

Comune di Brescia
Provincia di BS

**RAPPORTO DI VALUTAZIONE
DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI
AL RUMORE**

Decreti Legislativi 195/06, 494/96 e 528/99
D.P.R. 222/2003

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione dell'immobile "ex deposito sali" Via
Solferino, 34 - BRESCIA

COMMITTENTE: Amministrazione Autonoma dei Monopoli di Stato - Ufficio
Regionale della Lombardia

Data, aprile 2006

Il Coordinatore per la Sicurezza

Il Datore di Lavoro

Il Committente (Il Responsabile dei Lavori)

1. RELAZIONE

• Identificazione del cantiere

Natura dell'opera: *Opera Edile*

Oggetto: *Lavori di ristrutturazione dell'immobile "ex deposito sali" Via Solferino, 34 - BRESCIA*

Indirizzo: *Via Solferino 34*

Città: *Brescia*

Provincia: *BS*

Telefono: *0302893333*

Fax: *0302893301*

Data Concessione edilizia:

Numero concessione edilizia:

Committente: *Francesco De Donato*

Indirizzo: *Via San Marco, 32*

Città: *Milano*

Telefono: *026200481*

Fax: *0262004858*

Responsabile dei lavori:

Progettista: *Ingegnere - Progettista opere edili e cementi armati Francesco Dotti*

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: *Ingegnere - Progettista prevenzione incendi e sicurezza Marco Rota*

Direttore dei lavori:

Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione:

Numero previsto di imprese nel cantiere: *3*

Numero previsto di lavoratori autonomi in cantiere: *-*

Numero massimo presunto di lavoratori in cantiere: *6*

• Indicazione dei criteri seguiti per la valutazione

La valutazione del rischio rumore è stata effettuata tenendo in considerazione le caratteristiche proprie dell'attività di costruzioni, sulla scorta di dati derivanti da una serie di rilevazioni condotta dal Comitato Paritetico Territoriale per la Prevenzione degli Infortuni, l'Igiene e l'Ambiente di Lavoro di Torino e Provincia in numerosi cantieri, uffici, magazzini e officine variamente ubicati a seguito di una specifica ricerca sulla valutazione del rumore durante il lavoro sulle attività edili condotta negli anni 1991 - 1993 ed aggiornata negli anni 1999 - 2000.

La ricerca condotta dal CPT, nella quale sono stati presi a riferimento, tra gli altri, i seguenti elementi:

- D.Lgs. 195/2006;
- principi generali di tutela di cui all'art.3 del D.Lgs. 626/94;
- ulteriori regolamentazioni di Legge (es. D.P.R. 303/56, D.Lgs. 626/94 e norme di buona tecnica);

ha portato alla definizione della mappatura della rumorosità nel settore delle costruzioni attraverso una serie di rilevazioni strumentali specifiche in ottemperanza a quanto previsto dall'Allegato VI del D.Lgs. 277/91;

contestualmente sono state elaborate le schede di valutazione del rumore per gruppi omogenei, dove sono riportati, per ogni gruppo di lavoratori considerato:

- le attività lavorative
- i tempi di esposizione
- le singole rumorosità
- la fascia di appartenenza del livello di esposizione personale al rumore
- i dispositivi di protezione individuale
- la sorveglianza sanitaria (eventuale)
- le caratteristiche dell'informazione / formazione
- le principali misure tecniche, organizzative e procedurali.

• Descrizione delle attività prevalenti nei luoghi di lavoro

Cantiere: *Ristrutturazione edificio "ex deposito sali".*

- **Identificazione dei gruppi omogenei**

I lavoratori sono stati suddivisi in diversi gruppi omogenei a seconda delle mansioni svolte.
Sono stati individuati:

- COSTRUZIONI EDILI IN GENERE;
- Ristrutturazioni;
- Responsabile Tecnico di Cantiere (generico);
- Assistente Tecnico di Cantiere (generico);
- Assistente Tecnico di Cantiere (sottomurazioni);
- Assistente Tecnico di Cantiere (murature);
- Assistente Tecnico di Cantiere (murature, impianti, intonaci);
- Assistente Tecnico di Cantiere (intonaci);
- Assistente Tecnico di Cantiere (pavimenti, rivestimenti, finiture);
- Assistente Tecnico di Cantiere (impianti);
- Assistente Tecnico di Cantiere (coperture in legno);
- Assistente Tecnico di Cantiere (opere esterne);
- Capo Squadra (montaggio e smontaggio ponteggi);
- Capo Squadra (sottomurazioni);
- Capo Squadra (demolizioni parziali, scarico materiali);
- Capo Squadra (murature);
- Capo Squadra (murature, impianti);
- Capo Squadra (intonaci);
- Capo Squadra (pavimenti e rivestimenti);
- Capo Squadra (coperture in legno);
- Capo Squadra (impianti);
- Capo Squadra (opere esterne);
- Operatore mezzi meccanici (movimento terra);
- Operatore Escavatore;
- Operatore Pala Meccanica;
- Operatore Autocarro;
- Gruista (gru a torre);
- Operatore Dumper;
- Operatore Mezzi Meccanici (sollevamento e trasporto);
- Operatore Autobetoniera;
- Operatore Autopompa;
- Operaio Comune Polivalente;
- Ponteggiatore;
- Carpentiere;
- Carpentiere (coperture);
- Muratore (solo muri);
- Muratore (assistenza finiture);
- Muratore (generico);
- Riquadratore;
- Muratore e Riquadratore;
- Piastrellista;
- Serramentista;
- Fabbro;
- Idraulico;
- Impiantista Termico;
- Elettricista;
- Elettricista (ciclo completo);
- Operaio Comune (ponteggiatore);
- Operaio Comune (addetto alle demolizioni);
- Calcinaio;
- Operaio Comune (carpenteria);
- Operaio Comune (carpenteria coperture in legno);
- Operaio Comune (assistenza murature);
- Operaio Comune (intonaci tradizionali);
- Operaio Comune (intonaci industriali);
- Operaio Comune (impianti);
- Operaio Comune (aiuto piastrellista);

2. VALUTAZIONE DEL RISCHIO RUMORE

• Rilievi fonometrici

Condizioni di misura

I rilievi fonometri sono stati effettuati nelle seguenti condizioni operative:

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

Punti e metodi di misura

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti secondo la seguente metodologia:

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

Posizionamento del microfono

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

Tempi di misura

Per ogni singolo rilievo è stato scelto un tempo di misura congruo al fine di valutare l'esposizione al rumore dei lavoratori.

In particolare si considera soddisfatta la condizione suddetta quando il livello equivalente di pressione sonora si stabilizza entro 0,2 dB(A).

• Strumentazione utilizzata

Secondo il D.Lgs. 195/2006 devono essere utilizzati strumenti di classe 1 come definiti dagli standards IEC 651 e 804 e tale strumentazione deve essere tarata ogni due anni.

Per le misurazioni e le analisi dei dati rilevati di cui alla presente relazione (anni 1991 - 1993) sono stati utilizzati i seguenti strumenti:

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

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

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

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

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

- **Calcolo dei livelli di esposizione personale L_{ep} [dB(A)] dei gruppi omogenei definiti rapportando i livelli di esposizione medi equivalenti $L_{eq,m}$ [dB(A)], ai tempi di effettiva esposizione al rumore**

GRUPPO OMOGENEO	SCHEDA DI VALUTAZIONE RUMORE	CLASSE DI APPARTENENZA
COSTRUZIONI EDILI IN GENERE		$L_{ep} \leq 80$
Ristrutturazioni		$L_{ep} \leq 80$
Responsabile Tecnico di Cantiere (generico)	50	$80 < L_{ep} \leq 85$
Assistente Tecnico di Cantiere (generico)	51	$85 < L_{ep} \leq 90$
Assistente Tecnico di Cantiere (sottomurazioni)	52	$85 < L_{ep} \leq 90$
Assistente Tecnico di Cantiere (murature)	53	$80 < L_{ep} \leq 85$
Assistente Tecnico di Cantiere (murature, impianti, intonaci)	54	$80 < L_{ep} \leq 85$
Assistente Tecnico di Cantiere (intonaci)	55	$80 < L_{ep} \leq 85$
Assistente Tecnico di Cantiere (pavimenti, rivestimenti, finiture)	56	$80 < L_{ep} \leq 85$
Assistente Tecnico di Cantiere (impianti)	57	$80 < L_{ep} \leq 85$
Assistente Tecnico di Cantiere (coperture in legno)	58	$85 < L_{ep} \leq 90$
Assistente Tecnico di Cantiere (opere esterne)	59	$L_{ep} \leq 80$
Capo Squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	60	$L_{ep} \leq 80$
Capo Squadra (sottomurazioni)	61	$85 < L_{ep} \leq 90$
Capo Squadra (demolizioni parziali, scarico materiali)	62	$85 < L_{ep} \leq 90$
Capo Squadra (murature)	63	$80 < L_{ep} \leq 85$
Capo Squadra (murature, impianti)	64	$80 < L_{ep} \leq 85$
Capo Squadra (intonaci)	65	$80 < L_{ep} \leq 85$
Capo Squadra (pavimenti e rivestimenti)	66	$85 < L_{ep} \leq 90$
Capo Squadra (coperture in legno)	67	$85 < L_{ep} \leq 90$
Capo Squadra (impianti)	68	$80 < L_{ep} \leq 85$
Capo Squadra (opere esterne)	69	$L_{ep} \leq 80$
Operatore mezzi meccanici (movimento terra)	70	$80 < L_{ep} \leq 85$
Operatore Escavatore	71	$L_{ep} \leq 80$
Operatore Pala Meccanica	72	$80 < L_{ep} \leq 85$
Operatore Autocarro	73	$L_{ep} \leq 80$
Gruista (gru a torre)	74	$L_{ep} \leq 80$
Operatore Dumper	75	$85 < L_{ep} \leq 90$
Operatore Mezzi Meccanici (sollevamento e trasporto)	76	$85 < L_{ep} \leq 90$
Operatore Autobetoniera	77	$L_{ep} \leq 80$
Operatore Autopompa	78	$L_{ep} \leq 80$
Operaio Comune Polivalente	79	$85 < L_{ep} \leq 90$
Ponteggiatore	80	$L_{ep} \leq 80$

Carpentiere	81	85<Lep<=90
Carpentiere (coperture)	82	85<Lep<=90
Muratore (solo muri)	83	80<Lep<=85
Muratore (assistenza finiture)	84	80<Lep<=85
Muratore (generico)	85	85<Lep<=90
Riquadratore	86	85<Lep<=90
Muratore e Riquadratore	87	80<Lep<=85
Piastrellista	88	85<Lep<=90
Serramentista	89	80<Lep<=85
Fabbro	90	85<Lep<=90
Idraulico	91	Lep<=80
Impiantista Termico	92	80<Lep<=85
Elettricista	93	Lep<=80
Elettricista (ciclo completo)	94	85<Lep<=90
Operaio Comune (ponteggiatore)	95	Lep<=80
Operaio Comune (addetto alle demolizioni)	96	Lep>90
Calcinaio	97	80<Lep<=85
Operaio Comune (carpenteria)	98	85<Lep<=90
Operaio Comune (carpenteria coperture in legno)	99	85<Lep<=90
Operaio Comune (assistenza murature)	100	85<Lep<=90
Operaio Comune (intonaci tradizionali)	101	80<Lep<=85
Operaio Comune (intonaci industriali)	102	Lep<=80
Operaio Comune (impianti)	103	85<Lep<=90
Operaio Comune (aiuto piastrellista)	104	80<Lep<=85

Allegato: Schede di valutazione rumore

SCHEDA
NATURA DELL'OPERA: Costruzioni edili in genere
TIPOLOGIA:
GRUPPO OMOGENEO: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

ATTIVITA'	% Esposizione Media Cantiere	Leq
	Lep=	0,0 dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

		SCHEDA
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO:	Ristrutturazioni	

ATTIVITA'	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Lep=		0,0 dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

		SCHEDA	50
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere		
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni		
GRUPPO OMOGENEO:	Responsabile Tecnico di Cantiere (generico)		

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Attività di ufficio (A301)	30,0	45,0	68,0
Installazione cantiere (A40)	10,0	1,0	77,0
Montaggio e smontaggio ponteggi (A41)	5,0	1,0	78,0
Smantellamento sovrastrutture (A42)	20,0	2,0	86,0
Demolizioni parziali (A48)	20,0	2,0	88,0
Movimentazione e scarico materiale (A49)	5,0	1,0	83,0
Ripristini strutturali (A50)	0,0	10,0	87,0
Sottomurazioni (A54)	0,0	5,0	86,0
Murature (A58)	0,0	5,0	82,0
Impianti (A59)	0,0	7,0	82,0
Intonaci (A62)	0,0	5,0	81,0
Pavimenti e rivestimenti (A65)	0,0	3,0	87,0
Copertura con orditura in legno (A69)	0,0	2,0	89,0
Finiture (A72)	0,0	4,0	84,0
Opere esterne (A77)	0,0	2,0	76,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	10,0	5,0	64,0
Lep=		84,0 83,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE
Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Protettori Auricolari: Disponibili;

Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;
C Formazione e addestramento uso DPI;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Evitare soste prolungate in corrispondenza delle lavorazioni di maggior rumorosità.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 51

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA: Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO: Assistente Tecnico di Cantiere (generico)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Installazione cantiere (A40)	0,0	2,0	77,0
Montaggio e smontaggio ponteggi (A41)	0,0	2,0	78,0
Smantellamento sovrastrutture (A42)	0,0	4,0	86,0
Demolizioni parziali (A48)	10,0	3,0	88,0
Movimentazione e scarico materiale (A49)	5,0	2,0	83,0
Ripristini strutturali (A50)	25,0	18,0	87,0
Sottomurazioni (A54)	20,0	10,0	86,0
Murature (A58)	30,0	9,0	82,0
Impianti (A59)	0,0	13,0	82,0
Intonaci (A62)	0,0	10,0	81,0
Pavimenti e rivestimenti (A65)	0,0	7,0	87,0
Copertura con orditura in legno (A69)	0,0	3,0	89,0
Finiture (A72)	0,0	8,0	84,0
Opere esterne (A77)	0,0	4,0	76,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	10,0	5,0	64,0
Lep=	86,0	85,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

- Preventiva e 1° visita successiva;
- Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

- Distribuzione materiale informativo;
- Formazione e addestramento uso DPI;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Evitare soste prolungate in corrispondenza delle lavorazioni di maggior rumorosità.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	52
---------------	----

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA: Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO: Assistente Tecnico di Cantiere (sottomurazioni)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Attività di ufficio (A301)	15,0	15,0	68,0
Scavo (A55)	30,0	30,0	83,0
Carpenteria (A56)	25,0	25,0	88,0
Getto (A57)	25,0	25,0	88,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	86,0	86,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

- Preventiva e 1° visita successiva;
- Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

- Distribuzione materiale informativo;
- Formazione e addestramento uso DPI;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	53
---------------	----

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA: Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO: Assistente Tecnico di Cantiere (murature)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Attività di ufficio (A301)	15,0	15,0	68,0
Murature (A58)	80,0	80,0	82,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=			82,0 82,0 dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

	SCHEDA	54
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO:	Assistente Tecnico di Cantiere (murature, impianti, intonaci)	

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Attività di ufficio (A301)	10,0	15,0	68,0
Murature (A58)	85,0	35,0	82,0
Impianti (A59)	0,0	25,0	82,0
Intonaci (A62)	0,0	20,0	81,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=			82,0 81,0 dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	55
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Assistente Tecnico di Cantiere (intonaci)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Attività di ufficio (A301)	15,0	15,0	68,0
Intonaci (A62)	80,0	80,0	81,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=			81,0 81,0 dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE
Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)
C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)
O Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	56
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Assistente Tecnico di Cantiere (pavimenti, rivestimenti, finiture)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Attività di ufficio (A301)	20,0	20,0	68,0
Pavimenti e rivestimenti (A65)	45,0	45,0	87,0
Finiture (A72)	30,0	30,0	84,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=			85,0 85,0 dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE
Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Protettori Auricolari: Disponibili;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;
C Formazione e addestramento uso DPI;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Evitare soste prolungate in corrispondenza delle lavorazioni di maggior rumorosità.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 57

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA: Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO: Assistente Tecnico di Cantiere (impianti)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Attività di ufficio (A301)	10,0	20,0	68,0
Impianti (A56)	85,0	75,0	82,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=			82,0
			81,0
			dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 58

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA: Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO: Assistente Tecnico di Cantiere (coperture in legno)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Attività di ufficio (A301)	10,0	10,0	68,0
Posa orditura (A70)	85,0	70,0	90,0
Posa manto di copertura (A71)	0,0	15,0	80,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0

Lep=	90,0	89,0	dB(A)
-------------	-------------	-------------	--------------

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (Ianapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

Preventiva e 1° visita successiva;
 Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

Distribuzione materiale informativo;
 Formazione e addestramento uso DPI;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	59
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Assistente Tecnico di Cantiere (opere esterne)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Attività di ufficio (A301)	15,0	15,0	68,0
Opere esterne e sistemazione area (A77)	80,0	80,0	76,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	76,0	76,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Fino a 80 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

Preassuntiva generale attitudinale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	60
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Capo Squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
-----------	--	---------------------------------------	-----

Montaggio e smontaggio ponteggi (A41)	95,0	95,0	78,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	78,0	78,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Fino a 80 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

C Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	61
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Capo Squadra (sottomurazioni)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Scavo (A55)	35,0	35,0	83,0
Carpenteria (A56)	30,0	30,0	88,0
Getto (A57)	30,0	30,0	88,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	87,0	87,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

O Preventiva e 1° visita successiva;
O Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;
O Formazione e addestramento uso DPI;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	62
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni

GRUPPO OMOGENEO: Capo Squadra (demolizioni parziali, scarico materiali)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Smantellamento sovrastrutture (A47)	0,0	45,0	86,0
Demolizioni parziali (A48)	85,0	25,0	88,0
Movimentazione e scarico materiale (A49)	10,0	25,0	83,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	88,0	86,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

Preventiva e 1° visita successiva;
 Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

Distribuzione materiale informativo;
 Formazione e addestramento uso DPI;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

	SCHEDA	63
--	---------------	----

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA: Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO: Capo Squadra (murature)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Murature (A58)	95,0	95,0	82,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	82,0	82,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	64
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Capo Squadra (murature, impianti)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Murature (A58)	50,0	50,0	82,0
Impianti (A59)	45,0	45,0	82,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	82,0	82,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	65
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Capo Squadra (intonaci)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Intonaci (A62)	95,0	95,0	81,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	81,0	81,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

		SCHEDA 66
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO:	Capo Squadra (pavimenti e rivestimenti)	

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Pavimenti e rivestimenti (A65)	95,0	95,0	87,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=		87,0	87,0
			dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA ⁽¹⁾

Preventiva e 1° visita successiva;
 Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE ⁽¹⁾

Distribuzione materiale informativo;
 Formazione e addestramento uso DPI;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

		SCHEDA 67
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO:	Capo Squadra (coperture in legno)	

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Posa orditura (A70)	85,0	75,0	90,0
Posa manto di copertura (A71)	10,0	20,0	80,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=		90,0	89,0
			dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;

Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

- O** Preventiva e 1° visita successiva;
- O** Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

- O** Distribuzione materiale informativo;
- O** Formazione e addestramento uso DPI;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

	SCHEDA 68
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Capo Squadra (impianti)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Impianti (A59)	95,0	95,0	82,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	82,0	82,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

- C** Preassuntiva generale attitudinale;
- D** Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

- O** Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

	SCHEDA 69
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Capo Squadra (opere esterne)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Opere esterne (A77)	95,0	95,0	76,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	76,0	76,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Fino a 80 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

C Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 70**NATURA DELL'OPERA:** Costruzioni Edili in Genere**TIPOLOGIA:** Ristrutturazioni**GRUPPO OMOGENEO:** Operatore mezzi meccanici (movimento terra)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Utilizzo mini escavatore (B267)	40,0	25,0	80,0
Utilizzo mini pala meccanica (B481)	35,0	25,0	88,0
Utilizzo escavatore / caricatore (terna) (B233)	0,0	25,0	80,0
Manutenzione e pause tecniche (A315)	20,0	20,0	64,0
Fisiologico (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	85,0	84,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE**Sulla Settimana di Maggior Esposizione:** Superiore a 80 fino a 85 dB(A);**Sull'Attività di Tutto il Cantiere:** Superiore a 80 fino a 85 dB(A);**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE****Protettori Auricolari:** Disponibili;**Protezione dell'Udito:** Facoltativa;**Tipo di Dispositivo:** Attenuazione SNR < 25 dB (Ianapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))**SORVEGLIANZA SANITARIA (1)**

C Preassuntiva generale attitudinale;

D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;

C Formazione e addestramento uso DPI;

O Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Le cabine delle macchine operatrici devono essere tenute chiuse durante le lavorazioni, per ridurre al minimo l'esposizione dell'operatore.

I carter ed i rivestimenti degli organi motori devono essere tenuti chiusi.

Non lasciare in funzione i motori durante le soste prolungate di lavorazione.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 71**NATURA DELL'OPERA:** Costruzioni Edili in Genere**TIPOLOGIA:** Ristrutturazioni**GRUPPO OMOGENEO:** Operatore Escavatore

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Utilizzo escavatore (B208)	85,0	65,0	79,0
Manutenzione e pause tecniche (A315)	10,0	30,0	64,0
Fisiologico (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	79,0	78,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Fino a 80 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

C Distribuzione materiale informativo;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Le cabine delle macchine operatrici devono essere tenute chiuse durante le lavorazioni, per ridurre al minimo l'esposizione dell'operatore.
I carter ed i rivestimenti degli organi motori devono essere tenuti chiusi.
Non lasciare in funzione i motori durante le soste prolungate di lavorazione.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	72
NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA: Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO: Operatore Pala Meccanica	

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Utilizzo pala meccanica (B449)	85,0	65,0	83,0
Manutenzione e pause tecniche (A315)	10,0	30,0	64,0
Fisiologico (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	83,0	82,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;
C Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Le cabine delle macchine operatrici devono essere tenute chiuse durante le lavorazioni, per ridurre al minimo

l'esposizione dell'operatore.
 I carter ed i rivestimenti degli organi motori devono essere tenuti chiusi.
 Non lasciare in funzione i motori durante le soste prolungate di lavorazione.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	73
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Operatore Autocarro

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Utilizzo autocarro (B39)	85,0	75,0	78,0
Manutenzione e pause tecniche (A315)	10,0	20,0	64,0
Fisiologico (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	78,0	77,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Fino a 80 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

C Distribuzione materiale informativo;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Le cabine delle macchine operatrici devono essere tenute chiuse durante le lavorazioni, per ridurre al minimo l'esposizione dell'operatore.
 I carter ed i rivestimenti degli organi motori devono essere tenuti chiusi.
 Non lasciare in funzione i motori durante le soste prolungate di lavorazione.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	74
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Gruista (gru a torre)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Movimentazione carichi (B298)	85,0	85,0	79,0
Manutenzione e pause tecniche (A315)	10,0	10,0	64,0
Fisiologico (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	79,0	79,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Fino a 80 dB(A);

Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

C Distribuzione materiale informativo;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Operare da cabina oppure utilizzare il telecomando o il radiocomando da postazione sufficientemente distante dalle fonti di rumorosità elevata.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 75

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere

TIPOLOGIA: Ristrutturazioni

GRUPPO OMOGENEO: Operatore Dumper

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Utilizzo dumper (B194)	85,0	60,0	88,0
Carico e scarico manuale (A77)	0,0	20,0	76,0
Manutenzione e pause tecniche (A315)	10,0	15,0	64,0
Fisiologico (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	88,0	86,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;

Protezione dell'Udito: Facoltativa;

Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

O Preventiva e 1° visita successiva;

O Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;

O Formazione e addestramento uso DPI;

O Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Da valutare l'opportunità e la possibilità tecnica di dotare la macchina di cabina (es.: dumper).

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 76

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere

TIPOLOGIA: Ristrutturazioni

GRUPPO OMOGENEO: Operatore Mezzi Meccanici (sollevamento e

trasporto)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Utilizzo dumper (B194)	85,0	40,0	88,0
Utilizzo carrello elevatore (B178)	0,0	40,0	82,0
Manutenzione e pause tecniche (A315)	10,0	15,0	64,0
Fisiologico (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	88,0	86,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;

Protezione dell'Udito: Facoltativa;

Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (Ianapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

Preventiva e 1° visita successiva;

Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

Distribuzione materiale informativo;

Formazione e addestramento uso DPI;

Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Le cabine delle macchine operatrici devono essere tenute chiuse durante le lavorazioni, per ridurre al minimo l'esposizione dell'operatore.

I carter ed i rivestimenti degli organi motori devono essere tenuti chiusi.

Non lasciare in funzione i motori durante le soste prolungate di lavorazione.

Da valutare l'opportunità e la possibilità tecnica di dotare la macchina di cabina (es.: dumper).

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 77

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere

TIPOLOGIA: Ristrutturazioni

GRUPPO OMOGENEO: Operatore Autobetoniera

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Carico materiale (A27)	10,0	10,0	84,0
Trasporto materiale (B39)	40,0	40,0	78,0
Scarico materiale (B14)	30,0	30,0	80,0
Manutenzione e pause tecniche (A315)	15,0	15,0	64,0
Fisiologico (A315)	5,0	5,0	64,0

Lep=	80,0	80,0	dB(A)
-------------	-------------	-------------	--------------

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Fino a 80 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

C Distribuzione materiale informativo;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Le cabine delle macchine operatrici devono essere tenute chiuse durante le lavorazioni, per ridurre al minimo l'esposizione dell'operatore (es.: durante il carico all'impianto).
 I carter ed i rivestimenti degli organi motori devono essere tenuti chiusi.
 Non lasciare in funzione i motori durante le soste prolungate di lavorazione.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

	SCHEDA	78
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO:	Operatore Autopompa	

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Movimentazioni (B39)	20,0	20,0	78,0
Pompaggio (B120)	55,0	55,0	81,0
Manutenzione e pause tecniche (A315)	20,0	20,0	64,0
Fisiologico (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	80,0	80,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Fino a 80 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

C Distribuzione materiale informativo;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Le cabine delle macchine operatrici devono essere tenute chiuse durante le lavorazioni, per ridurre al minimo l'esposizione dell'operatore.
 I carter ed i rivestimenti degli organi motori devono essere tenuti chiusi.
 Non lasciare in funzione i motori durante le soste prolungate di lavorazione.
 Durante l'esercizio utilizzare il telecomando di manovra, evitando di sostare nelle immediate vicinanze della macchina.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

	SCHEDA	79
--	---------------	----

NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Operaio Comune Polivalente

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Installazione cantiere (A40)	20,0	3,0	77,0
Montaggio e smontaggio ponteggi (A41)	5,0	4,0	78,0
Rifacimento copertura (A69)	0,0	5,0	89,0
Demolizioni con martello elettrico (B363)	10,0	1,0	97,0
Demolizioni manuali (A60)	40,0	4,0	87,0
Movimentazione e scarico macerie (A49)	15,0	2,0	83,0
Scavi manuali (A55)	0,0	2,0	83,0
Posa blocchi laterizio solai (A14)	0,0	3,0	74,0
Getti in c.a. (A53)	0,0	8,0	88,0
Sollevamento materiali con montacarichi (B403)	0,0	5,0	84,0
Costruzione e rifacimento murature (A58)	0,0	18,0	82,0
Formazione intonaco (A62)	0,0	25,0	81,0
Pavimenti e rivestimenti (A65)	0,0	10,0	87,0
Opere esterne (A77)	0,0	5,0	76,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	10,0	5,0	64,0
Lep=	89,0	85,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE
Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR > 25 dB (archetti, inserti, cuffie - consigliati fino a 100 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)
<input type="radio"/> Preventiva e 1° visita successiva;
<input type="radio"/> Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)
<input type="radio"/> Distribuzione materiale informativo;
<input type="radio"/> Formazione e addestramento uso DPI;
<input type="radio"/> Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI
Utilizzare i DPI durante le fasi di lavoro con rumorosità > a 90 dBA.
Durante le fasi di lavoro che eccedono i 90 dBA è necessario evitare la concomitanza con altre lavorazioni nelle immediate vicinanze; inoltre è opportuno delimitare e segnalare la zona di lavoro con mezzi appropriati.
Non superare il tempo dedicato nella settimana alla lavorazione di maggior esposizione adottando, ove del caso, la rotazione fra il personale (es.: demolizioni con martello elettrico).

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

		SCHEDA 80
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO:	Ponteggiatore	

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Ponteggiatore (A41)	70,0	70,0	78,0
Movimentazione materiale (vedi gruista a terra) (B299)	25,0	25,0	77,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=			78,0 78,0 dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE
Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Fino a 80 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)
C Preassuntiva generale attitudinale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)
C Distribuzione materiale informativo;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI
Evitare urti o impatti tra materiali metallici.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

		SCHEDA 81
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO:	Carpentiere	

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Casserature (A51)	80,0	57,0	85,0
Utilizzo sega circolare (B591)	10,0	3,0	93,0
Getto (A53)	0,0	30,0	88,0
Disarmo (A16)	0,0	5,0	85,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	10,0	5,0	64,0
Lep=			87,0 87,0 dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE
Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR > 25 dB (archetti, inserti, cuffie - consigliati fino a 100 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

- Preventiva e 1° visita successiva;
- Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

- Distribuzione materiale informativo;
- Formazione e addestramento uso DPI;
- Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Utilizzare i DPI durante le fasi di lavoro con rumorosità > a 90 dBA (es.: utilizzo sega circolare).

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 82

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere

TIPOLOGIA: Ristrutturazioni

GRUPPO OMOGENEO: Carpentiere (coperture)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Rifacimento orditura (A70)	60,0	45,0	90,0
Movimentazione legname (B408)	22,0	15,0	84,0
Utilizzo motosega (B434)	8,0	5,0	96,0
Posa manto copertura (A71)	0,0	30,0	80,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	10,0	5,0	64,0
Lep=	90,0	89,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;

Protezione dell'Udito: Facoltativa;

Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR > 25 dB (archetti, inserti, cuffie - consigliati fino a 100 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

- Preventiva e 1° visita successiva;
- Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

- Distribuzione materiale informativo;
- Formazione e addestramento uso DPI;
- Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Utilizzare i DPI durante le fasi di lavoro con rumorosità > a 90 dBA (es.: utilizzo motosega).

Se si vuole evitare il passaggio alla fascia superiore di appartenenza è necessario non superare il tempo medio settimanale dedicato alle lavorazioni di maggior esposizione (es.: utilizzo motosega).

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

		SCHEDA 83
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO:	Muratore (solo muri)	

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Costruzione murature (A58)	95,0	95,0	82,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=			82,0 82,0 dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE
Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)
C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)
O Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

		SCHEDA 84
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO:	Muratore (assistenza finiture)	

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Demolizioni con attrezzi manuali (A60)	10,0	10,0	87,0
Posa controtelai, staffe, soglie e copertine (A72)	85,0	85,0	84,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=			85,0 85,0 dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE
Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Protettori Auricolari: Disponibili;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)
C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)
O Distribuzione materiale informativo;

C Formazione e addestramento uso DPI;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

		SCHEDA	85
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere		
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni		
GRUPPO OMOGENEO:	Muratore (generico)		

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Costruzioni murature (A58)	0,0	30,0	82,0
Formazione intonaco tradizionale (A63)	0,0	20,0	75,0
Posa controtelai, staffe, soglie e copertine (A72)	0,0	30,0	84,0
Formazione sottofondo, posa pavimenti e battuti (A65)	90,0	15,0	87,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	10,0	5,0	64,0
Lep=		87,0	84,0
dB(A)			

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;

Protezione dell'Udito: Facoltativa;

Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

Preventiva e 1° visita successiva;

Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

Distribuzione materiale informativo;

Formazione e addestramento uso DPI;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

		SCHEDA	86
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere		
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni		
GRUPPO OMOGENEO:	Riquadratore		

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Formazione intonaco tradizionale (A63)	0,0	45,0	75,0
Formazione intonaco industriale (utilizzo pistola per intonaco) (B506)	90,0	45,0	87,0

Fisiologico e pause tecniche (A315)	10,0	10,0	64,0
Lep=	87,0	84,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

O Preventiva e 1° visita successiva;
O Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;
O Formazione e addestramento uso DPI;
O Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	87
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Muratore e Riquadratore

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Costruzione muri (A58)	0,0	45,0	82,0
Formazione intonaco industriale (A64)	95,0	35,0	84,0
Formazione intonaco tradizionale (A63)	0,0	15,0	75,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	84,0	83,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	88
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Piastrellista

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Formazione sottofondo (A66)	0,0	35,0	76,0
Posa pavimenti (A67)	90,0	55,0	88,0
Utilizzo battipiastrille (B138)	5,0	5,0	94,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	89,0	87,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR > 25 dB (archetti, inserti, cuffie - consigliati fino a 100 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

Preventiva e 1° visita successiva;
 Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

Distribuzione materiale informativo;
 Formazione e addestramento uso DPI;
 Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Utilizzare i DPI durante le fasi di lavoro con rumorosità > a 90 dBA.
Durante le fasi di lavoro che eccedono i 90 dBA è necessario evitare la concomitanza con altre lavorazioni nelle immediate vicinanze; inoltre è opportuno delimitare e segnalare la zona di lavoro con mezzi appropriati.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	89
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Serramentista

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Posa serramenti (A73)	95,0	95,0	83,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	83,0	83,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)**O** Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

		SCHEDA	90
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere		
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni		
GRUPPO OMOGENEO:	Fabbro		

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Posa ringhiere (generico) (A74)	95,0	95,0	89,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=		89,0	89,0
			dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE**Sulla Settimana di Maggior Esposizione:** Superiore a 85 fino a 90 dB(A);**Sull'Attività di Tutto il Cantiere:** Superiore a 85 fino a 90 dB(A);**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE****Protettori Auricolari:** Dotazione personale;**Protezione dell'Udito:** Facoltativa;**Tipo di Dispositivo:** Attenuazione SNR < 25 dB (lanapiuma - consigliata fino a 90 dB(A))**SORVEGLIANZA SANITARIA (1)****O** Preventiva e 1° visita successiva;**O** Periodica biennale;**INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)****O** Distribuzione materiale informativo;**O** Formazione e addestramento uso DPI;**O** Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

		SCHEDA	91
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere		
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni		
GRUPPO OMOGENEO:	Idraulico		

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Preparazione e posa tubazioni (A61)	95,0	60,0	80,0
Posa sanitari (A75)	0,0	35,0	73,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=		80,0	79,0
			dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE**Sulla Settimana di Maggior Esposizione:** Fino a 80 dB(A);**Sull'Attività di Tutto il Cantiere:** Fino a 80 dB(A);**SORVEGLIANZA SANITARIA (1)****C** Preassuntiva generale attitudinale;**INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)****C** Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 92**NATURA DELL'OPERA:** Costruzioni Edili in Genere**TIPOLOGIA:** Ristrutturazioni**GRUPPO OMOGENEO:** Impiantista Termico

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Preparazione e posa tubazioni (A61)	0,0	65,0	80,0
Posa corpi radianti (A76)	90,0	30,0	83,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	10,0	5,0	64,0
Lep=	83,0	81,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE**Sulla Settimana di Maggior Esposizione:** Superiore a 80 fino a 85 dB(A);**Sull'Attività di Tutto il Cantiere:** Superiore a 80 fino a 85 dB(A);**SORVEGLIANZA SANITARIA (1)****C** Preassuntiva generale attitudinale;**D** Preventiva e 1° visita successiva;**INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)****O** Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 93**NATURA DELL'OPERA:** Costruzioni Edili in Genere**TIPOLOGIA:** Ristrutturazioni**GRUPPO OMOGENEO:** Eletttricista

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Movimentazione e posa tubazioni (A61)	90,0	35,0	80,0
Posa cavi, interruttori e prese (A315)	0,0	60,0	64,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	10,0	5,0	64,0
Lep=	80,0	76,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Fino a 80 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

C Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 94

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA: Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO: Eletttricista (ciclo completo)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Utilizzo scanalatrice elettrica (B581)	15,0	15,0	97,0
Scanalature con attrezzi manuali (A60)	15,0	15,0	87,0
Movimentazione e posa tubazioni (A61)	25,0	25,0	80,0
Posa cavi, interruttori e prese (A315)	40,0	40,0	64,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	90,0	90,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR > 25 dB (archetti, inserti, cuffie - consigliati fino a 100 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

O Preventiva e 1° visita successiva;
O Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;
O Formazione e addestramento uso DPI;
O Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Durante le fasi di lavoro che eccedono i 90 dBA è necessario evitare la concomitanza con altre lavorazioni nelle immediate vicinanze; inoltre è opportuno delimitare e segnalare la zona di lavoro con mezzi appropriati. Non superare il tempo dedicato nella settimana alla lavorazione di maggior esposizione adottando, ove del caso, la rotazione fra il personale.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 95

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA: Ristrutturazioni

GRUPPO OMOGENEO: Operaio Comune (ponteggiatore)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Movimentazione materiale (B298)	60,0	60,0	79,0
Preassemblaggio elementi ponteggio (A41)	35,0	35,0	78,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=			79,0 79,0 dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Fino a 80 dB(A);

Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

C Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 96

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere

TIPOLOGIA: Ristrutturazioni

GRUPPO OMOGENEO: Operaio Comune (addetto alle demolizioni)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Utilizzo martello pneumatico (B368)	15,0	5,0	102,0
Utilizzo martello elettrico (B363)	0,0	25,0	97,0
Utilizzo attrezzi manuali in genere (A48)	0,0	15,0	88,0
Movimentazione e scarico macerie (A49)	70,0	50,0	83,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	15,0	5,0	64,0
Lep=			95,0 94,0 dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Oltre 90 dB(A);

Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Oltre 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;

Protezione dell'Udito: Obbligatoria;

Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR > 30 dB (cuffie - consigliate oltre i 100 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

O Preventiva e 1° visita successiva;

O Periodica annuale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;

- Formazione e addestramento uso DPI;
- Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Durante le fasi di lavoro che eccedono i 90 dBA è necessario verificare che non vi siano altre lavorazioni nelle immediate vicinanze; in quanto possibile, la zona di lavoro deve essere perimetrata e deve essere indicato il divieto di accesso mediante opportuna segnaletica (es.: demolizioni).

Valutare la possibilità di rotazione fra il personale durante le fasi di maggior rumorosità per ridurre al minimo le esposizioni a rumori elevati.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

	SCHEDA 97
NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA: Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO: Calcinai	

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Preparazione malta (B145)	80,0	80,0	82,0
Manutenzione e pause tecniche (A315)	15,0	15,0	64,0
Fisiologico (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	82,0	82,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

- C** Preassuntiva generale attitudinale;
- D** Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

- Distribuzione materiale informativo;
- Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

	SCHEDA 98
NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA: Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO: Operaio Comune (carpenteria)	

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Movimentazione materiale (B408)	25,0	25,0	84,0
Casseratura (aiuto) (A51)	20,0	17,0	85,0
Utilizzo sega circolare (B591)	5,0	3,0	93,0
Getti (A53)	40,0	10,0	88,0

Disarmo e pulizia legname (A16)	0,0	30,0	85,0
Pulizia cantiere (A315)	0,0	10,0	64,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	10,0	5,0	64,0
Lep=	87,0	86,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR > 25 dB (archetti, inserti, cuffie - consigliati fino a 100 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

Preventiva e 1° visita successiva;
 Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

Distribuzione materiale informativo;
 Formazione e addestramento uso DPI;
 Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Utilizzare i DPI durante le fasi di lavoro con rumorosità > a 90 dBA.
Evitare di installare la macchina nelle immediate vicinanze della zona di lavorazione della squadra tipo.
Stabilizzare la macchina in modo da evitare vibrazioni inutili.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	99
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Operaio Comune (carpenteria coperture in legno)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Rifacimento orditura (A70)	35,0	20,0	90,0
Movimentazione legname (B408)	50,0	40,0	84,0
Utilizzo motosega (B433)	5,0	5,0	96,0
Movimentazione manto di copertura (A71)	0,0	30,0	80,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	10,0	5,0	64,0
Lep=	89,0	88,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;

Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR > 25 dB (archetti, inserti, cuffie - consigliati fino a 100 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

- Preventiva e 1° visita successiva;
- Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

- Distribuzione materiale informativo;
- Formazione e addestramento uso DPI;
- Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Utilizzare i DPI durante le fasi di lavoro con rumorosità > a 90 dBA.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 100

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA: Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO: Operaio Comune (assistenza murature)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Confezione malta (B145)	20,0	20,0	82,0
Movimentazioni manuali (A58)	50,0	50,0	82,0
Utilizzo sega circolare per laterizi (B597)	5,0	5,0	100,0
Pulizia cantiere (A315)	20,0	20,0	64,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=			88,0
88,0			88,0
dB(A)			

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Facoltativa;
Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR > 25 dB (archetti, inserti, cuffie - consigliati fino a 100 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

- Preventiva e 1° visita successiva;
- Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

- Distribuzione materiale informativo;
- Formazione e addestramento uso DPI;
- Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Utilizzare i DPI durante le fasi di lavoro con rumorosità > a 90 dBA.
Evitare di installare la macchina nelle immediate vicinanze della zona di lavorazione della squadra tipo.
Stabilizzare la macchina in modo da evitare vibrazioni inutili.
Durante le fasi di lavoro che eccedono i 90 dBA è necessario evitare la concomitanza con altre lavorazioni nelle immediate vicinanze; inoltre è opportuno delimitare e segnalare la zona di lavoro con mezzi appropriati.

Non superare il tempo dedicato nella settimana alla lavorazione di maggior esposizione adottando, ove del caso, la rotazione fra il personale.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	101
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Operaio Comune (intonaci tradizionali)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Confezione malta (B145)	85,0	50,0	82,0
Movimentazione materiale (A63)	0,0	30,0	75,0
Pulizia cantiere (A315)	10,0	15,0	64,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	82,0	80,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);
Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;
D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;
C Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA	102
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Operaio Comune (intonaci industriali)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Addetto impastatrice (B321)	85,0	60,0	80,0
Pulizia cantiere (A315)	10,0	35,0	64,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
Lep=	80,0	78,0	dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Fino a 80 dB(A);

Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Fino a 80 dB(A);

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

C Preassuntiva generale attitudinale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

C Distribuzione materiale informativo;

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 103

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere

TIPOLOGIA: Ristrutturazioni

GRUPPO OMOGENEO: Operaio Comune (impianti)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Utilizzo scanalatrice elettrica (B581)	15,0	15,0	97,0
Demolizioni e scanalature con attrezzi manuali (A60)	25,0	25,0	87,0
Movimentazione manuale materiale di risulta (A49)	50,0	50,0	83,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	10,0	10,0	64,0
	Lep=	90,0	90,0
			dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 85 fino a 90 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Dotazione personale;

Protezione dell'Udito: Facoltativa;

Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR > 25 dB (archetti, inserti, cuffie - consigliati fino a 100 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA (1)

O Preventiva e 1° visita successiva;

O Periodica biennale;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE (1)

O Distribuzione materiale informativo;

O Formazione e addestramento uso DPI;

O Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Durante le fasi di lavoro che eccedono i 90 dBA è necessario evitare la concomitanza con altre lavorazioni nelle immediate vicinanze; inoltre è opportuno delimitare e segnalare la zona di lavoro con mezzi appropriati

Non superare il tempo dedicato nella settimana alla lavorazione di maggior esposizione adottando, ove del caso, la rotazione fra il personale.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

SCHEDA 104

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere

TIPOLOGIA: Ristrutturazioni

GRUPPO OMOGENEO: Operaio Comune (aiuto piastrellista)

ATTIVITA'	% Esposizione Massima Settimanale	% Esposizione Media Cantiere	Leq
Confezionamento malta cementizia (B148)	30,0	30,0	80,0
Movimentazione materiale (A66)	30,0	30,0	76,0
Utilizzo tagliapiastrelle a disco (B641)	5,0	5,0	94,0
Utilizzo tagliapiastrelle a mano (A67)	10,0	10,0	88,0
Pulizia cantiere (A315)	20,0	20,0	64,0
Fisiologico e pause tecniche (A315)	5,0	5,0	64,0
	Lep=	84,0	84,0
			dB(A)

FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE

Sulla Settimana di Maggior Esposizione: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

Sull'Attività di Tutto il Cantiere: Superiore a 80 fino a 85 dB(A);

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protettori Auricolari: Disponibili;

Protezione dell'Udito: Facoltativa;

Tipo di Dispositivo: Attenuazione SNR > 25 dB (archetti, inserti, cuffie - consigliati fino a 100 dB(A))

SORVEGLIANZA SANITARIA ⁽¹⁾

C Preassuntiva generale attitudinale;

D Preventiva e 1° visita successiva;

INFORMAZIONE E FORMAZIONE ⁽¹⁾

O Distribuzione materiale informativo;

C Formazione e addestramento uso DPI;

C Formazione specifica uso macchine/attrezzature;

MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

Evitare di installare la macchina nelle immediate vicinanze della zona di lavorazione della squadra tipo.

Stabilizzare la macchina in modo da evitare vibrazioni inutili.

(1) C = Consigliata (prevenzione generale); O = Obbligatoria (per disposizione di legge); D = Disposta (dal medico competente, su richiesta del lavoratore, dagli organi di vigilanza);

3. MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI

I datori di lavoro dovranno ridurre al minimo, in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico, i rischi derivanti dall'esposizione al rumore mediante misure tecniche, organizzative e procedurali concretamente attuabili, privilegiando gli interventi alla fonte.

I datori di lavoro dovranno privilegiare, all'atto dell'acquisto di nuovi utensili, macchine, apparecchiature, quelli che producono, nelle normali condizioni di funzionamento, il più basso livello di rumore; allo stesso principio sono soggette la progettazione, la costruzione e la realizzazione di nuovi impianti, macchine ed apparecchiature e le modifiche sostanziali degli stessi.

Nei luoghi di lavoro che possono comportare, per un lavoratore che vi svolga la propria mansione per l'intera giornata lavorativa, un'esposizione quotidiana personale superiore a 85dB(A) dovrà essere esposta una segnaletica appropriata.

Tali luoghi, inoltre, dovranno essere perimetrati e soggetti ad una limitazione di accesso qualora il rischio di esposizione lo giustifichi e tali provvedimenti siano possibili.

* * *

In calce ad ogni scheda di gruppo omogeneo sono indicate le misure tecniche, organizzative e procedurali di prevenzione adottate dall'impresa in funzione delle caratteristiche dell'attività concretamente svolta.

4. CONSULTAZIONE E INFORMAZIONE

I lavoratori e/o il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza dovranno essere consultati in merito alla programmazione ed alla effettuazione della valutazione del rumore.

Il medico competente dovrà essere consultato ed informato relativamente ai procedimenti produttivi ed alle caratteristiche del rischio rumore.

* * *

Tutti i lavoratori dovranno essere informati su:

- i rischi derivanti all'udito dall'esposizione al rumore;
- le misure adottate in applicazione delle presenti norme;
- le misure di protezione cui debbono conformarsi;
- la funzione dei dispositivi di protezione individuale, le circostanze in cui ne è previsto l'uso e le modalità di uso;
- il significato ed il ruolo del controllo sanitario per mezzo del medico competente;
- i risultati ed il significato della valutazione del rischio rumore.

Tutti i lavoratori dovranno essere portati a conoscenza, per quanto di loro competenza, del contenuto del presente documento tramite apposita comunicazione scritta personale.

5. FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO

Tutti i lavoratori la cui esposizione personale al rumore supera gli 85 dB(A) dovranno essere formati sull'impiego corretto dei dispositivi di protezione individuale dell'udito, in conformità alle istruzioni per l'uso e la manutenzione; i DPI di protezione dell'udito dovranno essere, altresì, oggetto di specifico addestramento.

Tutti i lavoratori che impiegano utensili, macchine, apparecchiature che, utilizzate in modo continuativo, producono una esposizione personale pari o superiore a 85 dB(A), dovranno essere formati sull'uso corretto delle stesse, ai fini della riduzione al minimo dei rischi per l'udito; tutta la documentazione relativa alla rumorosità di dette attrezzature dovrà essere posta a disposizione dei singoli lavoratori interessati.

6. COORDINAMENTO

I datori di lavoro, in caso di affidamento dei lavori ad imprese appaltatrici o a lavoratori autonomi dovranno fornire agli stessi soggetti dettagliate informazioni sul rischio rumore esistente nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle eventuali disposizioni specifiche (anche aziendali) e le possibili indicazioni contenute nei Piani di Sicurezza e di Coordinamento.

A tal fine può essere utilizzata la scheda cantiere relativamente all'esposizione generica delle fasi lavorative dello specifico cantiere.

7. SORVEGLIANZA SANITARIA

I lavoratori la cui esposizione personale al rumore supera 85 dB(A), indipendentemente dall'uso di dispositivi di protezione individuale, dovranno essere sottoposti a controllo sanitario.

Detto controllo comprende:

- una visita medica preventiva, integrata da un esame della funzione uditiva, per accertare l'assenza di controindicazioni al lavoro specifico ai fini della valutazione dell'idoneità dei lavoratori.
- visite mediche periodiche, integrate dall'esame della funzione uditiva, per controllare lo stato di salute dei lavoratori ed esprimere il giudizio di idoneità. Esse devono tenere conto, oltre che dell'esposizione, anche della sensibilità acustica individuale. La prima di tali visite è effettuata non oltre un anno dopo la visita preventiva.

La frequenza delle visite successive è stabilita dal medico competente.

Lo stato di salute dei lavoratori esposti a rumore dovrà essere accertato dal medico competente, che disporrà, se del caso eventuali esami integrativi.

Il medico competente dovrà esprimere i giudizi di idoneità specifica al lavoro.

Per ogni lavoratore sottoposto a sorveglianza sanitaria il medico competente istituisce e aggiorna sotto la sua responsabilità, una cartella sanitaria e di rischio da custodire presso il datore di lavoro con salvaguardia del segreto professionale.

Il medico competente fornirà informazioni ai lavoratori sul significato dei controlli sanitari cui sono sottoposti; fornisce altresì a richiesta informazioni analoghe ai loro rappresentanti.

Il medico competente informerà ogni lavoratore interessato dei risultati del controllo sanitario ed in particolare di quelli degli esami biologici indicativi dell'esposizione relativi alla sua persona.

Il medico competente visiterà gli ambienti di lavoro e dovrà partecipare alla programmazione del controllo dell'esposizione dei lavoratori, i cui risultati dovranno essergli forniti con tempestività ai fini delle valutazioni e dei pareri di competenza.

Il controllo sanitario dovrà essere esteso ai lavoratori la cui esposizione quotidiana personale sia compresa tra 80 dB(A) e 85 dB(A), qualora i lavoratori interessati ne facciano richiesta e il medico competente ne confermi l'opportunità, anche al fine di individuare effetti extrauditivi.

I datori di lavoro, in conformità al parere del medico competente, dovranno adottare misure preventive e protettive per singoli lavoratori, al fine di favorire il recupero audiologico. Tali misure possono comprendere la riduzione dell'esposizione quotidiana personale del lavoratore, conseguita mediante opportune misure organizzative.