



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato Pubblica Istruzione - Beni Culturali
Informazione - Spettacolo e Sport

POR SARDEGNA FESR 2007/2013
ASSE II: Inclusione, servizi sociali, istruzione e legalità
Obiettivo operativo 2.2.1. - Linee di attività A-C

POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE SCOLASTICHE
IN TERMINI DI DOTAZIONI TECNICHE E DI SPAZI
PER ATTIVITA' EXTRASCOLASTICHE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

PROPOSTA PROGETTUALE

INTERVENTO N. 1 e 2 DI TIPO A - SCUOLA MEDIA STATALE
INTERVENTO N. 3 DI TIPO B - SCUOLA ELEMENTARE

Oggetto:

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
VALUTAZIONE RUMORE

Allegato:

C

Studio Tecnico di Ingegneria - Dott. Ing. Erminio Cinus
Via Dante Alighieri n. 93 - 09128 CAGLIARI
Tel. 070 491776 - e mail: studing@tiscali.it

Progettista

Dott. Ing. Erminio Cinus



Responsabile Unico del procedimento

Dott. Ing. Stefania Mameli

Data: DICEMBRE 2013

COMUNE DI SAN SPERATE
PROVINCIA DI CAGLIARI

VIA SASSARI n. 12 - 09026 SAN SPERATE - TEL 070 96040215 - FAX 070 96040231 - C.F.: 01423040920



Comune di San Sperate
Provincia di CA

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

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di San Sperate

Il Coordinatore per la Sicurezza

Il Datore di Lavoro

Il Committente (Il Responsabile dei Lavori)

1. RELAZIONE

• **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. 277/91;
- principi generali di tutela del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- ulteriori regolamentazioni di Legge (es. D.P.R. 303/56 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.

• **Identificazione dei gruppi omogenei**

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

- Responsabile Tecnico di Cantiere (generico);
- Assistente Tecnico di Cantiere (generico);
- Capo Squadra (demolizioni parziali, scarico materiali);
- Operaio Comune Polivalente (demolizioni);
- Capo Squadra (murature, impianti);
- Muratore (generico);
- Serramentista;
- Capo Squadra (intonaci);
- Capo Squadra (pavimenti e rivestimenti);
- Piastrellista;
- Operaio Comune (aiuto piastrellista);
- Capo Squadra (coperture in legno);
- Capo Squadra (impianti);
- Eletttricista;
- Idraulico;
- Operaio Comune (impianti);
- Capo Squadra (opere esterne);
- Operaio Comune Polivalente;
- Operatore Pala Meccanica;
- Operatore Autocarro;
- Addetto Martello Demolitore;

2. VALUTAZIONE DEL RISCHIO RUMORE

• Rilievi fonometrici

Condizioni di misura

I rilievi fonometrici 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).

- **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
Responsabile Tecnico di Cantiere (generico)	50	80< L_{ep} <=85
Assistente Tecnico di Cantiere (generico)	51	85< L_{ep} <=90
Capo Squadra (demolizioni parziali, scarico materiali)	62	85< L_{ep} <=90
Operaio Comune Polivalente (demolizioni)	196	85< L_{ep} <=90
Capo Squadra (murature, impianti)	64	80< L_{ep} <=85
Muratore (generico)	85	85< L_{ep} <=90
Serramentista	89	80< L_{ep} <=85
Capo Squadra (intonaci)	65	80< L_{ep} <=85
Capo Squadra (pavimenti e rivestimenti)	66	85< L_{ep} <=90
Piastrellista	88	85< L_{ep} <=90
Operaio Comune (aiuto piastrellista)	104	80< L_{ep} <=85
Capo Squadra (coperture in legno)	67	85< L_{ep} <=90

Capo Squadra (impianti)	68	80<Lep<=85
Elettricista	93	Lep<=80
Idraulico	91	Lep<=80
Operaio Comune (impianti)	103	85<Lep<=90
Capo Squadra (opere esterne)	69	Lep<=80
Operaio Comune Polivalente	79	85<Lep<=90
Operatore Pala Meccanica	72	80<Lep<=85
Operatore Autocarro	73	Lep<=80
Addetto Martello Demolitore	190	Lep>90

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

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e 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 e Massima Settimanale	% Esposizione e 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⁾
<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;

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 62
--	--	------------------

NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Capo Squadra (demolizioni parziali, scarico materiali)

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e 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 (Ilanapiuma - consigliata fino a 90 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;

(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	196
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Stradali in Genere
TIPOLOGIA:	Ripristini Stradali
GRUPPO OMOGENEO:	Operaio Comune Polivalente (demolizioni)

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e Media Cantiere	Leq
Utilizzo attrezzi manuali (in presenza di escavatore) (A123)	20,0	20,0	87,0
Utilizzo tagliasfalto a disco (B618)	3,0	2,0	103,0
Utilizzo tagliasfalto a martello (B625)	0,0	2,0	97,0
Utilizzo martello pneumatico (B373)	0,0	1,0	99,0
Stesura manto (con attrezzi manuali) (A124 - A125)	50,0	40,0	86,0
Pulizia attrezzature (A318)	10,0	20,0	70,0
Pulizia pavimentazione ultimata (A318)	7,0	10,0	70,0

Fisiologico e pause tecniche (A317)	10,0	5,0	68,0
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 > 30 dB (cuffie - consigliate oltre i 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 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.
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	64
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Capo Squadra (murature, impianti)

ATTIVITA'	% Esposizion e Massima Settimanal e	% Esposizion e 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⁾

Preassuntiva generale attitudinale;
 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 85
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO:	Muratore (generico)	

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e 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 (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 89
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO:	Serramentista	

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e 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 65

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

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e 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 e Massima Settimanale	% Esposizione e 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 (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 88

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere

TIPOLOGIA: Ristrutturazioni

GRUPPO OMOGENEO: Piastrellista

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e 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 104
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere	
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni	
GRUPPO OMOGENEO:	Operaio Comune (aiuto piastrellista)	

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e 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

Protezioni 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);

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

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e 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)

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

ATTIVITA'	% Esposizion e Massima Settimanal e	% Esposizion e 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)

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 e Massima Settimanale	% Esposizione e 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 91

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere

TIPOLOGIA: Ristrutturazioni

GRUPPO OMOGENEO: Idraulico

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e 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 103

NATURA DELL'OPERA: Costruzioni Edili in Genere

TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Operaio Comune (impianti)

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e 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)

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

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

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e 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	79
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Edili in Genere
TIPOLOGIA:	Ristrutturazioni
GRUPPO OMOGENEO:	Operaio Comune Polivalente

ATTIVITA'	% Esposizion e Massima Settimanal e	% Esposizion e 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)
O Preventiva e 1° visita successiva;
O 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.
 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 72

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

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e 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⁾

- Distribuzione materiale informativo;
- 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 e Massima Settimanale	% Esposizione e 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	190
NATURA DELL'OPERA:	Costruzioni Stradali in Genere
TIPOLOGIA:	Ripristini Stradali
GRUPPO OMOGENEO:	Addetto Martello Demolitore

ATTIVITA'	% Esposizione e Massima Settimanale	% Esposizione e Media Cantiere	Leq
Utilizzo martello demolitore pneumatico (B375)	50,0	50,0	99,0
Manutenzione e pause tecniche (A317)	45,0	45,0	68,0
Fisiologico (A317)	5,0	5,0	68,0
Lep=			96,0 96,0 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

Protezioni Auricolari: Dotazione personale;
Protezione dell'Udito: Obbligatoria;
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 annuale;

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 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.

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);

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 90dB(A) oppure un valore della pressione acustica istantanea non ponderata superiore a 140 dB (200 Pa) 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 eseguita nell'osservanza dei criteri riportati nell'allegato VII, 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. Gli intervalli non possono essere comunque superiori a due anni per lavoratori la cui esposizione quotidiana personale non supera 90 dB(A) e ad un anno nei casi di esposizione quotidiana personale superiore a 90 dB(A).

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.

8. SCHEDE DI CANTIERE / 1

Parte prima: da utilizzare per il controllo e l'eventuale adeguamento dell'esposizione dei dipendenti impegnati negli specifici cantieri

Denominazione Cantiere:

Natura dell'Opera:

Eventuali situazioni particolari	Eventuale nuova denominazione di gruppo omogeneo considerato	Classe di Appartenenza

Allegato: eventuali riscontri strumentali di cantiere

Nota: *la nuova scheda di gruppo omogeneo è stata allegata al capitolo 2 del rapporto di valutazione del rumore ed è stato conseguentemente aggiornato l'elenco nominativo dei lavoratori esposti di cui al capitolo 7.*

9. SCHEDE DI CANTIERE / 2

*Parte seconda: stralcio del rapporto di valutazione del rumore
da inserire nei piani operativi di sicurezza*

Denominazione Cantiere:

Natura dell'Opera:

Fasi lavorative considerate (lavorazioni)	Leq medio di lavorazione	Gruppi Omogenei considerati	Classe di Appartenenza

Nota: *in ogni piano operativo di sicurezza vengono riportati i dati relativi alle rumorosità delle lavorazioni svolte direttamente dall'impresa.*

Il presente rapporto di valutazione del rischio sarà riveduto ed integrato ogni qualvolta verranno effettuate lavorazioni non contemplate, utilizzate nuove attrezzature o modificati i regimi di esposizione; sarà inoltre aggiornato in funzione delle variazioni del personale.

La valutazione sarà comunque rifatta ogni 4 anni.

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE