

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI DELLA PROVINCIA DI FOGGIA

COMUNE DI FOGGIA
UFFICIO TECNICO
PRATICA



1044 E 2008

SOSTITUITO

PROGRAMMA DI RIQUALIFICAZIONE URBANA "RIMODULATO"

COMUNE DI FOGGIA

18

UBICAZIONE: ZONA CROCI NORD - VIA LUCERA

EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

SECONDO STRALCIO FUNZIONALE

Progetto:

- Ing. Matteo Torre
- Ing. Emilio Sacco



Calcoli Statici:

- Ing. Alfonso Cristalli

Collaboratore:

- Geom. Salvatore Rubino

19 LUG. 2012

PROGETTO ESECUTIVO
RELATIVO AI LOTTI 5-6

IMMOBILIARE DARC Srl
L'Amministratore
Geom. Fedele Rosania

VALUTAZIONE DEL RUMORE NEI
CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI

DATA

NOME FILE

COMMISSIONE TECNICA
Art. 63 Legge 865/71

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESECUTORE
5	Luglio 2009	Atto Tecnico amministrativo allegato parere favorevole di cui al Verbale n° 968/1 del 19-07-2013	
		Il Segretario della C.T.	
		Istr. Tec. M. Caterina Canale	

Il Responsabile del Procedimento:

ELABORATO N°

SCALA

G 12.4

PE

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROVVEDIMENTI PER L'ASSORBIMENTO PERSONALE DI RUMORE

Al disotto di 80 decibel il d.lgs. 277/91 non prevede provvedimenti particolari, ma ciò non esonera dal doversi adottare gli accorgimenti consigliati dalla tecnica per diminuire l'intensità di rumori e vibrazioni.

Fra 80 e 85 decibel il datore di lavoro ha l'obbligo di informare i lavoratori, ovvero i loro rappresentanti su:

- i rischi derivanti all'udito dall'esposizione al rumore
- le misure adottate in applicazione al decreto
- le misure di protezione alle quali i lavoratori devono conformarsi
- le funzioni dei mezzi personali di protezione
- le circostanze nelle quali è previsto l'uso di tali mezzi e le loro modalità di utilizzo
- il significato ed il ruolo del controllo sanitario
- i risultati ed il significato della valutazione

Se il lavoratore ne fa richiesta ed il medico competente ne conferma l'opportunità, anche al fine di individuare eventuali effetti extrauditivi, il lavoratore stesso deve essere sottoposto ad opportuno controllo sanitario.

Fra 85 e 90 decibel il datore di lavoro, oltre alle disposizioni previste per l'esposizione inferiore, deve fornire ai lavoratori un'adeguata informazione su:

- l'uso corretto dei mezzi personali di protezione
- l'uso corretto degli utensili, delle macchine e delle apparecchiature per ridurre al minimo i rischi per l'udito.

Inoltre deve fornire ai lavoratori i mezzi personali di protezione scelti, consultando i lavoratori o i loro rappresentanti, badando che tali mezzi siano adatti al singolo lavoratore e alle sue condizioni di lavoro, nonché alla sua sicurezza e salute.

I lavoratori non sono obbligati ad utilizzare i mezzi personali forniti.

Tutti i lavoratori così esposti, indipendentemente dall'utilizzo dei mezzi personali di protezione, devono essere sottoposti a controllo sanitario.

Tale controllo comprende:

- a) una visita medica preventiva con esame della funzione uditiva, per accertare l'assenza di controindicazioni al lavoro specifico;
- b) una visita di controllo, con esame della funzione uditiva, effettuata non oltre un anno dopo la visita preventiva per controllare lo stato di salute dei lavoratori ed esprimere il giudizio di idoneità;
- c) visite mediche periodiche successive, a frequenza stabilita dal medico competente, comunque non oltre i due anni.

Superando i 90 decibel, o la pressione acustica istantanea non ponderata (Peak) di 140 dB(Lin), fermi restando gli obblighi precedenti e quelli di perimetrare la zona di rischio e limitarne l'accesso, il datore di lavoro deve comunicare all'organo di vigilanza, entro trenta giorni dall'accertamento del superamento, le misure tecniche e organizzative adottate, informare i lavoratori, ovvero i loro rappresentanti, e tenere un apposito registro.

SCHEDA PER GRUPPI OMOGENEI

Nelle pagine che seguono sono riportate le schede riferite alle mansioni per gruppi omogenei, con l'indicazione delle attività svolte, la valutazione dei rischi principali con gli indici di attenzione, la valutazione del livello personale di assorbimento settimanale di rumore e i dispositivi di protezione individuale relativi alle attività considerate.

Per quanto riguarda il rumore, le valutazioni sono state effettuate, su attività similari, mediante strumento Brüel & Kjær, conforme a quanto richiesto dall'allegato VI del decreto legislativo 15/08/1991 n. 277.

Lo strumento è stato calibrato all'inizio ed al termine di ogni misura con calibratore 6230 Brüel & Kjær.

L'errore casuale è risultato uguale a $\pm 0,5$ decibel.

Le misurazioni hanno tenuto conto degli spostamenti del soggetto in esame e per tempi adeguati alla variabilità delle fonti di rumore.

Ove non richiesta necessariamente la presenza del lavoratore, il microfono è stato posto in corrispondenza alla posizione in cui presumibilmente viene a trovarsi la testa.

Per ogni rilievo il tempo di misura è stato tale da garantire una ragionevole esposizione del lavoratore e comunque con livello stabilizzato in $\pm 0,2$ dB(A).

Nei casi in cui non è stato possibile individuare e misurare con attendibilità la rumorosità di un'attività o di una macchina, la scheda è stata compilata, o integrata, con i dati forniti dal CPT di Torino pubblicati nel 1997.

Considerando che il d.lgs. 494/96 prevede che l'esposizione al rumore possa essere calcolata in fase preventiva facendo riferimento ai tempi di esposizione standard individuati da studi e misurazioni di riconosciuta validità, con tali schede si intende fornire i dati necessari per indicare con verosimiglianza le fasce nelle quali collocare i lavoratori e, quindi, poter ottemperare agli adempimenti legislativi previsti.

Dato che, nel caso delle lavorazioni edili, i compiti possono sensibilmente variare da una giornata lavorativa all'altra, si è fatto riferimento al valore di esposizione settimanale, relativa alla settimana di presumibile maggiore esposizione nello specifico cantiere, calcolata in conformità a quanto previsto dall'articolo 30 del d.lgs. 277/91.

Qualsiasi mutamento significativo delle mansioni o l'introduzione di nuove macchine richiede, naturalmente, una nuova e specifica analisi fonometrica.

Nelle schede non sono invece indicati gli accertamenti sanitari per le varie mansioni, perché tale aspetto riguarda esclusivamente il medico competente.

N°	GRUPPI OMOGENEI	LEP.W	Lpea k
1	Responsabile tecnico di cantiere	79,51	95
2	Operatore macchina escavatrice	84,45	102
3	Autista autocarro o autogru, o carrello elevatore o macchine simili	79,75	101
4	Gruista	79,02	101
5	Addetto al betonaggio	85,89	109
6	Carpentiere	88,97	131
7	Muratore	84,75	109
8	Muratore polivalente, scanalature, posa serramenti, sanitari, ecc.	82,08	120
9	Operaio comune ponteggiatore	77,19	118
10	Operaio comune per assistenza al carpentiere	81,80	120
11	Operaio comune per assistenza al muratore	84,15	118
12	Operaio comune intonaci	80,41	100
13	Operaio comune per assistenza agli impiantisti	88,51	125
14	Operaio comune piastrellista, applicazioni con malta	81,34	90
15	Operaio comune piastrellista, applicazioni con collanti	79,85	90
16	Operaio comune polivalente	85,26	120
17	Lattoniere, posa di elementi nuovi	83,77	130
18	Decoratore con idropulitrice	82,17	127
19	Tinteggiatore, verniciatore, gessista	79,84	90
20	Falegname	88,16	126
21	Fabbro	87,52	110
22	Ferraio	84,16	109
25	Serramentista	82,78	92
26	Fabbro	88,78	118
27	Idraulico	78,27	92
28	Impiantista termico	80,97	98
29	Elettricista	81,04	85
30	Lattoniere, sostituzioni, manutenzioni	77,92	120
31	Decoratore	77,32	75
32	Decoratore, sabbiature e verniciature	96,80	110
33	Decoratore, idropuliture e verniciature	82,17	90
34	Decoratore, sabbiature	104,03	110
35	Operatore autocarro spargi catramina	75,77	80
36	Operatore rullo compressore	86,77	80
37	Operatore escavatore con martellone per demolizioni	97,30	126
38	Addetto al taglio dell'erba	88,47	78
39	Operaio specializzato per lavori di impermeabilizzazione	89,78	90
40	Operaio comune per lavori preparatori di impermeabilizzazione	69,50	90
41	Addetto alla idropulitrice	86,04	100
42	Ferraio	84,16	109
45	Operatore autogru	83,32	98
46	Assistente di cantiere, demolizioni manuali	84,24	110
47	Assistente di cantiere, demolizioni con macchine	83,26	115
48	Capo squadra, demolizioni manuali	81,38	110
49	Addetto all'uso del martello demolitore	95,96	120
50	Operaio comune, demolizioni con martello pneumatico e manuali	96,04	110

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: RESPONSABILE TECNICO DI CANTIERE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Attività di ufficio	45	68
Installazione cantiere	1	77
Scavi di sbancamento	1	83
Scavi di fondazione	1	79
Fondazioni e strutture piani interrati	2	84
Struttura in c.a.	11	83
Copertura	1	78
Montaggio e smontaggio ponteggi	1	78
Murature	11	79
Impianti	7	80
Intonaci	5	86
Pavimenti e rivestimenti	3	84
Finiture	4	84
Opere esterne	2	79
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 95 dBL_{EP,W} 79,51

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Caduta materiale dall'alto		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE MACCHINA ESCAVATRICE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Operazioni di scavo e trasporto dei materiali	50	87
Attese con motore al minimo	30	80
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 102 dB

L_{EP,W} 84,45

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Vibrazioni		X			
Rumore			X		
Cesoiamento, stritolamento	X				
Polveri, fibre	X				
Oli minerali e derivati	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Indumenti protettivi

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA AUTOCARRO O AUTOGRU O CARRELLO ELEVATORE
O MACCHINE SIMILI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Trasporto dei materiali	50	82
Attese con motore al minimo	30	76
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	10	65

(L_{peak}) massimo 101 dBL_{EP,W} 79,75

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Vibrazioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Polveri, fibre	X				
Oli minerali e derivati	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Indumenti protettivi

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: GRUISTA

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Manovre varie di sollevamento e trasporto in cabina o fuori cabina	55	68
Vicinanza macchine	15	87
Manutenzione, pause tecniche, attese	20	66
Fisiologico	10	65

(L_{peak}) massimo 101 dBL_{EP,W} 79,02

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Oli minerali e derivati	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Attrezzatura anticaduta

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO AL BETONAGGIO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Carico del cemento	15	84
Carico degli inerti	15	92
Impasto del conglomerato	30	85
Scarico del conglomerato	10	82
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Movimentazione manuale dei materiali	10	70
Fisiologico	10	65

(L_{peak}) massimo 109 dBL_{EP,W} 85,89

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici		X			
Rumore		X			
Cesoimento, stritolamento			X		
Caduta materiale dall'alto	X				
Polveri, fibre		X			
Getti, schizzi		X			
Allergeni		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Maschera respiratoria

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: CARPENTIERE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Casserature in generale	30	84
Getti ed uso del vibratore	20	87
Disarmi	20	84
Sega circolare	5	92
Utensili elettrici portatili (trapano, martello)	5	95
Montaggio e smontaggio di impalcati	10	78
Movimentazione manuale di impalcati	5	78
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 131 dBL_{EP,W} 88,97

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dBA

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto					X
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni				X	
Scivolamenti, cadute a livello			X		
Elettrici		X			
Rumore		X			
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre	X				
Getti, schizzi	X				
Allergeni		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Protettore auricolare

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: MURATORE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Tavolati	30	81
Intonaci	25	75
Utensili elettrici portatili (Martello, flessibile, scanalatrice)	2	98
Getti con vibratore	25	87
Movimentazione manuale dei materiali	13	70
Fisiologico	5	65

$L_{EP,W} = 84,75$

(L_{peak}) massimo 109 dB

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Urti, colpi, impatti, compressioni			X		
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici		X			
Rumore		X			
Caduta materiale dall'alto			X		
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre		X			
Allergeni		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Protettore auricolare
Maschera respiratoria

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: MURATORE POLIVALENTE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Murature	50	79
Scanalature	5	87
Sigillature	5	75
Posa serramenti	20	84
Posa ringhiere	5	88
Assistenza posa sanitari	5	78
Assistenza posa corpi radianti	5	83
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 120 dB

L_{EP,W} 82,08

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Urti, colpi, impatti, compressioni			X		
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici		X			
Rumore		X			
Cesoimento, stritolamento	X				
Caduta materiale dall'alto			X		
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre		X			
Allergeni		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Occhiali	
Protettore auricolare	
Maschera respiratoria	

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - PONTEGGIATORE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq			
Movimentazione materiale	60	77			
Preassemblaggio elementi ponteggio	35	78			
Fisiologico	5	65			
(L _{peak}) massimo 118 dB					
L _{EP,W} 77,19					
FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)					
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI		IND. ATTENZIONE			
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Caduta materiale dall'alto				X	
Movimentazione manuale dei carichi			X		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Casco					
Calzature di sicurezza					
Guanti					
Cintura di sicurezza					

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 10

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE PER ASSISTENZA CARPENTIERE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Movimentazione manuale dei materiali	20	70
Assistenza carpentieri	30	78
Getti	10	87
Disarmo e pulizia del legname	25	85
Pulizia cantiere	10	70
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 120 dBL_{EP,W} 81,80

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Cadute dall'alto				X	
Seppellimento, sprofondamento	X				
Punture, tagli, abrasioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello			X		
Elettrici	X				
Rumore		X			
Caduta materiale dall'alto			X		
Movimentazione manuale dei carichi			X		
Polveri, fibre	X				
Getti, schizzi		X			
Allergeni	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Occhiali	

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE PER ASSISTENZA MURATORE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Betoniera	20	86
Assistenza muratore	50	76
Movimentazione manuale dei materiali	10	70
Vicinanza macchine	5	95
Pulizia cantiere	10	70
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 118 dBL_{EP,W} 84,15

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni			X		
Punture, tagli, abrasioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello			X		
Elettrici		X			
Rumore				X	
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre			X		
Getti, schizzi	X				
Allergeni			X		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Protettore auricolare
Maschera respiratoria

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 12

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - INTONACI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Confezione malta	50	83
Movimentazione materiale	30	75
Pulizia cantiere	15	64
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 100 dBL_{EP,W} 80,41

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici			X		
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi			X		
Polveri, fibre			X		
Getti, schizzi		X			
Allergeni			X		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Maschera respiratoria

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - ASSISTENZA AGLI IMPIANTISTI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Demolizioni parziali e scanalature con utensili elettrici	15	95
Demolizioni parziali e scanalature con utensili a mano	25	87
Movimentazione manuale di materiali e di macerie	55	83
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 125 dBL_{EP,W} 88,51

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni			X		
Punture, tagli, abrasioni		X			
Vibrazioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Elettrici		X			
Rumore					X
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Polveri, fibre				X	

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Protettore auricolare
Maschera respiratoria

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 14

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - PIASTRELLISTA (applicazioni con malta)

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Confezione malta cementizia	25	83
Movimentazione materiale	40	74
Utilizzo tagliapiastrelle	3	94
Pulizia	27	64
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 90 dB

L_{EP,W} 81,34

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1	2	3	4	5
X				
	X			
X				
	X			
X				
	X			
		X		
	X			
X				
	X			

Urti, colpi, impatti, compressioni

Punture, tagli, abrasioni

Scivolamenti, cadute a livello

Elettrici

Rumore

Caduta materiale dall'alto

Movimentazione manuale dei carichi

- Polveri, fibre

Getti, schizzi

Allergeni

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Occhiali

Protettore auricolare

Maschera respiratoria

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 15

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - PIASTRELLISTA (applicazioni con collanti)

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Preparazione colla e movimentazione materiale	65	75
Utilizzo tagliapiastrelle	3	94
Pulizia	27	64
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 90 dB

L_{EP,W} 79,85

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Elettrici		X			
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi			X		
Polveri, fibre		X			
Getti, schizzi	X				
Allergeni	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Occhiali	
Protettore auricolare	
Maschera respiratoria	

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 16

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE POLIVALENTE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Installazione cantiere	10	77
Scavo di fondazione	5	79
Confezione malta	10	82
Demolizioni parziali e scarico macerie	10	86
Assistenza impiantisti (formazione scanalature)	5	97
Assistenza murature	15	79
Assistenza intonaci tradizionali	15	75
Assistenza pavimenti e rivestimenti	15	74
Pulizia cantiere	10	64
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 120 dBL_{EP,W} 85,26

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni			X		
Punture, tagli, abrasioni		X			
Vibrazioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici		X			
Rumore		X			
Caduta materiale dall'alto			X		
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre		X			
Getti, schizzi			X		
Allergeni	X				
	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Protettore auricolare
Maschera respiratoria

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 17

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: LATTONIERE, POSA DI ELEMENTI NUOVI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Posa di gronde, scossaline, pluviali	60	76
Tagli degli elementi con flessibile ed uso del trapano	10	93
Saldature	10	80
Movimentazione manuale di carichi	15	75
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 130 dBL_{EP,W} 83,77

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Caduta dall'alto					X
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello			X		
Calore, fiamme		X			
Elettrici	X				
Caduta di materiali dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Gas, vapori	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Schermo
Occhiali
Indumenti protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 18

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: DECORATORE CON USO DELLA IDROPULITRICE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Utilizzo della idropulitrice		
Manutenzioni e pause tecniche	30	87
Tinteggiature, verniciature	10	68
Fisiologico	55	74
(L _{peak}) massimo 127 dB	5	65

L_{EP,W} 82,17

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1	2	3	4	5
X				
X				
X				
X				
X				
X				
	X			
	X			

Urti, colpi, impatti, compressioni

Vibrazioni

Scivolamenti, cadute a livello

Rumore

Cesciamento, stritolamento

Movimentazione manuale dei carichi

Polveri, fibre

Allergeni

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Occhiali

Maschera

Indumenti protettivi

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: TINTEGGIATORE, VERNICIATORE, GESSISTA

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq'
Stuccature e carteggiature	20	86
Tinteggiature, verniciature o stesura del gesso	60	70
Utilizzo di miscelatore elettrico	10	80
Manutenzione e pause tecniche	5	70
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 90 dBL_{EP,W} 79,84

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Punture, tagli, abrasioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici	X				
Caduta di materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Poiveri, fibre		X			
Getti, schizzi		X			
Allergeni	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Indumenti protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 20

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: FALEGNAME

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Utilizzo di attrezzi elettrici portatili		
Movimentazione manuale e posa di serramenti o altri elementi	5	98
Fisiologico	80	75
(L _{peak}) massimo 126 dB	5	65

L_{EPW} 88,16

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Cadute dall'alto

Urti, colpi, compressioni

Punture, tagli, abrasioni

Scivolamenti, cadute a livello

Cadute dall'alto

Cadute di materiale dall'alto, ribaltamenti

Rumore

Polveri, fibre

Allergeni

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Occhiali

Protettore auricolare

Indumenti protettivi

Maschera respiratoria

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 21

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: FABBRO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Tagli con flessibile		
Posa e movimentazione dei materiali	5	100
Saldature	70	78
Fisiologico	20	80
(L _{peak}) massimo 110 dB	5	65

L_{EP,W} 87,52

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Urti, colpi, impatti, compressioni					
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Cadute dall'alto		X			
Calore			X		
Elettrici	X				
Radiazioni non ionizzanti		X			
Rumore	X				
Cesoimento, stritolamento			X		
Caduta di materiale dall'alto, ribaltamenti		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Fumi		X			
	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Maschera respiratoria

Protettore auricolare

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 22

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: FERRAILOLO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Utilizzo della macchina piega ferri	10	76
Utilizzo della macchina taglia ferri	10	79
Utilizzo del flessibile	1	103
Legatura e posa delle gabbie	60	79
Movimentazione dei materiali	14	70
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 109 dBL_{EP,W} 84,16

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Cadute dall'alto					X
Rumore	X				
Elettrici		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Indumenti protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 25

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: SERRAMENTISTA

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq			
Posa serramenti	95	83			
Fisiologico	5	65			
(L _{peak}) massimo 92 dB					
L _{EP,W} 82,78					
FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO FRA 80 E 85 dB(A)					
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi			X		
Polveri, fibre	X				
Allergeni	X				
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Casco					
Calzature di sicurezza					
Guanti					
Occhiali protettivi					
Maschera					

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 26

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: FABBRO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Posa e adattamenti di elementi metallici	95	89
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 118 dBL_{EP,W} 88,78

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Cadute dall'alto

X

Urti, colpi, aimpatti, compressioni

X

Punture, tagli, abrasioni

X

Scivolamenti, cadute a livello

X

Calore, fiamme

X

Elettrici

X

Radiazioni (non ionizzanti)

X

Rumore

X

Cesoiamento, stritolamento

X

Caduta materiale dall'alto

X

Movimentazione manuale dei carichi

X

Fumi

X

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Schermo facciale

Protezione auricolare

Occhiali protettivi

Maschera

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: IDRAULICO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Preparazione e posa tubazioni	60	80
Posa sanitari	35	73
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 92 dBL_{EP,W} 78,27

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture tagli abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Calore, fiamme	X				
Elettrici			X		
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Fumi	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Occhiali protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 28

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: IMPIANTISTA TERMICO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Preparazione e posa tubazioni		
Posa corpi radianti	65	80
Fisiologico	30	83
(L _{peak}) massimo 98 dB	5	65

L_{EP,W} 80.97

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Calore, fiamme		X			
Elettrici			X		
Radiazioni (non ionizzanti)		X			
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Fumi		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 29

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI:

GRUPPO OMOGENEO: ELETTRICISTA

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq			
Movimentazione e posa tubazioni	35	75			
Posa cavi, interruttori e prese	60	67			
Fisiologico	5	65			
(L _{peak}) massimo 85 dB	L _{EP,W} 81,04				
FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO FRA 80 E 85 dB(A)					
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Elettrici			X		
Caduta materiale dall'alto	X				
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Casco					
Calzature di sicurezza					
Guanti					

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 30

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: LATTONIERE, SOSTITUZIONI, MANUTENZIONI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Sostituzione di gronde, scossaline, pluviali	80	76
Movimentazione materiale	15	83
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 120 dB

L_{EP,W} 77,92

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Caduta dall'alto					X
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello			X		
Calore, fiamme		X			
Elettrici	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Gas, vapori	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Schermo
Occhiali protettivi
Attrezzatura anticaduta

IMPRESA:

Scheda di valutazione n. 31

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: DECORATORE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Stuccatura e carteggiatura di facciate	40	80
Tinteggiature	55	74
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 75 dB

L_{EP,W} 77,32

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Punture, tagli, abrasioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici	X				
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre		X			
Getti, schizzi		X			
Allergeni	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Occhiali protettivi

Maschera

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 32

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: DECORATORE - SABBIAIATURA E TINTEGGIATURA

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Sabbaiatura facciate	15	105
Manutenzione e pause tecniche	5	68
Stuccatura e carteggiatura di facciate	35	80
Tinteggiature	40	74
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 110 dBL_{EP,W} 96,80

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Cadute dall'alto

Punture, tagli, abrasioni

Scivolamenti, cadute a livello

Rumore

Caduta materiale dall'alto

Movimentazione manuale dei carichi

Polveri, fibre

Getti, schizzi

Allergeni

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Schermo

Protettore auricolare

Indumenti protettivi

Occhiali protettivi

Maschera

IMPRESA

scheda di valutazione n. 33

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: DECORATORE - IDROPULITURE E VERNICIATURE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Idropuliture		
Manutenzione e pause tecniche	30	87
Verniciature	10	68
Fisiologico	55	74
(L _{peak}) massimo 90 dB	5	65

L_{EP,W} 82,17

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Punture, tagli, abrasioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici	X				
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Getti, schizzi		X			
Allergeni		X			
	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Schermo

Protettore auricolare

Indumenti protettivi

Occhiali protettivi

Maschera

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 34

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: DECORATORE - SABBIATURE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Sabbiatura facciate		
Manutenzione e pause tecniche	80	105
Fisiologico	15	68
(L _{peak}) massimo 110 dB	5	65

L_{EP,W} 104,03

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Punture, tagli, abrasioni	X				
Vibrazioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici	X				
Rumore					X
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre			X		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Schermo

Protettore auricolare

Indumenti protettivi

Occhiali protettivi

Maschera

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 35

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE AUTOCARRO SPARGI CATRAMINA

ATTIVITA'

% TEMPO
DEDICATO

Leq

Utilizzo autocarro

70

77

Manutenzione e pause tecniche

25

70

Fisiologico

5

65

(L_{peak}) massimo 80 dB

L_{EP,W} 75,77

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Urti, colpi, impatti, compressioni

X

Calore, fiamme

X

Catrame, fumo

X

Oli minerali e derivati

X

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza specifiche

Guanti

Maschera

Indumenti protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 36

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE RULLO COMPRESSORE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leg
Utilizzo rullo		
Manutenzione e pause tecniche	75	88
Fisiologico	20	70
(L _{peak}) massimo 80 dB	5	65

L_{EP.W} 86,77

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1	2	3	4	5
		X		
X				
X				
		X		
X				
	X			
X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Guanti

Calzature di sicurezza

Indumenti protettivi

Maschera

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 37

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE ESCAVATORE CON MARTELLONE PER DEMOLIZIONI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Utilizzo macchina	65	99
Manutenzione e pause tecniche	30	68
Fisiologico	5	65

(lpeak) massimo 126 dB

L_{EP,W} 97,30

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Vibrazioni				X	
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Rumore					X
Caduta di materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Polveri, fibre		X			
Oli minerali e derivati		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Maschera
Protettore auricolare
Indumenti protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 38

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO AL TAGLIO DELL'ERBA

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq			
Utilizzo della macchina tasaerba	70	90			
Pulizia del prato con attrezzi manuali	10	68			
Manutenzione e pause tecniche	15	70			
Fisiologico	5	65			
(L _{peak}) massimo 78 dB	L _{EP,W} 88,47				
FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)					
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni		X			
Vibrazioni	X				
Rumore			X		
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre	X				
Allergeni		X			
Infezioni da microorganismi	X				
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Calzature a stivale di sicurezza					
Guanti					
Maschera					
Occhiali protettivi					
Protettore auricolare					

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 39

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO SPECIALIZZATO PER LAVORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Posa guaine e saldature con cannello	95	87
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 90 dBL_{EP,W} 89,78

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Calore, fiamme			X		
Radiazioni (non ionizzanti)			X		
Rumore		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Gas, vapori		X			
Catrame, fumo	X				
		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Guanti

Calzature di sicurezza

Protezione auricolare

Indumenti protettivi

Occhiali protettivi

Maschera

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 40

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE PER LAVORI
PREPARATORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Preparazione superficie e stesura primer		
Pulizia	80	70
Fisiologico	15	67
(L _{peak}) massimo 90 dB	5	65

L_{EP,W} 69,50

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Scivolamenti, cadute a livello					
Calore fiamme (eventuale vicinanza)	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Gas, vapori (eventuale vicinanza)		X			
Catrame, fumo (eventuale vicinanza)		X			
	X				
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Calzature di sicurezza					
Guanti					
Maschera					

IMPRESA:

sheeta di valutazione n. 41

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO ALLA IDROPULITRICE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Utilizzo macchina	80	87
Manutenzione e pause tecniche	15	68
Fisiologico	5	65

(Lpeak) massimo 100 dB

L_{EP,W} 86,04

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Vibrazioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Elettrici	X				
Rumore		X			
Getti, schizzi		X			
Allergeni	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Protettore auricolare	
Indumenti protettivi	
Occhiali protettivi o schermo facciale	
Maschera	

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: FERRAIOLO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Piegaferri	10	76
Cesoia	10	79
Flessibile	1	103
Legatura e posa delle gabbie	60	79
Movimentazione dei materiali	14	70
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 109 L_{EP,W} 84,16

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	\				
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	\				
Elettrici	\				
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Oli minerali e derivati	\				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
* Indumenti protettivi	

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 45

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE AUTOGRU

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Sollevamento e trasporto	50	86
Motore al minimo, attese	20	78
Manutenzione e pause tecniche	20	70
Fisiologico	10	70

(L_{peak}) massimo massimo 98 dB

L_{EP,W} 83,32

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Vibrazioni	X				
Elettrici	X				
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Oli minerali e derivati	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Indumenti protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 46

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: ASSISTENTE DI CANTIERE - DEMOLIZIONI MANUALI

ATTIVITA'		% TEMPO DEDICATO	Leq			
Attività di ufficio		20	68			
Installazione cantiere		10	77			
Demolizioni manuali		65	86			
Fisiologico		5	65			
(L _{peak}) massimo 110 dB		L _{EP,W} 84,24				
FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)						
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI		IND. ATTENZIONE				
		1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X			
Seppellimento, sprofondamento		X				
Urti, colpi, impatti, compressioni			X			
Scivolamenti, cadute a livello			X			
Rumore			X			
Caduta materiale dall'alto			X			
Polveri, fibre			X			
			X			
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE						
Casco						
Calzature di sicurezza						
Guanti						
Maschera						
Protettore auricolare						

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 47

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: ASSISTENTE DI CANTIERE - DEMOLIZIONI CON MACCHINE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Attività di ufficio	20	68
Installazione cantiere	10	77
Demolizioni meccanizzate	65	85
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 115 dB- L_{EP,W} 83,26

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto		X			
Polveri, fibre		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Maschera

Protettore auricolare

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA - DEMOLIZIONI MANUALI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Installazione cantiere	10	68
Rafforzamento strutture	35	85
Demolizioni manuali	50	77
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 110 dB

$L_{EP,W}$ 81,35

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Seppellimento, sprofondamento		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto			X		
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Polveri, fibre			X		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Maschera	

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO ALL'USO DEL MARTELLO DEMOLITORE

ATTIVITA'		% TEMPO DEDICATO	Leq		
Demolizioni con martello demolitore e compressore		30	101		
Rafforzamento strutture		35	85		
Movimentazione materiale e scarico macerie		30	83		
Fisiologico		5	65		
(lpeak) massimo 120 dB		L EP.W 95,96			
FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 90 dB(A)					
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI					
Cadute dall'alto			X		
Seppellimento, sprofondamento		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni	X				
Vibrazioni					X
Rumore					X
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi			X		
Polveri, fibre			X		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Casco					
Calzature di sicurezza					
Guanti					
Occhiali protettivi					
Protettore auricolare					
Indumenti protettivi					
Maschera					

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - DEMOLIZIONI CON MARTELLO PNEUMATICO
E MANUALI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Demolizioni con martello e compressore	30	101
Demolizioni con attrezzi manuali	25	88
Movimentazione materiale e scarico macerie	40	83
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 110 dBL_{EP,W} 96,04

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Cadute dall'alto

X

Seppellimento, sprofondamento

X

Urti, colpi, impatti, compressioni

X

Punture, tagli, abrasioni

X

Vibrazioni

X

Rumore

X

Caduta materiale dall'alto

X

Movimentazione manuale dei carichi

X

Polveri, fibre

X

Infezioni da microorganismi

X

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Occhiali protettivi

Protettore auricolare

Indumenti protettivi

Maschera

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI DELLA PROVINCIA DI FOGGIA

COMUNE DI FOGGIA
UFFICIO TECNICO
PRATICA



1044 E 2008

SOSTITUITO

PROGRAMMA DI RIQUALIFICAZIONE URBANA "RIMODULATO"

COMUNE DI FOGGIA

18

UBICAZIONE: ZONA CROCI NORD - VIA LUCERA

EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

SECONDO STRALCIO FUNZIONALE

Progetto:

- Ing. Matteo Torre
- Ing. Emilio Sacco



Calcoli Statici:

- Ing. Alfonso Cristalli

Collaboratore:

- Geom. Salvatore Rubino

19 LUG. 2012

PROGETTO ESECUTIVO
RELATIVO AI LOTTI 5-6

IMMOBILIARE DARC Srl
L'Amministratore
Geom. Fedele Rosania

VALUTAZIONE DEL RUMORE NEI
CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI

DATA

NOME FILE

COMMISSIONE TECNICA

Art. 63 Legge 865/71

REV.

DATA

DESCRIZIONE

ESECUTORE

5

Luglio 2009

Atto Tecnico amministrativo allegato parere favorevole di cui al Verbale

n° 968/1 del 19-07-2013

Il Segretario della C.T.

Istr. Tec. M. Caterina Canale

Il Responsabile del Procedimento:

ELABORATO N°

SCALA

G 12.4

PE

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROVVEDIMENTI PER L'ASSORBIMENTO PERSONALE DI RUMORE

Al disotto di 80 decibel il d.lgs. 277/91 non prevede provvedimenti particolari, ma ciò non esonera dal doversi adottare gli accorgimenti consigliati dalla tecnica per diminuire l'intensità di rumori e vibrazioni.

Fra 80 e 85 decibel il datore di lavoro ha l'obbligo di informare i lavoratori, ovvero i loro rappresentanti su:

- i rischi derivanti all'udito dall'esposizione al rumore
- le misure adottate in applicazione al decreto
- le misure di protezione alle quali i lavoratori devono conformarsi
- le funzioni dei mezzi personali di protezione
- le circostanze nelle quali è previsto l'uso di tali mezzi e le loro modalità di utilizzo
- il significato ed il ruolo del controllo sanitario
- i risultati ed il significato della valutazione

Se il lavoratore ne fa richiesta ed il medico competente ne conferma l'opportunità, anche al fine di individuare eventuali effetti extrauditivi, il lavoratore stesso deve essere sottoposto ad opportuno controllo sanitario.

Fra 85 e 90 decibel il datore di lavoro, oltre alle disposizioni previste per l'esposizione inferiore, deve fornire ai lavoratori un'adeguata informazione su:

- l'uso corretto dei mezzi personali di protezione
- l'uso corretto degli utensili, delle macchine e delle apparecchiature per ridurre al minimo i rischi per l'udito.

Inoltre deve fornire ai lavoratori i mezzi personali di protezione scelti, consultando i lavoratori o i loro rappresentanti, badando che tali mezzi siano adatti al singolo lavoratore e alle sue condizioni di lavoro, nonché alla sua sicurezza e salute.

I lavoratori non sono obbligati ad utilizzare i mezzi personali forniti.

Tutti i lavoratori così esposti, indipendentemente dall'utilizzo dei mezzi personali di protezione, devono essere sottoposti a controllo sanitario.

Tale controllo comprende:

- a) una visita medica preventiva con esame della funzione uditiva, per accertare l'assenza di controindicazioni al lavoro specifico;
- b) una visita di controllo, con esame della funzione uditiva, effettuata non oltre un anno dopo la visita preventiva per controllare lo stato di salute dei lavoratori ed esprimere il giudizio di idoneità;
- c) visite mediche periodiche successive, a frequenza stabilita dal medico competente, comunque non oltre i due anni.

Superando i 90 decibel, o la pressione acustica istantanea non ponderata (Peak) di 140 dB(Lin), fermi restando gli obblighi precedenti e quelli di perimetrare la zona di rischio e limitarne l'accesso, il datore di lavoro deve comunicare all'organo di vigilanza, entro trenta giorni dall'accertamento del superamento, le misure tecniche e organizzative adottate, informare i lavoratori, ovvero i loro rappresentanti, e tenere un apposito registro.

SCHEDA PER GRUPPI OMOGENEI

Nelle pagine che seguono sono riportate le schede riferite alle mansioni per gruppi omogenei, con l'indicazione delle attività svolte, la valutazione dei rischi principali con gli indici di attenzione, la valutazione del livello personale di assorbimento settimanale di rumore e i dispositivi di protezione individuale relativi alle attività considerate.

Per quanto riguarda il rumore, le valutazioni sono state effettuate, su attività similari, mediante strumento Brüel & Kjær, conforme a quanto richiesto dall'allegato VI del decreto legislativo 15/08/1991 n. 277.

Lo strumento è stato calibrato all'inizio ed al termine di ogni misura con calibratore 6230 Brüel & Kjær.

L'errore casuale è risultato uguale a $\pm 0,5$ decibel.

Le misurazioni hanno tenuto conto degli spostamenti del soggetto in esame e per tempi adeguati alla variabilità delle fonti di rumore.

Ove non richiesta necessariamente la presenza del lavoratore, il microfono è stato posto in corrispondenza alla posizione in cui presumibilmente viene a trovarsi la testa.

Per ogni rilievo il tempo di misura è stato tale da garantire una ragionevole esposizione del lavoratore e comunque con livello stabilizzato in $\pm 0,2$ dB(A).

Nei casi in cui non è stato possibile individuare e misurare con attendibilità la rumorosità di un'attività o di una macchina, la scheda è stata compilata, o integrata, con i dati forniti dal CPT di Torino pubblicati nel 1997.

Considerando che il d.lgs. 494/96 prevede che l'esposizione al rumore possa essere calcolata in fase preventiva facendo riferimento ai tempi di esposizione standard individuati da studi e misurazioni di riconosciuta validità, con tali schede si intende fornire i dati necessari per indicare con verosimiglianza le fasce nelle quali collocare i lavoratori e, quindi, poter ottemperare agli adempimenti legislativi previsti.

Dato che, nel caso delle lavorazioni edili, i compiti possono sensibilmente variare da una giornata lavorativa all'altra, si è fatto riferimento al valore di esposizione settimanale, relativa alla settimana di presumibile maggiore esposizione nello specifico cantiere, calcolata in conformità a quanto previsto dall'articolo 30 del d.lgs. 277/91.

Qualsiasi mutamento significativo delle mansioni o l'introduzione di nuove macchine richiede, naturalmente, una nuova e specifica analisi fonometrica.

Nelle schede non sono invece indicati gli accertamenti sanitari per le varie mansioni, perché tale aspetto riguarda esclusivamente il medico competente.

N°	GRUPPI OMOGENEI	LEP.W	Lpea k
1	Responsabile tecnico di cantiere	79,51	95
2	Operatore macchina escavatrice	84,45	102
3	Autista autocarro o autogru, o carrello elevatore o macchine simili	79,75	101
4	Gruista	79,02	101
5	Addetto al betonaggio	85,89	109
6	Carpentiere	88,97	131
7	Muratore	84,75	109
8	Muratore polivalente, scanalature, posa serramenti, sanitari, ecc.	82,08	120
9	Operaio comune ponteggiatore	77,19	118
10	Operaio comune per assistenza al carpentiere	81,80	120
11	Operaio comune per assistenza al muratore	84,15	118
12	Operaio comune intonaci	80,41	100
13	Operaio comune per assistenza agli impiantisti	88,51	125
14	Operaio comune piastrellista, applicazioni con malta	81,34	90
15	Operaio comune piastrellista, applicazioni con collanti	79,85	90
16	Operaio comune polivalente	85,26	120
17	Lattoniere, posa di elementi nuovi	83,77	130
18	Decoratore con idropulitrice	82,17	127
19	Tinteggiatore, verniciatore, gessista	79,84	90
20	Falegname	88,16	126
21	Fabbro	87,52	110
22	Ferraio	84,16	109
25	Serramentista	82,78	92
26	Fabbro	88,78	118
27	Idraulico	78,27	92
28	Impiantista termico	80,97	98
29	Elettricista	81,04	85
30	Lattoniere, sostituzioni, manutenzioni	77,92	120
31	Decoratore	77,32	75
32	Decoratore, sabbiature e verniciature	96,80	110
33	Decoratore, idropuliture e verniciature	82,17	90
34	Decoratore, sabbiature	104,03	110
35	Operatore autocarro spargi catramina	75,77	80
36	Operatore rullo compressore	86,77	80
37	Operatore escavatore con martellone per demolizioni	97,30	126
38	Addetto al taglio dell'erba	88,47	78
39	Operaio specializzato per lavori di impermeabilizzazione	89,78	90
40	Operaio comune per lavori preparatori di impermeabilizzazione	69,50	90
41	Addetto alla idropulitrice	86,04	100
42	Ferraio	84,16	109
45	Operatore autogru	83,32	98
46	Assistente di cantiere, demolizioni manuali	84,24	110
47	Assistente di cantiere, demolizioni con macchine	83,26	115
48	Capo squadra, demolizioni manuali	81,38	110
49	Addetto all'uso del martello demolitore	95,96	120
50	Operaio comune, demolizioni con martello pneumatico e manuali	96,04	110

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: RESPONSABILE TECNICO DI CANTIERE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Attività di ufficio	45	68
Installazione cantiere	1	77
Scavi di sbancamento	1	83
Scavi di fondazione	1	79
Fondazioni e strutture piani interrati	2	84
Struttura in c.a.	11	83
Copertura	1	78
Montaggio e smontaggio ponteggi	1	78
Murature	11	79
Impianti	7	80
Intonaci	5	86
Pavimenti e rivestimenti	3	84
Finiture	4	84
Opere esterne	2	79
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 95 dBL_{EP,W} 79,51

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Caduta materiale dall'alto		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE MACCHINA ESCAVATRICE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Operazioni di scavo e trasporto dei materiali	50	87
Attese con motore al minimo	30	80
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 102 dB

L_{EP,W} 84,45

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Vibrazioni		X			
Rumore			X		
Cesoiamento, stritolamento	X				
Polveri, fibre	X				
Oli minerali e derivati	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Indumenti protettivi

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA AUTOCARRO O AUTOGRU O CARRELLO ELEVATORE
O MACCHINE SIMILI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Trasporto dei materiali	50	82
Attese con motore al minimo	30	76
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	10	65

(Lpeak) massimo 101 dB

L_{EP,W} 79,75

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Vibrazioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Polveri, fibre	X				
Oli minerali e derivati	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Indumenti protettivi

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: GRUISTA

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq			
Manovre varie di sollevamento e trasporto in cabina o fuori cabina	55	68			
Vicinanza macchine	15	87			
Manutenzione, pause tecniche, attese	20	66			
Fisiologico	10	65			
(L _{peak}) massimo 101 dB L_{EP,W} 79,02					
FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)					
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Oli minerali e derivati	X				
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Casco					
Calzature di sicurezza					
Guanti					
Attrezzatura anticaduta					

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO AL BETONAGGIO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Carico del cemento	15	84
Carico degli inerti	15	92
Impasto del conglomerato	30	85
Scarico del conglomerato	10	82
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Movimentazione manuale dei materiali	10	70
Fisiologico	10	65

(L_{peak}) massimo 109 dBL_{EP,W} 85,89

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici		X			
Rumore		X			
Cesoimento, stritolamento			X		
Caduta materiale dall'alto	X				
Polveri, fibre		X			
Getti, schizzi		X			
Allergeni		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Maschera respiratoria

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: CARPENTIERE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Casserature in generale	30	84
Getti ed uso del vibratore	20	87
Disarmi	20	84
Sega circolare	5	92
Utensili elettrici portatili (trapano, martello)	5	95
Montaggio e smontaggio di impalcati	10	78
Movimentazione manuale di impalcati	5	78
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 131 dBL_{EP,W} 88,97

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto					X
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni				X	
Scivolamenti, cadute a livello			X		
Elettrici		X			
Rumore		X			
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre	X				
Getti, schizzi	X				
Allergeni		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Protettore auricolare

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: MURATORE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Tavolati	30	81
Intonaci	25	75
Utensili elettrici portatili (Martello, flessibile, scanalatrice)	2	98
Getti con vibratore	25	87
Movimentazione manuale dei materiali	13	70
Fisiologico	5	65

$L_{EP,W} = 84,75$

(L_{peak}) massimo 109 dB

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Urti, colpi, impatti, compressioni			X		
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici		X			
Rumore		X			
Caduta materiale dall'alto			X		
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre		X			
Allergeni		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Protettore auricolare
Maschera respiratoria

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: MURATORE POLIVALENTE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Murature	50	79
Scanalature	5	87
Sigillature	5	75
Posa serramenti	20	84
Posa ringhiere	5	88
Assistenza posa sanitari	5	78
Assistenza posa corpi radianti	5	83
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 120 dB

L_{EP,W} 82,08

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Urti, colpi, impatti, compressioni			X		
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici		X			
Rumore		X			
Cesoimento, stritolamento	X				
Caduta materiale dall'alto			X		
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre		X			
Allergeni		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Occhiali	
Protettore auricolare	
Maschera respiratoria	

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - PONTEGGIATORE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Movimentazione materiale	60	77
Preassemblaggio elementi ponteggio	35	78
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 118 dB

L_{EP,W} 77,19

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Caduta materiale dall'alto				X	
Movimentazione manuale dei carichi			X		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Cintura di sicurezza	

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 10

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE PER ASSISTENZA CARPENTIERE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Movimentazione manuale dei materiali	20	70
Assistenza carpentieri	30	78
Getti	10	87
Disarmo e pulizia del legname	25	85
Pulizia cantiere	10	70
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 120 dBL_{EP,W} 81,80

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Cadute dall'alto				X	
Seppellimento, sprofondamento	X				
Punture, tagli, abrasioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello			X		
Elettrici	X				
Rumore		X			
Caduta materiale dall'alto			X		
Movimentazione manuale dei carichi			X		
Polveri, fibre	X				
Getti, schizzi		X			
Allergeni	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Occhiali	

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE PER ASSISTENZA MURATORE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Betoniera	20	86
Assistenza muratore	50	76
Movimentazione manuale dei materiali	10	70
Vicinanza macchine	5	95
Pulizia cantiere	10	70
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 118 dBL_{EP,W} 84,15

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni			X		
Punture, tagli, abrasioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello			X		
Elettrici		X			
Rumore				X	
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre			X		
Getti, schizzi	X				
Allergeni			X		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Protettore auricolare
Maschera respiratoria

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 12

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - INTONACI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Confezione malta	50	83
Movimentazione materiale	30	75
Pulizia cantiere	15	64
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 100 dBL_{EP,W} 80,41

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici			X		
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi			X		
Polveri, fibre			X		
Getti, schizzi		X			
Allergeni			X		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Maschera respiratoria

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - ASSISTENZA AGLI IMPIANTISTI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Demolizioni parziali e scanalature con utensili elettrici	15	95
Demolizioni parziali e scanalature con utensili a mano	25	87
Movimentazione manuale di materiali e di macerie	55	83
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 125 dBL_{EP,W} 88,51

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni			X		
Punture, tagli, abrasioni		X			
Vibrazioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Elettrici		X			
Rumore					X
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Polveri, fibre				X	

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Protettore auricolare
Maschera respiratoria

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 14

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - PIASTRELLISTA (applicazioni con malta)

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Confezione malta cementizia	25	83
Movimentazione materiale	40	74
Utilizzo tagliapiastrelle	3	94
Pulizia	27	64
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 90 dB

L_{EP,W} 81,34

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1	2	3	4	5
X				
	X			
X				
	X			
X				
	X			
		X		
	X			
X				
	X			

Urti, colpi, impatti, compressioni

Punture, tagli, abrasioni

Scivolamenti, cadute a livello

Elettrici

Rumore

Caduta materiale dall'alto

Movimentazione manuale dei carichi

Polveri, fibre

Getti, schizzi

Allergeni

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Occhiali

Protettore auricolare

Maschera respiratoria

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 15

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - PIASTRELLISTA (applicazioni con collanti)

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Preparazione colla e movimentazione materiale	65	75
Utilizzo tagliapiastrelle	3	94
Pulizia	27	64
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 90 dB

L_{EP,W} 79,85

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Elettrici		X			
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi			X		
Polveri, fibre		X			
Getti, schizzi	X				
Allergeni	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Occhiali	
Protettore auricolare	
Maschera respiratoria	

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 16

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE POLIVALENTE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Installazione cantiere	10	77
Scavo di fondazione	5	79
Confezione malta	10	82
Demolizioni parziali e scarico macerie	10	86
Assistenza impiantisti (formazione scanalature)	5	97
Assistenza murature	15	79
Assistenza intonaci tradizionali	15	75
Assistenza pavimenti e rivestimenti	15	74
Pulizia cantiere	10	64
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 120 dBL_{EP,W} 85,26

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni			X		
Punture, tagli, abrasioni		X			
Vibrazioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici		X			
Rumore		X			
Caduta materiale dall'alto			X		
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre		X			
Getti, schizzi			X		
Allergeni	X				
	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali
Protettore auricolare
Maschera respiratoria

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 17

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: LATTONIERE, POSA DI ELEMENTI NUOVI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Posa di gronde, scossaline, pluviali	60	76
Tagli degli elementi con flessibile ed uso del trapano	10	93
Saldature	10	80
Movimentazione manuale di carichi	15	75
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 130 dBL_{EP,W} 83,77

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Caduta dall'alto					X
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello			X		
Calore, fiamme		X			
Elettrici	X				
Caduta di materiali dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Gas, vapori	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Schermo
Occhiali
Indumenti protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 18

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: DECORATORE CON USO DELLA IDROPULITRICE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Utilizzo della idropulitrice		
Manutenzioni e pause tecniche	30	87
Tinteggiature, verniciature	10	68
Fisiologico	55	74
(L _{peak}) massimo 127 dB	5	65

L_{EP,W} 82,17

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1	2	3	4	5
X				
X				
X				
X				
X				
X				
	X			
	X			

Urti, colpi, impatti, compressioni

Vibrazioni

Scivolamenti, cadute a livello

Rumore

Cesciamento, stritolamento

Movimentazione manuale dei carichi

Polveri, fibre

Allergeni

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Occhiali

Maschera

Indumenti protettivi

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: TINTEGGIATORE, VERNICIATORE, GESSISTA

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq'
Stuccature e carteggiature	20	86
Tinteggiature, verniciature o stesura del gesso	60	70
Utilizzo di miscelatore elettrico	10	80
Manutenzione e pause tecniche	5	70
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 90 dBL_{EP,W} 79,84

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Punture, tagli, abrasioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici	X				
Caduta di materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Poiveri, fibre		X			
Getti, schizzi		X			
Allergeni	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Indumenti protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 20

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: FALEGNAME

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Utilizzo di attrezzi elettrici portatili		
Movimentazione manuale e posa di serramenti o altri elementi	5	98
Fisiologico	80	75
(L _{peak}) massimo 126 dB	5	65

L_{EPW} 88,16

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Cadute dall'alto

Urti, colpi, compressioni

Punture, tagli, abrasioni

Scivolamenti, cadute a livello

Cadute dall'alto

Cadute di materiale dall'alto, ribaltamenti

Rumore

Polveri, fibre

Allergeni

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Occhiali

Protettore auricolare

Indumenti protettivi

Maschera respiratoria

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 21

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: FABBRO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Tagli con flessibile		
Posa e movimentazione dei materiali	5	100
Saldature	70	78
Fisiologico	20	80
(L _{peak}) massimo 110 dB	5	65

L_{EP,W} 87,52

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Urti, colpi, impatti, compressioni					
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Cadute dall'alto		X			
Calore			X		
Elettrici	X				
Radiazioni non ionizzanti		X			
Rumore	X				
Cesoimento, stritolamento			X		
Caduta di materiale dall'alto, ribaltamenti		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Fumi		X			
	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Maschera respiratoria

Protettore auricolare

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 22

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: FERRAILOLO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Utilizzo della macchina piega ferri	10	76
Utilizzo della macchina taglia ferri	10	79
Utilizzo del flessibile	1	103
Legatura e posa delle gabbie	60	79
Movimentazione dei materiali	14	70
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 109 dBL_{EP,W} 84,16

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Cadute dall'alto					X
Rumore	X				
Elettrici		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Indumenti protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 25

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: SERRAMENTISTA

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq			
Posa serramenti	95	83			
Fisiologico	5	65			
(L _{peak}) massimo 92 dB					
L _{EP,W} 82,78					
FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO FRA 80 E 85 dB(A)					
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi			X		
Polveri, fibre	X				
Allergeni	X				
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Casco					
Calzature di sicurezza					
Guanti					
Occhiali protettivi					
Maschera					

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 26

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: FABBRO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Posa e adattamenti di elementi metallici	95	89
Fisiologico	5	65

(Lpeak) massimo 118 dB

L_{EP,W} 88,78

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Cadute dall'alto

X

Urti, colpi, aimpatti, compressioni

X

Punture, tagli, abrasioni

X

Scivolamenti, cadute a livello

X

Calore, fiamme

X

Elettrici

X

Radiazioni (non ionizzanti)

X

Rumore

X

Cesoiamento, stritolamento

X

Caduta materiale dall'alto

X

Movimentazione manuale dei carichi

X

Fumi

X

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Schermo facciale

Protezione auricolare

Occhiali protettivi

Maschera

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: IDRAULICO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Preparazione e posa tubazioni	60	80
Posa sanitari	35	73
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 92 dBL_{EP,W} 78,27

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture tagli abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Calore, fiamme	X				
Elettrici			X		
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Fumi	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 28

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: IMPIANTISTA TERMICO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Preparazione e posa tubazioni		
Posa corpi radianti	65	80
Fisiologico	30	83
(L _{peak}) massimo 98 dB	5	65

L_{EP,W} 80.97

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Calore, fiamme		X			
Elettrici			X		
Radiazioni (non ionizzanti)		X			
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Fumi		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 29

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI:

GRUPPO OMOGENEO: ELETTRICISTA

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq			
Movimentazione e posa tubazioni	35	75			
Posa cavi, interruttori e prese	60	67			
Fisiologico	5	65			
(L _{peak}) massimo 85 dB					
L _{EP,W} 81,04					
FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO FRA 80 E 85 dB(A)					
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Elettrici			X		
Caduta materiale dall'alto	X				
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Casco					
Calzature di sicurezza					
Guanti					

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 30

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: LATTONIERE, SOSTITUZIONI, MANUTENZIONI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Sostituzione di gronde, scossaline, pluviali	80	76
Movimentazione materiale	15	83
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 120 dB

L_{EP,W} 77,92

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Caduta dall'alto					X
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello			X		
Calore, fiamme		X			
Elettrici	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Gas, vapori	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Schermo
Occhiali protettivi
Attrezzatura anticaduta

IMPRESA:

Scheda di valutazione n. 31

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: DECORATORE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Stuccatura e carteggiatura di facciate	40	80
Tinteggiature	55	74
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 75 dB

L_{EP,W} 77,32

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Punture, tagli, abrasioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici	X				
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre		X			
Getti, schizzi		X			
Allergeni	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali protettivi
Maschera

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 32

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: DECORATORE - SABBIAURA E TINTEGGIATURA

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Sabbiaura facciate	15	105
Manutenzione e pause tecniche	5	68
Stuccatura e carteggiatura di facciate	35	80
Tinteggiature	40	74
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 110 dBL_{EP,W} 96,80

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Cadute dall'alto

Punture, tagli, abrasioni

Scivolamenti, cadute a livello

Rumore

Caduta materiale dall'alto

Movimentazione manuale dei carichi

Polveri, fibre

Getti, schizzi

Allergeni

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Schermo

Protettore auricolare

Indumenti protettivi

Occhiali protettivi

Maschera

IMPRESA

scheda di valutazione n. 33

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: DECORATORE - IDROPULITURE E VERNICIATURE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Idropuliture		
Manutenzione e pause tecniche	30	87
Verniciature	10	68
Fisiologico	55	74
(L _{peak}) massimo 90 dB	5	65

L_{EP,W} 82,17

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Punture, tagli, abrasioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici	X				
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Getti, schizzi		X			
Allergeni		X			
	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Schermo

Protettore auricolare

Indumenti protettivi

Occhiali protettivi

Maschera

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 34

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: DECORATORE - SABBIATURE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Sabbiatura facciate		
Manutenzione e pause tecniche	80	105
Fisiologico	15	68
(L _{peak}) massimo 110 dB	5	65

L_{EP,W} 104,03

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Punture, tagli, abrasioni	X				
Vibrazioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Elettrici	X				
Rumore					X
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre			X		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Schermo

Protettore auricolare

Indumenti protettivi

Occhiali protettivi

Maschera

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 35

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE AUTOCARRO SPARGI CATRAMINA

ATTIVITA'

% TEMPO
DEDICATO

Leq

Utilizzo autocarro

70

77

Manutenzione e pause tecniche

25

70

Fisiologico

5

65

(L_{peak}) massimo 80 dB

L_{EP,W} 75,77

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Urti, colpi, impatti, compressioni

X

Calore, fiamme

X

Catrame, fumo

X

Oli minerali e derivati

X

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza specifiche

Guanti

Maschera

Indumenti protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 36

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE RULLO COMPRESSORE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leg
Utilizzo rullo		
Manutenzione e pause tecniche	75	88
Fisiologico	20	70
(L _{peak}) massimo 80 dB	5	65

L_{EP.W} 86,77

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Vibrazioni			X		
Scivolamenti, cadute a livello					
Calore, fiamme	X				
Rumore	X				
Gas, vapori			X		
Catrame, fumo	X				
Oli minerali e derivati		X			
	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Guanti
Calzature di sicurezza
Indumenti protettivi
Maschera

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 37

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE ESCAVATORE CON MARTELLONE PER DEMOLIZIONI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Utilizzo macchina	65	99
Manutenzione e pause tecniche	30	68
Fisiologico	5	65

(lpeak) massimo 126 dB

L_{EP,W} 97,30

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Vibrazioni				X	
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Rumore					X
Caduta di materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Polveri, fibre		X			
Oli minerali e derivati		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Maschera

Protettore auricolare

Indumenti protettivi

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 38

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO AL TAGLIO DELL'ERBA

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq			
Utilizzo della macchina tasaerba	70	90			
Pulizia del prato con attrezzi manuali	10	68			
Manutenzione e pause tecniche	15	70			
Fisiologico	5	65			
(L _{peak}) massimo 78 dB					
L _{EP,W} 88,47					
FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)					
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni		X			
Vibrazioni	X				
Rumore			X		
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Polveri, fibre	X				
Allergeni		X			
Infezioni da microorganismi	X				
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Calzature a stivale di sicurezza					
Guanti					
Maschera					
Occhiali protettivi					
Protettore auricolare					

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 39

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO SPECIALIZZATO PER LAVORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Posa guaine e saldature con cannello	95	87
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 90 dBL_{EP,W} 89,78

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Calore, fiamme			X		
Radiazioni (non ionizzanti)			X		
Rumore		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Gas, vapori		X			
Catrame, fumo	X				
		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Guanti

Calzature di sicurezza

Protezione auricolare

Indumenti protettivi

Occhiali protettivi

Maschera

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 40

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE PER LAVORI
PREPARATORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Preparazione superficie e stesura primer		
Pulizia	80	70
Fisiologico	15	67
(L _{peak}) massimo 90 dB	5	65

L_{EP,W} 69,50

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE INFERIORE A 80 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Scivolamenti, cadute a livello					
Calore fiamme (eventuale vicinanza)	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Gas, vapori (eventuale vicinanza)		X			
Catrame, fumo (eventuale vicinanza)		X			
	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Calzature di sicurezza	
Guanti	
Maschera	

IMPRESA:

sheeta di valutazione n. 41

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO ALLA IDROPULITRICE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Utilizzo macchina	80	87
Manutenzione e pause tecniche	15	68
Fisiologico	5	65

(Lpeak) massimo 100 dB

L_{EP,W} 86,04

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Vibrazioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Elettrici	X				
Rumore		X			
Getti, schizzi		X			
Allergeni	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Protettore auricolare	
Indumenti protettivi	
Occhiali protettivi o schermo facciale	
Maschera	

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: FERRAIOLO

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Piegaferri	10	76
Cesoia	10	79
Flessibile	1	103
Legatura e posa delle gabbie	60	79
Movimentazione dei materiali	14	70
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 109 L_{EP,W} 84,16

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	\				
Punture, tagli, abrasioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello	\				
Elettrici	\				
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi		X			
Oli minerali e derivati	\				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
* Indumenti protettivi	

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 45

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE AUTOGRU

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Sollevamento e trasporto	50	86
Motore al minimo, attese	20	78
Manutenzione e pause tecniche	20	70
Fisiologico	10	70

(L_{peak}) massimo massimo 98 dB

L_{EP,W} 83,32

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Vibrazioni	X				
Elettrici	X				
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Oli minerali e derivati	X				

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE				
Casco				
Calzature di sicurezza				
Guanti				
Indumenti protettivi				

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 46

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: ASSISTENTE DI CANTIERE - DEMOLIZIONI MANUALI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Attività di ufficio		
Installazione cantiere	20	68
Demolizioni manuali	10	77
Fisiologico	65	86
(L _{peak}) massimo 110 dB	5	65

L_{EP,W} 84,24

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		X			
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Rumore		X			
Caduta materiale dall'alto		X			
Polveri, fibre		X			
		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Maschera	
Protettore auricolare	

IMPRESA:

scheda di valutazione n. 47

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: ASSISTENTE DI CANTIERE - DEMOLIZIONI CON MACCHINE

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Attività di ufficio	20	68
Installazione cantiere	10	77
Demolizioni meccanizzate	65	85
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 115 dB

L_{EP,W} 83,26

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto		X			
Polveri, fibre		X			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Maschera
Protettore auricolare

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA - DEMOLIZIONI MANUALI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Installazione cantiere	10	68
Rafforzamento strutture	35	85
Demolizioni manuali	50	77
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 110 dB

$L_{EP,W}$ 81,35

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Seppellimento, sprofondamento		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		X			
Rumore	X				
Caduta materiale dall'alto			X		
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Polveri, fibre			X		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Maschera	

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO ALL'USO DEL MARTELLO DEMOLITORE

Sei scheda di valutazione n. 49

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Demolizioni con martello demolitore e compressore	30	101
Rafforzamento strutture	35	85
Movimentazione materiale e scarico macerie	30	83
Fisiologico	5	65

(lpeak) massimo 120 dB L_{EP,W} 95,96

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	IND. ATTENZIONE				
	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Seppellimento, sprofondamento		X			
Urti, colpi, impatti, compressioni		X			
Punture, tagli, abrasioni	X				
Vibrazioni					X
Rumore					X
Caduta materiale dall'alto		X			
Movimentazione manuale dei carichi			X		
Polveri, fibre			X		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Occhiali protettivi
Protettore auricolare
Indumenti protettivi
Maschera

IMPRESA:

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - DEMOLIZIONI CON MARTELLO PNEUMATICO
E MANUALI

ATTIVITA'	% TEMPO DEDICATO	Leq
Demolizioni con martello e compressore	30	101
Demolizioni con attrezzi manuali	25	88
Movimentazione materiale e scarico macerie	40	83
Fisiologico	5	65

(L_{peak}) massimo 110 dBL_{EP,W} 96,04

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 90 dB(A)

VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI

IND. ATTENZIONE

1 2 3 4 5

Cadute dall'alto

X

Seppellimento, sprofondamento

X

Urti, colpi, impatti, compressioni

X

Punture, tagli, abrasioni

X

Vibrazioni

X

Rumore

X

Caduta materiale dall'alto

X

Movimentazione manuale dei carichi

X

Polveri, fibre

X

Infezioni da microorganismi

X

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Casco

Calzature di sicurezza

Guanti

Occhiali protettivi

Protettore auricolare

Indumenti protettivi

Maschera