore autobetoniera"

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 28 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni): a) trasporto materiale per 40%.

			Macchina o U	Itensile utilizzato	
Tempo lavorazione	Coefficiente correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo
[%]		[%]	[m/s ²]		- 5
1) Autobetoni	era (generica)				
40.0	0.8	32.0	0.7	[E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)	WBV
WBV - Esposi	zione A(8)	40.00	0.373		WBV

Fascia di appartenenza:

Mano-Braccio (HAV) = "Non presente"

Corpo Intero (WBV) = "Inferiore a 0,5 m/s2"

Mansioni:

Autobetoniera.

SCHEDA: 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%.

Tempo Coefficie	sto Tomos di			
lavorazione correzio	Torripo di	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo
[%]	[%]	[m/s ²]		

POLIGONO DI TIRO A SEGNO IN LOCALITA' FOSSO SANGUINETOLAProlungamento, aggiornamento e completamento dello stand di tiro

			Macchina o U	tensile utilizzato	
Tempo lavorazione	Coefficiente correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo
[%]		[%]	[m/s ²]	100000000000000000000000000000000000000	1,00
60.0	0.8	48.0	100000	[E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)	10000
WBV - Esposi	zione A(8)	60.00	0.374	(SOIO PSC)	WBV

Mano-Braccio (HAV) = "Non presente" Corpo Intero (WBV) = "Inferiore a 0,5 m/s²" **Mansioni:** Autocarro.

SCHEDA: Vibrazioni per "Operatore autogrù"

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 26 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni): a) movimentazione carichi per 50%; b) spostamenti per 25%.

			Macchina o U	Itensile utilizzato	
Tempo lavorazione	Coefficiente correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo
[%]		[%]	[m/s ²]		1,00
1) Autogrù (ge	enerica)		fuda 1		
75.0	0.8	60.0	0.5	[E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)	1A cross of
WBV - Esposizione A(8)		75.00	0.372	7 (3000 300)	WBV

Fascia di appartenenza:

Mano-Braccio (HAV) = "Non presente" Corpo Intero (WBV) = "Inferiore a 0,5 m/s²" Mansioni: Autogrù.

SCHEDA: 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 U	Itensile utilizzato	
Tempo lavorazione	Coefficiente correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo
[%]		[%]	[m/s ²]		1400
1) Dumper (ge	enerico)		C-4-3		
60.0	0.8	48.0	0.7	[E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)	
WBV - Esposizione A(8)		60.00	0.506	(SUO PSC)	WBV

Fascia di appartenenza:

Mano-Braccio (HAV) = "Non presente"

Corpo Intero (WBV) = "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²"

Mansioni:

Dumper.

SCHEDA: Vibrazioni per "Operatore escavatore"

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 23 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni): a) utilizzo escavatore (cingolato, gommato) per 60%.

			Macchina o Ute	ensile utilizzato	
Tempo lavorazione	Coefficiente correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo
[%]		[%]	[m/s²]		ripo
 Escavatore 	(generico)		5.142.7		
60.0	0.8	48.0	0.7 [[E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)	WBV

POLIGONO DI TIRO A SEGNO IN LOCALITA' FOSSO SANGUINETOLAProlungamento, appiarmamento e completemento delle esta di la

			Macchina o Ut	sile utilizzato	
Tempo lavorazione	Coefficiente correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo
[%]		[%]	[m/s ²]		
VBV - Esposizione A(8)		60.00	0.506		

Mano-Braccio (HAV) = "Non presente"

Corpo Intero (WBV) = "Compreso tra 0,5 e 1 m/s2"

Mansioni:

Escavatore.

SCHEDA: Vibrazioni per "Operatore pala meccanica"

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 22 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni): a) utilizzo pala meccanica (cingolata, gommata) per 60%.

			Macchina o U	Itensile utilizzato	
Tempo lavorazione	Coefficiente correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo
[%]		[%]	[m/s ²]		
 Pala mecca 	nica (generica)				
60.0	0.8	48.0	0.7	[E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)	WBV
WBV - Esposizione A(8)		60.00	0.506		

Fascia di appartenenza:

Mano-Braccio (HAV) = "Non presente"

Corpo Intero (WBV) = "Compreso tra 0,5 e 1 m/s2"

Mansioni:

Pala meccanica.

SCHEDA: Vibrazioni per "Operatore pompa per il cls (autopompa)"

Analisi delle attività e dei tempi di esposizione con riferimento alla Scheda di Gruppo Omogeneo n. 29 del C.P.T. Torino (Costruzioni edili in genere - Nuove costruzioni): a) spostamenti per 20%.

			Macchina o U	tensile utilizzato	
Tempo lavorazione	Coefficiente correzione	Tempo di esposizione	Livello di esposizione	Origine dato	Tipo
[%]		[%]	[m/s ²]		
1) Autopompa	(generica)		Sain To		
20.0	0.8	16.0	0.9	[E] - Valore tipico attrezzatura (solo PSC)	WBV
WBV - Esposizione A(8)		20.00	0.376	Service Company of the Company of th	

Fascia di appartenenza:

Mano-Braccio (HAV) = "Non presente"

Corpo Intero (WBV) = "Inferiore a 0,5 m/s2"

Mansioni:

Autopompa per ds.

Ascoli Piceno, li 15/12/2017

Il Coordinatore della Sicurezza (architetto TASSONI GIANFRANCO)

Il Committente (Amministrazione Comunale di Ascoli Piceno)