



DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19 S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001 Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale:



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Allegato 2 - schede di valutazione dei rischi

Codice Unico Progetto (CUP): F91B09000070001																						
Cod	ice Elabo	rato:																				
PA	.12_09 -	- E	0	0	0 G	E	2	0	2	Р	S	0	1	U	S	Н	0	0	3	A	Sca 	a:
F			'								•					,		•			•	
E																						
D																						
С																						
В																						
Α	Aprile 2011			ı	EMISSI	SNE					L.M	ELIC	A	Α.	SALV	AGO		M.	LITI		Ρ.	PAGLINI
REV.	DATA			I	DESCRIZ	IONE					RE	DATT	0	VE	RIFIC	ATO	/	APPR	OVA7	го	AUT	ORIZZATO
Respons	abile del procedi	mento:	Ir	ng MA	SSIMILIA	NO FID	ENZ															



Il Consulente Specialista:



in fase di progetto:



ALLEGATO 2

SCHEDE DI VALUTAZIONE RISCHI

1) NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

TIPOLOGIA: Movimento materio	TIPO	_OGIA:	Movimento	materie
-------------------------------------	------	--------	-----------	---------

Gruppo omogeneo:

•	Responsabile tecnico di cantiere	Scheda n. 01
•	Assistente tecnico di cantiere	Scheda n. 02
•	Capo squadra	Scheda n. 03
•	Operatore mezzi meccanici movimento terra	Scheda n. 04
•	Addetto rullo compressore	Scheda n. 05
•	Addetto grader	Scheda n. 06
•	Autista autocarro	Scheda n. 07
•	Muratore	Scheda n. 08
•	Operaio comune (polivalente)	Scheda n. 09

TIPOLOGIA: Opere in c.a.

Gruppo omogeneo:

•	Ponteggiatore	Scheda n. 10
•	Operaio comune	Scheda n. 11
•	Carpentiere e aiuto carpentiere	Scheda n. 12
•	Ferraiolo e aiuto ferraiolo	Scheda n. 13
•	Autista autobetoniera	Scheda n. 14
•	Autista - operatore autopompa	Scheda n. 15
•	Operatore autogrù	Scheda n. 16

Cod. elab.: GE202-PS01U-SH-003-A	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	Data: Aprile 2011
Nome file: GE202-PS01U-SH-003-A.docx	Allegato 2: schede di valutazione dei rischi	Pagina 1 di 3

PROGETTO ESECUTIVO

ΓIPO	DLOGIA: Rifacimento manti	
Gru	opo omogeneo:	
•	Assistente tecnico di cantiere	Scheda n. 17
•	Addetto fresa per asfalto	Scheda n. 18
•	Addetto martello su escavatore	Scheda n. 19
•	Addetto autocarro spargi catramina	Scheda n. 20
•	Capo squadra (formazione manto)	Scheda n. 21
•	Addetto rifinitrice	Scheda n. 22
•	Addetto rullo compressore	Scheda n. 23
•	Operaio comune (polivalente)	Scheda n. 24
2) N	ATURA DELL'OPERA: ATTIVITA' DI SPECIALIZZAZIONE	
ΓΙΡΟ	DLOGIA: Demolizioni e rimozioni	
ruاق	opo omogeneo:	Cabada
•	Assistente tecnico di cantiere (demolizioni meccanizzate)	Scheda n. 25
•	Addetto martello demolitore	
•	Escavatorista	Scheda n. 27
•	Operatore martello su escavatore	Scheda n. 28
•	Autista autocarro	Scheda n. 29
•	Operaio comune (demolizioni)	Scheda n. 30
TID <i>(</i>	DLOGIA: Carpenterie metalliche	
Gru	ppo omogeneo:	
•	Capo squadra (getti e piccole opere murarie)	Scheda n. 31
•	Capo squadra (assemblaggio e posa manufatti)	
•	Operatore autogrù	Scheda n. 33
•	Operaio comune polivalente	Scheda n. 34
•	Addetto trapano ed avvitatore	Scheda n. 35
•	Aiuto montaggio	Scheda n. 36

Cod. elab.: GE202-PS01U-SH-003-A	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	Data: Aprile 2011
Nome file: GE202-PS01U-SH-003-A.docx	Allegato 2: schede di valutazione dei rischi	Pagina 2 di 3

TIPOLOGIA: Illuminazione e impianti elettrici Gruppo omogeneo: • Impiantista Scheda n. 39 TIPOLOGIA: Fondazioni speciali Gruppo omogeneo: Capo squadra...... Scheda n. 42 Addetto autobetoniera...... Scheda n. 44 TIPOLOGIA: Trasporto e posa prefabbricati c.a. Gruppo omogeneo: Addetto autogrù Scheda n. 47 Addetto montaggio prefabbricati in c.a..... Scheda n. 48 **TIPOLOGIA**: Gallerie Gruppo omogeneo: Minatore fronte avanzamento..... Scheda n. 49 Minatore addetto smarino. Scheda n. 50

Cod. elab.: GE202-PS01U-SH-003-A	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	Data: Aprile 2011
Nome file: GE202-PS01U-SH-003-A.docx	Allegato 2: schede di valutazione dei rischi	Pagina 3 di 3

Operatore locomotore.....

Scheda n. 51

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

Calzature di sicurezza

GRUPPO OMOGENEO: RESPONSABILE TECNICO DI CANTIERE

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Controllo attività di ufficio	45	68
Controllo installazione cantiere	1	77
Controllo scavi di sbancamento (1)	1	83
Controllo scavi di fondazione	1	79
Controllo fondazioni e strutture piani interrati (1)	2	84
Controllo struttura in c.a. (1)	11	83
Controllo copertura	1	78
Controllo montaggio e smontaggio ponteggi	1	78
Controllo murature	11	79
Controllo impianti (1)	7	80
Controllo intonaci (2)	5	86
Controllo paviemnti e rivestimenti (1)	3	84
Controllo finiture (1)	4	84
Controllo opere esterne	2	79
Fisiologico	5	65
picco 95 dB(C) Totale dB(A) 79,51	· ————	

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

	INI	D. A	ITEN	NZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	ფ	4	5
Cadute dall'alto		Χ			
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		Х			
Caduta di materiali dall'alto		Χ			

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE Casco

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: ASSISTENTE DI CANTIERE

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Attività di ufficio	20	68
Installazione cantiere	10	77
Demolizioni meccanizzate (1 o 2)	65	85
Fisiologico	5	65

picco 115 dB(C) Totale dB(A) 83,26

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silico ne riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

	INI	IND. ATTENZIO		NE	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni			Χ		
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Rumore			Χ		
Caduta dei materiali dall'alto		Х			
Polveri, fibre				Х	

	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Maschera antipolvere	
Protettore auricolare	

DISDOSITIVI DI DDOTEZIONE INDIVIDITALE

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Installazione cantiere	10	68
Rafforzamento strutture (1 o 2)	35	85
Demolizioni manuali	50	77
Fisiologico	5	65

pic co 110 dB(C) Totale dB(A) 81,35

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

	INI	IND. ATTENZIO			NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			Χ		
Seppellimento, sprofondamento		Х			
Urti, colpi, impatti, compressioni			Χ		
Punture, tagli, abrasioni	Х				
Scivolamenti, cadute a livello		Χ			
Rumore		Х			
Caduta di materiali dall'alto			Х		
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Polveri, fibre					Х
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Casco					
Calmatura di aiarmanna	·				

Casco Calzature di sicurezza Guanti Maschera antipolvere

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE MEZZI MECCANICI MOVIMENTO TERRA

	%TEMPO	
ATTMTÀ	DEDICATO	dB(A)
Trasporto dei materiali (1)	50	82
Attese con motore al minimo	30	76
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	10	65

pic co 101 dB(C) Totale dB(A) 79,75

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

IND. ATTENZION			NE	
1	2	3	4	5
Х				
Х				
		Χ		
Х				
	Χ			
	INI 1 X X	IND. A7	IND. ATTEN 1 2 3	IND. ATTENZIO

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE Casco Calzature di sicurezza Guanti Tuta

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

Protettore auricolare

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE RULLO COMPRESSORE

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Utilizzo rullo (2)	75	88
Manutenzione e pause tecniche	20	70
Fisiologico	5	65

picco 80 dB(C) Totale dB(A) 86,77

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 87 dB(A)

		IND. ATTENZI		NZIO	NE	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCII	PALI	1	2	3	4	5
Vibrazioni					Х	
Scivolamenti, cadute a livello		Х				
Calore, fiamme					Х	
Rumore				Χ		
Gas, vapori		Χ				
Catrame, fumo			Χ			Г
Oli minerali e derivati				Х		
DISPOSITIVI DI PROTEZI	ONE INDIVIDUALE					
Casco						
Guanti						
Calzature di sicurezza						
Tuta	·					

IMPRESA:

Tuta

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA GRADER

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Trasporto dei materiali (1)	50	82
Attese con motore al minimo	30	76
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	10	65

picco 101 dB(C) Totale dB(A) 79,75

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

	IN	IND. ATTENZIO			NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Vibrazioni	Х				
Scivolamenti, cadute a livello	Х				
Caduta di materiali dall'alto			Χ		
Polveri, fibre	Х				
Oli minerali e derivati		Х			
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Casco					
Calzature di sicurezza					
Guanti					

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA AUTOCARRO

	% TEMPO	
ATTMTÀ	DEDICATO	dB(A)
Trasporto dei materiali (1)	50	82
Attese con motore al minimo	30	76
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	10	65

picco 101 dB(C) Totale dB(A) 79,75

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

	INE). A	ITEN	NZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Vibrazioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello	Х				
Caduta di materiali dall'alto			Χ		
Polveri, fibre	X				
Oli minerali e derivati		Χ			

Polveli, libite				<u> </u>
Oli minerali e derivati		Х		
	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE			
Casco				
Calzature di sicurezza				
Guanti				
Tuta				

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: MURATORE

% TEMPO DEDICATO	dB(A)
30	81
25	75
2	98
25	87
13	70
5	65
	30 25 2 2 25 13

picco 109 dB(C) Totale dB(A) 84,75

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

	INE	IND. ATTENZI		NZIC	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			X		
Urti, colpi, impatti, compressioni			Х		
Punture, tagli, abrasioni		Х			
Scivolamenti, cadute a livello		Х			
Elettrici		Х			
Rumore		Х			
Caduta di materiali dall'alto			Χ		
Movimentazione manuale dei carichi		Х			
Polveri, fibre		Х			
Allergeni		Х			

Casco Calzature di sicurezza Guanti Occhiali Protettore auricolare Maschera respiratoria

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE POLIVALENTE

A TTD // T À	% TEMPO	-ID/A)
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Installazione cantiere	10	77
Scavo di fondazione	5	79
Confezione malta (1)	10	82
Demolizioni parziali e scarico macerie (2)	10	86
Assistenza impiantisti (formazione scanalature) (3 o 4)	5	97
Assistenza murature	15	79
Assistenza intonaci tradizionali	15	75
Assistenza pavimenti e rivestimenti	15	74
Pulizia cantiere	10	64
Fisiologico	5	65
picco 120 dB(C) Totale dB(A) 85,26		

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 87 dB(A)

	INI	IND. ATTENZI		IZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		Χ			
Urti, colpi, impatti, compressioni			Х		
Punture, tagli, abrasioni		Х			
Vibrazioni		Х			
Scivolamenti, cadute a livello		Х			
Elettrici		Х			
Rumore			Х		
Caduta di materiali dall'alto		Х			
Movimentazione manuale dei carichi		Х			
Polveri, fibre			Χ		
Getti, schizzi	X				
Allergeni	X				

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

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - PONTEGGIATORE

ATTMITÀ	% TEMPO DEDICATO	dB(A)
Movimentazione materiale	60	77
Preassemblaggio elementi ponteggio	35	78
Fisiologico	5	65

picco 118 dB(C) Totale dB(A) 77,19

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

	11	IND. ATTENZION			NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	1 2 3 4		5	
Cadute dall'alto					Х
Urti, colpi, impatti, compressioni			Х		
Scivolamenti, cadute a livello		Х			
Caduta di materiali dall'alto				Χ	
Movimentazione manuale dei carichi			Х		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Casco
Calzature di sicurezza
Guanti
Cintura di sicurezza e tuta

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE

% TEMPO DEDICATO	dB(A)
30	81
25	75
2	98
25	87
13	70
5	65
	25 25 25 13

pic co 109 dB(C) Totale dB(A) 84,75

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silico ne riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

	INI	IND. ATTENZI		NZIO	ZIONE			
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	ļ			
Cadute dall'alto			Χ					
Urti, colpi, impatti, compressioni			Χ					
Punture, tagli, abrasioni		Χ						
Scivolamenti, cadute a livello		Χ						
Elettrici		Χ						
Rumore		Χ						
Caduta di materiali dall'alto			Χ					
Movimentazione manuale dei carichi		Χ						
Polveri, fibre		Χ						
Allergeni		Χ						

Casco Calzature di sicurezza Guanti Occhiali Protettore auricolare Maschera respiratoria

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: CARPENTIERE E AIUTO CARPENTIERE

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Casserature in generale (1)	30	84
Getti ed uso del vibratore (2)	20	87
Disarmi (1)	20	84
Sega circolare (3 o 4)	5	92
Utensili elettrici portatili (trapano, martello) (3 o 4)	5	95
Montaggio e smontaggio di impalcati	10	78
Movimentazione manuale dei materiali	5	78
Fisiologico	5	70

picco 131 dB(C) Totale dB(A) 86,72

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 87 dB(A)

		D. A ⁻	ITE	NZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto					λ
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni			Χ		
Punture, tagli, abrasioni				Χ	
Scivolamenti, cadute a livello			Χ		
Elettrici		Х			
Rumore			Χ		
Caduta di materiali dall'alto		Х			
Movimentazione manuale dei carichi		Х			
Polveri, fibre	X				
Getti, schizzi	X				
Allergeni	X				

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

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: FERRAIOLO E AIUTO FERRAIOLO

	%TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Utilizzo della macchina piega ferri	10	76
Utilizzo della macchina taglia ferri	10	79
Utilizzo del flessibile (3 o 4 o 5)	1	103
Legatura e posa delle gabbie	60	79
Movimentazione dei materiali	14	70
Fisiologico	5	65
picco 109 dB(C) Totale dB(A) 84,16		

picco 109 dB(C) Totale dB(A) 84,16 FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 80 E 85 dB(A)

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

	IND	IND. ATTENZION			NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni				Χ	
Punture, tagli, abrasioni				Χ	
Scivolamenti, cadute a livello		Х			
Cadute dall'alto					Х
Rumore		Х			
Elettrici		Х			
Movimentazione manuale dei carichi		Х			
	•		•		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUA	LE				

Casco Calzature di sicurezza Guanti

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA AUTOBETONIERA

ATTIV		TEMPO DICATO	dB(A)
Carico (1)		10	84
Trasporto		40	78
Scarico		30	78
Manutenzione e pause tecniche		15	68
Fisiologico		5	65
	T. (. I ID (A) TO 40	-	

picco 90 dB(C) Totale dB(A) 78,48

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

	IN	IND. ATTENZIO		NE	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni		Х			
Scivolamenti, cadute a livello		Х			
Cesoiamento, stritolamento		Х			
Caduta di materiali dall'alto	X				
Polveri, fibre			Χ		
Getti, schizzi			Х		
Allergeni		Х			
Oli minerali e derivati			Х		

	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Maschera antipolvere	
Tuta	

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA POMPA CLS

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Spostamento	20	78
Pompaggio (1)	55	81
Manutenzione e pause tecniche	20	68
Fisiologico	5	65

pic co 90 dB(C) Totale dB(A) 79,21

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

	IN	IND. ATTENZIO		NE	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni		Х			
Scivolamenti, cadute a livello		Х			
Caduta di materiali dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Getti, schizzi	X				
Allergeni	X				
Oli minerali e derivati			Х		

	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Tuta	
Protettore auricolare	

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE AUTOGRU

	% TEMPO	
ATTNITÀ	DEDICATO	dB(A)
Manovre varie di sollevamento e trasporto in cabina o fuori cabina	55	68
Vicinanza macchine (2)	15	87
Manutenzione, pause tecniche, attese	20	66
Fisiologico	10	65

picco 101 dB(C) Totale dB(A) 79,02

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

	INI	IND. ATTENZION		NE	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		Χ			
Urti, colpi, impatti, compressioni	Х				
Scivolamenti, cadute a livello		Χ			
Elettrici	Х				
Caduta di materiali dall'alto	Х				
Oli minerali e derivati	Х				

Casco Calzature di sicurezza Guanti Attrezzatura anticaduta e tuta

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - RIFACIMENTO MANTI

GRUPPO OMOGENEO: ASSISTENTE DI CANTIERE - RIFACIMENTO MANTI

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Attività di ufficio	20	68
Installazione cantiere	10	77
Demolizioni meccanizzate (1 o 2)	65	85
Fisiologico	5	65

picco 115 dB(C) Totale dB(A) 83,26

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

	INI	D. A	<u>TTEN</u>	NZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni			Х		
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Rumore			Х		
Caduta dei materiali dall'alto		Х			
Polveri, fibre				Χ	
. orron, more	<u> </u>			L	<u> </u>

	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Maschera antipolvere	
Protettore auricolare	

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - RIFACIMENTO MANTI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO FRESA PER ASFALTO

	%TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Trasporto dei materiali (1)	50	82
Attese con motore al minimo	30	76
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	10	65

pic co 101 dB(C) Totale dB(A) 79,75

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

). A	<u> TEN</u>	NZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Vibrazioni		Χ			
Scivolamenti, cadute a livello	Х				
Caduta di materiali dall'alto		Χ			
Polveri, fibre				Χ	
Oli minerali e derivati			Χ		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE Casco Calzature di sicurezza Guanti Tuta

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - RIFACIMENTO MANTI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE ESCAVATORE CON MARTELLONE PER DEMOLIZIONI

ATTIVITÀ	% TEMPO DEDICATO	dB(A)
Utilizzo macchina (3 o 4)	65	99
Manutenzione e pause tecniche	30	68
Fisiologico	5	65

picco 126 dB(C) Totale dB(A) 97,30

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 87 dB(A)

	П	IND). A	ΓΤΕΝ	IZIO	NI
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI		1	2	3	4	
Urti, colpi, impatti, compressioni		Х				Г
Vibrazioni					Χ	
Scivolamenti, cadute a livello		Χ				
Rumore						
Caduta di materiali dall'alto		Х				Г
Movimentazione manuale dei carichi		Х				Г
Polveri, fibre			Χ			Г
Oli minerali e derivati			Χ			
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE IN	IDIVIDUALE					
Casco						
Calzature di sicurezza						
Guanti						
Maschera antipolvere						
Protettore auricolare				•	•	
Tuta						

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - RIFACIMENTO MANTI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE AUTOCARRO SPARGICATRAMINA

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Utilizzo autocarro	70	77
Manutenzione e pause tecniche	25	70
Fisiologico	5	65

picco 80 dB(C) Totale dB(A) 75,77

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

). A	LTEN	NZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	Х				
Calore, fiamme		Χ			
Catrame, fumo					Χ
Oli minerali e derivati					Χ

Casco Calzature di sicurezza specifiche Guanti Maschera respiratoria Indumenti protettivi

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - RIFACIMENTO MANTI

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA (FORMAZIONE MANTO)

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Utilizzo autocarro	70	77
Manutenzione e pause tecniche	25	70
Fisiologico	5	65

picco 80 dB(C) Totale dB(A) 75,77

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

). A	<u> </u>	IZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	Х				
Calore, fiamme		Χ			
Catrame, fumo					Χ
Oli minerali e derivati					Χ

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Casco					
Calzature di sicurezza specifiche					
Guanti					
Maschera respiratoria					
Indumenti protettivi					

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - RIFACIMENTO MANTI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE FINITRICE

	%TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Utilizzo autocarro	70	77
Manutenzione e pause tecniche	25	70
Fisiologico	5	65

picco 80 dB(C) Totale dB(A) 75,77

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

	IND	IND. ATTENZION		NE	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	Х				
Calore, fiamme		Χ			
Catrame, fumo					X
Oli minerali e derivati					X

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Casco	
Calzature di sicurezza specifiche	
Guanti	
Maschera respiratoria	
Indumenti protettivi	

IMPRESA:

Protettore auricolare

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - RIFACIMENTO MANTI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE RULLO COMPRESSORE

ATTIVITÀ	% TEMPO DEDICATO	dB(A)
Utilizzo rullo (2)	75	88
Manutenzione e pause tecniche	20	70
Fisiologico	5	65

picco 80 dB(C) Totale dB(A) 86,77

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 87 dB(A)

		INI	D. A	TTEN	NZIC	N
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIP	ALI	1	2	3	4	
Vibrazioni					Х	
Scivolamenti, cadute a livello		Х				
Calore, fiamme					Х	Ī
Rumore				Χ		
Gas, vapori		Х				Ī
Catrame, fumo			Χ			I
Oli minerali e derivati				Х		I
DISPOSITIVI DI PROTEZIO	NE INDIVIDUALE					
Casco						
Guanti						
Calzature di sicurezza						
Tuto						

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - RIFACIMENTO MANTI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE POLIVALENTE

ATTIVITÀ	% TEMPO DEDICATO	dB(A)
		` '
Installazione cantiere	10	77
Scavo di fondazione	5	79
Confezione malta (1)	10	82
Demolizioni parziali e scarico macerie (2)	10	86
Assistenza impiantisti (formazione scanalature) (3 o 4)	5	97
Assistenza murature	15	79
Assistenza intonaci tradizionali	15	75
Assistenza pavimenti e rivestimenti	15	74
Pulizia cantiere	10	64
Fisiologico	5	65
picco 120 dB(C) Totale dB(A) 85,26		

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 87 dB(A)

	INI	IND. ATTENZIO		NZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		Х			
Urti, colpi, impatti, compressioni			Χ		
Punture, tagli, abrasioni		Χ			
Vibrazioni		Х			
Scivolamenti, cadute a livello		Χ			
Elettrici		Х			
Rumore			Х		
Caduta di materiali dall'alto		Х			
Movimentazione manuale dei carichi		Х			
Polveri, fibre			Χ		
Getti, schizzi	X				
Oli minerali e derivati				Χ	

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

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

GRUPPO OMOGENEO: ASSISTENTE DI CANTIERE - DEMOLIZIONI CON MACCHINE

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Attività di ufficio	20	68
Installazione cantiere	10	77
Demolizioni meccanizzate (1 o 2)	65	85
Fisiologico	5	65

picco 115 dB(C) Totale dB(A) 83,26

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

	IN	IND. ATTENZION		NE	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni			Χ		
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Rumore			Х		
Caduta dei materiali dall'alto		Х			
Polveri, fibre				Х	

	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
Casco			
Calzature di sicurezza			
Guanti			
Maschera antipolvere			
Protettore auricolare			

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO ALL'USO DEL MARTELLO DEMOLITORE

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Demolizioni con martello demolitore e compressore (3 o 4)	30	101
Rafforzamento strutture (1 o 2)	35	85
Movimentazione materiale (1)	30	83
Fisiologico	5	65

picco 120 dB(C) Totale dB(A) 95,96

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 87 dB(A)

	IN	D. A	TTEN	NZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			Х		
Seppellimento, sprofondamento		Х			
Urti, colpi, impatti, compressioni		Х			
Punture, tagli, abrasioni		Х			
Vibrazioni					Х
Rumore					Χ
Caduta di materiali dall'alto		Х			
Movimentazione manuale dei carichi			Χ		
Polveri, fibre			Χ		

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

IMPRESA:

Tuta

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE MACCHINA ESCAVATRICE

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Operazioni di scavo e trasporto dei materiali (2)	50	87
Attese con motore al minimo (1)	30	80
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	10	65

picco 102 dB (C) Totale dB(A) 84,50

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

	INE). A	ГТЕ	NZIC	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Vibrazioni		Х			
Rumore			Χ		
Cesoiamento, stritolamento	Х				
Polveri, fibre	Х				
Oli minerali e derivati	Х				
	•				
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Casco					
Calzature di sicurezza					
Guanti					

IMPRESA:

Protettore auricolare

Tuta

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

GRUPPO OMOGENEO: OPERATORE ESCAVATORE CON MARTELLONE PER DEMOLIZIONI

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Utilizzo macchina (3 o 4)	65	99
Manutenzione e pause tecniche	30	68
Fisiologico	5	65

picco 126 dB(C) Totale dB(A) 97,30

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 87 dB(A)

	IN	D. A	TTEI	NZIO	N
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	
Urti, colpi, impatti, compressioni	Х				
Vibrazioni				Х	
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Rumore					
Caduta di materiali dall'alto	X				ſ
Movimentazione manuale dei carichi	X				ſ
Polveri, fibre		Х			
Oli minerali e derivati		Х			
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE IN	DIVIDUALE				_
Casco		·	·		
Calzature di sicurezza					
Guanti	•				
Maschera antipolvere					

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA AUTOCARRO

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Trasporto dei materiali (1)	50	82
Attese con motore al minimo	30	76
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	10	65

pic co 101 dB(C) Totale dB(A) 79,75

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

INI	IND. ATTENZIO			NE
1	2	3	4	5
X				
Х				
		Χ		
Х				
	Χ			
	1	1 2	1 2 3 X X	1 2 3 4 X X

Casco Calzature di sicurezza Guanti Tuta

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

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

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Demolizioni con martello e compressore (3 o 4)	30	101
Demolizioni con attrezzi manuali (2)	25	88
Movimentazione materiale e scarico macerie (1)	40	83
Fisiologico	5	65

picco 110 dB(C) Totale dB(A) 96,04

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 87 dB(A)

	INI	IND. ATTENZIO		NE	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			Χ		
Seppellimento, sprofondamento		Χ			
Urti, colpi, impatti, compressioni		Χ			
Punture, tagli, abrasioni		Χ			
Vibrazioni					Χ
Rumore					Χ
Caduta di materiali dall'alto		Χ			
Movimentazione manuale dei carichi			Χ		
Polveri, fibre			Χ		
Infezioni da microorganismi	X				

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

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - CARPENTERIE METALLICHE

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA (GETTI E PICCOLE OPERE MURARIE)

ATTIVITÀ	% TEMPO DEDICATO	dB(A)
Betoniera (2)	20	86
Assistenza muratore	50	76
Movimentazione manuale dei materiali	10	70
Vicinanza macchine (3 o 4)	5	95
Pulizia cantiere	10	70
Fisiologico	5	65

pic co 118 dB(C) Totale dB(A) 84,15

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)

Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

	Γ	IND. ATTENZIONE				
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI		1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			Χ			
Urti, colpi, impatti, compressioni				Х		
Punture, tagli, abrasioni				Χ		
Scivolamenti, cadute a livello				Χ		
Elettrici			Χ			
Rumore			Χ			
Caduta di materiali dall'alto			Χ			
Movimentazione manuale dei carichi			Χ			
Polveri, fibre				Χ		
Getti, schizzi		Χ				
Allergeni				Χ		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE IN	NDIVIDUALE					
Casco						
Calzature di sicurezza						
Guanti						
Occhiali						
Protettore auricolare						
Maschera respiratoria						

IMPRESA:

Maschera respiratoria

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - CARPENTERIE METALLICHE

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA (ASSEMBLAGGIO E POSA MANUFATTI)

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Confezione malta cementizia (1)	25	83
Movimentazione materiale	40	74
Utilizzo attrezzi manuali (3 o 4)	3	94
Pulizia	27	64
Fisiologico	5	65

picco 90 dB(C) Totale dB(A) 81,34

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

	IN	IND. ATTENZIONE			
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Punture, tagli, abrasioni		Х			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Elettrici		Х			
Rumore		Х			
Caduta di materiali dall'alto		Х			
Movimentazione manuale dei carichi			Х		
Polveri, fibre		Х			
Getti, schizzi	X				
Allergeni		Χ			
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE IN	DIVIDUALE				
Casco					
Calzature di sicurezza					
Guanti					
Occhiali					
Protettore auricolare			•		

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - CARPENTERIE METALLICHE

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA AUTOGRU

	%TEMPO	
ATTNITÀ	DEDICATO	dB(A)
Trasporto dei materiali (1)	50	82
Attese con motore al minimo	30	76
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	10	65

pic co 101 dB(C) Totale dB(A) 79,75

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

	IN	IND. ATTENZION		NE	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Vibrazioni	Х				
Scivolamenti, cadute a livello	Х				
Caduta di materiali dall'alto			Χ		
Polveri, fibre	Х				
Oli minerali e derivati		Х			
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					

	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Tuta	

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - CARPENTERIE METALLICHE

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE POLIVALENTE

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Installazione cantiere	10	77
Scavo di fondazione	5	79
Confezione malta (1)	10	82
Demolizioni parziali e scarico macerie (2)	10	86
Assistenza impiantisti (3 o 4)	5	97
Assistenza murature	15	79
Assistenza posa malte	15	75
Assistenza movimentazione	15	74
Pulizia cantiere	10	64
Fisiologico	5	65
T-4-1- (D/A) 05 00		

picco 120 dB(C) Totale dB(A) 85,26

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 87 dB(A)

	INI	D. A	LLE	NZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		Х			
Urti, colpi, impatti, compressioni			Χ		
Punture, tagli, abrasioni		Х			
Vibrazioni		Χ			
Scivolamenti, cadute a livello		Χ			
Elettrici		Χ			
Rumore			Х		
Caduta di materiali dall'alto		Х			
Movimentazione manuale dei carichi		Χ			
Polveri, fibre			Χ		
Getti, schizzi	X				
Allergeni	Х				

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

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - CARPENTERIE METALLICHE

GRUPPO OMOGENEO: ASSISTENTE FABBRO

ATTIVITÀ	% TEMPO DEDICATO	dB(A)
Posa e adattamenti metallici (1 o 2)	95	85
Fisiologico	5	65

picco 118 dB(C) Totale dB(A) 84,78

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

	INI). A	TTEN	NZIO	J
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	Ī
Cadute dall'alto			Х		Ī
Urti, colpi, impatti, compressioni				Χ	Ī
Punture, tagli, abrasioni					Ī
Scivolamenti, cadute a livello		Χ			Ī
Calore di fiamme				Χ	Ī
Elettrici		Χ			Ī
Radiazioni (non ionizzanti)			Х		Ī
Rumore				Χ	Ī
Cesoiamento, stritolamento		Χ			Ī
Caduta di materiali dall'alto, ribaltamento dei materiali da installare				Χ	Ī
Movimentazione manuale dei carichi			Χ		1
Fumi e vapori durante le saldature				Х	Ī

	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Schermo facciale	
Protezione auricolare	
Maschera respiratoria	

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - CARPENTERIE METALLICHE

GRUPPO OMOGENEO: ASSISTENTE MONTAGGIO

ATTIVITÀ	% TEMPO DEDICATO	dB(A)
Posa e adattamenti metallici (1 o 2)	95	85
Fisiologico	5	65

picco 118 dB(C) Totale dB(A) 84,78

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

	INI). A	LLEV	NZIO	N
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	ţ
Cadute dall'alto			Χ		
Urti, colpi, impatti, compressioni				Χ	
Punture, tagli, abrasioni					2
Scivolamenti, cadute a livello		Х			
Calore di fiamme				Χ	
Elettrici		Х			
Radiazioni (non ionizzanti)			Х		
Rumore			Х		
Cesoiamento, stritolamento		Х			
Caduta di materiali dall'alto, ribaltamento dei materiali da installare				Χ	
Movimentazione manuale dei carichi			Χ		
Fumi e vapori durante le saldature				Χ	

	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Schermo facciale	
Protezione auricolare	
Maschera respiratoria	

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - ILLUMINAZIONE E IMPIANTI

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA (IMPIANTI)

	%TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Preparazione e posa tubazioni (1)	65	80
Posa corpi illuminanti (1)	30	83
Fisiologico	5	65

picco 98 dB(C) Totale dB(A) 80,97

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

	INC). A1	TEI	NZIC	<u> </u>
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	
Cadute dall'alto	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni		Х			Г
Punture, tagli, abrasioni		Х			Γ
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Calore, fiamme		Χ			Ī
Elettrici			Χ		ſ
Radiazioni (non ionizzanti)		Χ			
Rumore	X				Ī
Caduta di materiali dall'alto	X				Ī
Movimentazione manuale dei carichi		Χ			Ī
Fumi e vapori durante le saldature				Χ	Ī

Casco Calzature di sicurezza Guanti Occhiali protettivi o schermo facciale Indumenti protettivi

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - ILLUMINAZIONE E IMPIANTI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE - ASSISTENZA AGLI IMPIANTISTI

ATTIVITÀ	% TEMPO DEDICATO	dB(A)
Demolizioni parziali con utensili elettrici (2)	15	95
Demolizioni parziali con utensili a mano (1 o 2)	25	87
Movimentazione manuale di materiali e di macerie	55	83
Fisiologico	5	65

picco 125 dB(C) Totale dB(A) 83,60

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

	II	ΝD	. A1	TTEN	NZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1		2	3	4	5
Cadute dall'alto			Χ			
Urti, colpi, impatti, compressioni				Χ		
Punture, tagli, abrasioni			Χ			
Vibrazioni			Χ			
Scivolamenti, cadute a livello	>					
Elettrici			Χ			
Rumore					Χ	
Caduta di materiali dall'alto	>	(
Movimentazione manuale dei carichi	>	<				
Polveri, fibre					Х	

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

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - ILLUMINAZIONE E IMPIANTI

GRUPPO OMOGENEO: IMPIANTISTA

	%TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Preparazione e posa tubazioni (1)	65	80
Posa corpi illuminanti (1)	30	83
Fisiologico	5	65

picco 98 dB(C) Totale dB(A) 80,97

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

). A	TTE	ENZIO	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni		Х			
Punture, tagli, abrasioni		Х			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Calore, fiamme		Х			
Elettrici			Х		
Radiazioni (non ionizzanti)		Х			
Rumore	X				
Caduta di materiali dall'alto	X				
Movimentazione manuale dei carichi		Х			
Fumi e vapori durante le saldature				Χ	
	•				
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDU	ALE				
Casco					
Calzature di sicurezza					
Cuenti					

Casco Calzature di sicurezza Guanti Occhiali protettivi o schermo facciale Indumenti protettivi

Casco

Guanti

Calzature di sicurezza

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - FONDAZIONI SPECIALI

GRUPPO OMOGENEO: ASSISTENTE DI CANTIERE

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Attività di ufficio	20	68
Installazione cantiere	10	77
Demolizioni meccanizzate (1 o 2)	65	85
Fisiologico	5	65

picco 115 dB(C) Totale dB(A) 83,26

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

	IN	IND. ATTENZION		NE	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto	X				
Seppellimento, sprofondamento	X				
Urti, colpi, impatti, compressioni			Χ		
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Rumore			Х		
Caduta dei materiali dall'alto		Х			
Polveri, fibre				Χ	

	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Maschera antipolvere	
Protettore auricolare	

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - FONDAZIONI SPECIALI

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Installazione cantiere	10	68
Rafforzamento strutture (1 o 2)	35	85
Demolizioni manuali	50	77
Fisiologico	5	65

pic co 110 dB(C) Totale dB(A) 81,35

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

	IN	IND. ATTENZI		NZIO	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto			Х		
Seppellimento, sprofondamento		Х			
Urti, colpi, impatti, compressioni			Χ		
Punture, tagli, abrasioni	X				
Scivolamenti, cadute a livello		Х			
Rumore		Х			
Caduta di materiali dall'alto			Х		
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Polveri, fibre					Х
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INI	DIVIDUALE				
Casco					
Calzature di sicurezza					

Casco Calzature di sicurezza Guanti Maschera antipolvere

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - FONDAZIONI SPECIALI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO TRIVELLA

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Utilizzo macchina (2)	80	87
Manutenzione e pause tecniche	15	68
Fisiologico	5	65

picco 100 dB(C) Totale dB(A) 86,04

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 87 dB(A)

	INI	D. A	TTEN	NZIC	NE
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	ţ
Urti, colpi, impatti, compressioni	X				
Vibrazioni		Χ			
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Elettrici	X				
Rumore			Χ		
Getti, schizzi					
Allergeni			Χ		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Casco					
Calzature di sicurezza					
Guanti					
Protettore auricolare					
Indumenti protettivi					
Occhiali protettivi o schermo facciale					
Maschera con filtro	·				

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - FONDAZIONI SPECIALI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO AUTOBETONIERA

	%TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Carico (1)	10	84
Trasporto	40	78
Scarico	30	78
Manutenzione e pause tecniche	15	68
Fisiologico	5	65

picco 97 dB(C) Totale dB(A) 78,48

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

	IND	IND. ATTENZIO		NE	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Urti, colpi, impatti, compressioni		Χ			
Vibrazioni	Х				
Scivolamenti, cadute a livello	X				
Cesoiamento, stritolamento	X				
Caduta di materiali dall'alto		Χ			
Movimentazione manuale dei carichi	X				
Polveri, fibre		Χ			
Allergeni		Χ			
Oli minerali e derivati			Χ		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Casco	
Calzature di sicurezza	
Guanti	
Protettore auricolare	
Tuta	

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - FONDAZIONI SPECIALI

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA AUTOGRU

	%TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Trasporto dei materiali (1)	50	82
Attese con motore al minimo	30	76
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	10	65

pic co 101 dB(C) Totale dB(A) 79,75

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

INI	IND. ATTENZIO			NE
1	2	3	4	5
Х				
Х				
		Χ		
Х				
	Χ			
	INI 1 X X	IND. A ⁻	1 2 3 X X	IND. ATTENZIO

Casco Calzature di sicurezza Guanti Tuta

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - FONDAZIONI SPECIALI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE POLIVALENTE

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Installazione cantiere	10	77
Scavo di fondazione	5	79
Confezione malta (1)	10	82
Demolizioni parziali e scarico macerie (2)	10	86
Assistenza impiantisti (3 o 4)	5	97
Assistenza murature	15	79
Assistenza malte	15	75
Assistenza movimentazione	15	74
Pulizia cantiere	10	64
Fisiologico	5	65
Totals 4D(A) 05 00		

picco 120 dB(C) Totale dB(A) 85,26

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FRA 85 E 87 dB(A)

	INI	IND. ATTENZIO		NE	
VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI	1	2	3	4	5
Cadute dall'alto		Х			
Urti, colpi, impatti, compressioni			Χ		
Punture, tagli, abrasioni		Х			
Vibrazioni		Χ			
Scivolamenti, cadute a livello		Χ			
Elettrici		Χ			
Rumore			Х		
Caduta di materiali dall'alto		Х			
Movimentazione manuale dei carichi		Χ			
Polveri, fibre			Χ		
Getti, schizzi	X				
Allergeni	Х				

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

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - TRASPORTO E POSA PREFABBRICATI

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA AUTOGRU

	% TEMPO	
ATTMITÀ	DEDICATO	dB(A)
Trasporto dei materiali (1)	50	82
Attese con motore al minimo	30	76
Manutenzione e pause tecniche	10	70
Fisiologico	10	65

pic co 101 dB(C) Totale dB(A) 79,75

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

Attenuazione dB(A) 15 – Cuffia leggera, meno di 142gr, di impiego generalizzato (1)
Attenuazione dB(A) 21 – Cuffia di livello medio/alto, meno di 175gr, per uso prolungato (2)
Attenuazione dB(A) 25 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma microcellulare (3)
Attenuazione dB(A) 25 – Cuffia di elevate prestazioni, meno di 125gr, anche per le basse frequenze (4)
Attenuazione dB(A) 27 – Inserto monouso in fibre minerali acustiche, schiuma plastica, fibre di polietilene (5)
Attenuazione dB(A) 32 – Inserto di gomma al silicone riutilizzabile (6)
Fra 80 e 85 dB(A) i DPI devono essere a disposizione – oltre gli 85 dB(A) l'uso è obbligatorio.

INI	IND. ATTENZIO			NE
1	2	3	4	5
Х				
Х				
		Χ		
Х				
	Χ			
	INI 1 X X	IND. A ⁻	1 2 3 X X	IND. ATTENZIO

Casco Calzature di sicurezza Guanti Tuta

IMPRESA:

COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE - TRASPORTO E POSA PREFABBRICATI

GRUPPO OMOGENEO: ADDETTO MONTAGGIO

	% TEMPO	
ATTIVITÀ	DEDICATO	dB(A)
Sollevamento e trasporto (2)	50	86
Motore al minimo, attese	20	78
Manutenzione e pause tecniche	20	70
Fisiologico	10	70

picco 98 dB(C) Totale dB(A) 83,32

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

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

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE							
Casco							
Calzature di sicurezza							
Guanti							
Tuta							

				SCI	HED!	4	49		
NATURA DELL'OPERA:	ATTIVITA' DI SPECIA	ALIZ	ZAZIONE						
TIPOLOGIA:	NUOVE COSTRUZIO	NI (C	GALLERIE)						
GRUPPO OMOGENEO:	MINATORE FRONTE	AV	ANZAMENTO						
					TEM		_		
Cassa	ATTIVITA'			DE	DICA	ТО	L	_	
Scavo					28 5			9	
Disgaggio Smarino e pulizia dopo d	liagaggia				5		92		
Posa centine e reti	iisgaggio				20		90		
Preparazione materiali e	ottrozzoturo				20		85 81		
Pause tecniche	attrezzature				17				
Fisiologico					5		74		
	ARTENENZA RISCHIO I	RIIN	ORE SUPERIORE A 85 FINO) A 87	_	(A)			
	INTERVERVENT RISCHIO	11011	TOTAL BOT LINGTED TO THE				VZIC	NE	
	LUTAZIONE RISCHI PR	RINC	CIPALI	1	2	3	4	5	
1 Cadute dall'alto				X					
2 Seppellimento, sprofe					X				
3 Urti, colpi, impatti, co					X				
4 Punture, tagli, abrasio					X				
6 Scivolamenti, cadute	a livello					X			
11 Rumore							X		
12 Cesoiamento, stritola	mento				X				
13 Caduta materiale dall	'alto					X			
15 Investimento					X				
16 Movimentazione mar	nuale dei carichi				X				
31 Polveri, fibre						X			
36 Getti, schizzi						X			
36 Gas, vapori						X			
52 Allergeni						X			
	DISPOSITIVI DI PRO	TEZ	ZIONE INDIVIDUALE						
X CASCO									
CALZATURE DI SICUR GUANTI	REZZA								
X OCCHIALI									
■ PROTETTORE AURICO	DLARE								
INDUMENTI PROTETT									
	ROTEZIONE DELLE VIE	RES							
SORVEGLIANZA DDE A SCHNEIVA CENE		Lates	INFORMAZIONE E FO				IVO		
PREASSUNTIVA GENE VACCINAZIONE ANTI			DISTRIBUZIONE MATERIAL DIVULGAZ. DOC. VALUTAZ					ICO	
MOVIMENTAZIONE M		ļ	CORSO DI FORMAZIONE 1° I			116,	JCII'	100	
GAS VAPORI FUMI N		=							

ALLERGENI

				SCH	EDA	<u> </u>	50	
NATURA DELL'OPERA:	ATTIVITA' DI SPECIA	ALIZ	ZAZIONE					
TIPOLOGIA:	NUOVE COSTRUZIO	NI (0	GALLERIE)					
GRUPPO OMOGENEO:								
				% 7	ГЕМ	PO		
	ATTIVITA'			DEI	DICA	OT	Le	_
Smarino e pulizia con pala					48		90	
Posa centine e reti					20		8:	5
Preparazione macchine e a	ttrezzature				15		8	1
Pause tecniche					12		74	4
Fisiologico					5			
FASCIA DI APPAR	TENENZA RISCHIO	RUN	ORE SUPERIORE A 85 FINO					
							IZIO	
	JTAZIONE RISCHI PE	KIN(CIPALI	1	2	3	4	5
2 Seppellimento, sprofon					X			
3 Urti, colpi, impatti, cor					X			
4 Punture, tagli, abrasion	i				X			
5 Vibrazioni					X			
6 Scivolamenti, cadute a livello				X				
11 Rumore						X		
12 Cesoiamento, stritolamento				X				
13 Caduta materiale dall'alto					X			
16 Movimentazione manuale dei carichi					X			
31 Polveri, fibre						X		
36 Gas, vapori						X		
55 Olii minerali e derivati					X			
	DISPOSITIVI DI PRO	TEZ	ZIONE INDIVIDUALE					
X CASCO								
X CALZATURE DI SICURE	ZZA							
X GUANTI								
MASCHERA PER LA PRO		RES	SPIRATORIE					
PROTETTORE AURICOL INDUMENTI PROTETTIV		Λ'						
SORVEGLIANZA		A	INFORMAZIONE E FO	RMA	ZIO	NF.		
■ PREASSUNTIVA GENER		X	DISTRIBUZIONE MATERIALI				VO	
VACCINAZIONE ANTITE		X	DIVULGAZ. DOC. VALUTAZ.					CO
■ PERIODICA GENERALE			CORSO DI FORMAZIONE 1° L	IVEI	LO			
© RUMORE		X	CORSO SPECIFICO PER OPER	RATO	RE I	MEZ	ZI	
POLVERI, FIBRE	D D VIII		MECCANICI E MINATORE					
GAS, VAPORI, FUMI, NE			CORSO SPECIFICO PER					
OLII MINERALI E DERIV	AII	<u> </u>						

				SCI	HED	A	51		
NATURA DELL'OPERA:	ATTIVITA' DI SPECIA	ALIZ	ZZAZIONE						
TIPOLOGIA:	NUOVE COSTRUZIO	NI (0	GALLERIE)						
GRUPPO OMOGENEO:	OPERATORE LOCOM	OTO	ORE						
	A (P/DVX 1/7) A 4				TEM	_	Ţ		
C	ATTIVITA'			DE	DICA	ATO		Leq	
Smarino e pulizia dopo di					10			90	
Percorso dal fronte alla dis	scarica				40			4	
Trasporti in genere					20			4	
Manutenzione e pause tec	niche				25		7	7 4	
Fisiologico					5				
FASCIA DI APPAR	RTENENZA RISCHIO	RUN	MORE SUPERIORE A 80						
***	UE A ZIONE DIGGUI DI		OID A T T				NZIC		
	UTAZIONE RISCHI PI	KIN	CIPALI	1 X	2	3	4	5	
2 Seppellimento, sprofor	ndamento								
5 Vibrazioni				X					
6 Scivolamenti, cadute a livello				X					
11 Rumore					X				
13 Caduta materiale dall'alto				X					
31 Polveri, fibre					X				
36 Gas, vapori					X				
55 Olii minerali e derivati					X				
	DISPOSITIVI DI PRO	TE	ZIONE INDIVIDUALE	<u> </u>					
☑ CASCO									
▼ CALZATURE DI SICURE	ZZZA								
M GUANTI		DEC	INTO A TROPIE						
MASCHERA PER LA PRO		RES	SPIRATORIE						
INDUMENTI PROTETTIV SORVEGLIANZA		1	INFORMAZIONE	F FORMA	710	NF			
■ PREASSUNTIVA GENER		X	DISTRIBUZIONE MATE				IVO		
VACCINAZIONE ANTITI		X	DIVULGAZ. DOC. VALU					ICO	
▼ PERIODICA GENERALE		X	CORSO DI FORMAZION						
■ RUMORE			CORSO SPECIFICO PER	OPERATO	ORE :	MEZ	ZI		
O POLVERI, FIBRE			MECCANICI						
		☐ CORSO SPECIFICO PER							
■ GAS, VAPORI, FUMI, NE ■ ALLERGENI	BBIE	Ш	CORSO SPECIFICO PER	•••					

				COL	TED A		<i>5</i> 0		
NATURA DELL'OPERA:	ATTIVITA' DI SPECIA	ALIZ	ZAZIONE	SCF	IED <i>A</i>	<u> </u>	52		
TIPOL OCIA	NATIONAL GOGERNATION		2.444 PDVD					ļ	
TIPOLOGIA:	NUOVE COSTRUZIO	NI (C	GALLERIE)						
GRUPPO OMOGENEO:	MINATORE - CARPE	NTIE	ERE						
				%	TEM	PO			
	ATTIVITA'			DE	DICA	OT	Le	eq	
Posa casseforme, regolazi	one, disarmo, spostan	nent	ti, pause tecniche		55		8	1	
Getti					35		90		
Pause tecniche (sfumo)					5		7	4	
Fisiologico					5				
FASCIA DI APPA	RTENENZA RISCHIO	RUN	ORE SUPERIORE A 85 FINC						
). AT				
	UTAZIONE RISCHI PE	RIN(CIPALI	1	2	3	4	5	
1 Cadute dall'alto				X					
3 Urti, colpi, impatti, co					X				
4 Punture, tagli, abrasion	ni				X				
5 Vibrazioni				X					
6 Scivolamenti, cadute a	livello				X				
9 Elettrici			X						
11 Rumore					X				
12 Cesoiamento, stritolamento			X						
13 Caduta materiale dall'alto				X					
15 Investimento				X					
16 Movimentazione manu	ıale dei carichi				X				
31 Polveri, fibre				X					
35 Getti, schizzi					X				
36 Gas, vapori				X					
52 Allergeni				1	X				
55 Olii minerali e derivat	i			X					
		TEZ	ZIONE INDIVIDUALE						
X CASCO									
▼ CALZATURE DI SICURE	EZZA								
X GUANTI									
MASCHERA PER LA PR		RES	PIRATORIE						
■ PROTETTORE AURICOI									
INDUMENTI PROTETTI			INFORMAZIONE E EO	DMA	710	NIE			
SORVEGLIANZA DDEASSUNTIVA CENER		LZ01	INFORMAZIONE E FO				VO.		
PREASSUNTIVA GENER VACCINAZIONE ANTIT			DISTRIBUZIONE MATERIAL DIVULGAZ. DOC. VALUTAZ					CO	
MOVIMENTAZIONE MA			CORSO DI FORMAZIONE 1° I			SEE	CIT	.00	
RUMORE	E. C. ILL DLI CINGCIII		CORSO SPECIFICO PER GAL						
O POLVERI, FIBRE			CORSO SPECIFICO PER						
OLII MINERALI E DERI	VATI								

SCHEDA NATURA DELL'OPERA: ATTIVITA' DI SPECIALIZZAZIONE TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI (GALLERIE) GRUPPO OMOGENEO: MINATORE - ADDETTO AUTOPOMPA E SPRITZ-BETON % TEMPO ATTIVITA' DEDICATO Leq Spritz beton 40 90 90 30 Altri getti Preparazione macchine e attrezzature 15 81 Manutenzione e pause tecniche 10 74 Fisiologico 5 FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 85 FINO A 87 dB(A) IND. ATTENZIONE VALUTAZIONE RISCHI PRINCIPALI 2 3 4 5 1 3 Urti, colpi, impatti, compressioni X X 5 Vibrazioni 6 Scivolamenti, cadute a livello X 11 Rumore X 13 Caduta materiale dall'alto X 16 Movimentazione manuale dei carichi X 31 Polveri, fibre X X 35 Getti, schizzi 36 Gas, vapori X 52 Allergeni X 55 Olii minerali e derivati X DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE X CASCO ▼ CALZATURE DI SICUREZZA **▼** GUANTI **OCCHIALI** X ■ PROTETTORE AURICOLARE **☒** INDUMENTI PROTETTIVI MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE SORVEGLIANZA SANITARIA INFORMAZIONE E FORMAZIONE ■ PREASSUNTIVA GENERALE ATTITUDINALE ■ DISTRIBUZIONE MATERIALE INFORMATIVO **O** VACCINAZIONE ANTITETANICA DIVULGAZ. DOC. VALUTAZ. RISCHIO SPECIFICO CORSO DI FORMAZIONE 1° LIVELLO ▼ PERIODICA GENERALE ATTITUDINALE CORSO SPECIFICO PER OPERATORE MEZZI MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI **O** RUMORE MECCANICI E GALLERIE POLVERI, FIBRE ☐ CORSO SPECIFICO PER... GAS, VAPORI, FUMI, NEBBIE ALLERGENI