

 SIPAR s.r.l. Via Casilina Sud, 132/C 03013 FERENTINO (FR)	Valutazione del Rischio Rumore D.Lgs. 81/2008 Tit. VIII Capo II CIMET S.R.L.	Sezione 06 Revisione 00 del 29/12/2008 Pagina 1 di 22
--	---	--

1. VALUTAZIONE DEL RISCHIO RUMORE

Il sottoscritto MIZZONI MAURIZIO, in qualità di Responsabile Legale della ditta sopra indicata, consapevole della responsabilità che si assume,

DICHIARA

di aver effettuato la valutazione del rischio rumore.

Per l'effettuazione dell'indagine fonometrica è stato utilizzato un fonometro integratore HD 2110, di classe 1 ; in allegato è riportata copia del certificato annuale di taratura del fonometro.

La valutazione del rumore è stata effettuata previa analisi preliminare dei luoghi di lavoro. Il **TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA** che ha effettuato le misurazioni ed elaborato la relazione tecnica finale è il **Geom. Carmine Paragallo**.

Per l'individuazione delle sorgenti sonore, per la localizzazione degli strumenti e la durata dei rilievi, al fine di una valida rappresentatività dei valori ottenuti, sono state prese come riferimento, le dichiarazioni effettuate dallo stesso datore di lavoro, debitamente confermate dai lavoratori o dai loro rappresentanti.

La valutazione dei rischi è stata redatta in conformità dell'art. 190 del D.lgs. 81/2008 ; in particolare è stato tenuto conto della posizione del microfono e dei tempi di misura al fine della rappresentatività dei valori ottenuti.

Prima e dopo l'effettuazione dell'indagine è stata verificata la calibrazione acustica dello strumento, tramite specifico calibratore.

La valutazione deve inoltre essere effettuata ogni qualvolta vi sia un mutamento nelle lavorazioni che influisce in modo sostanziale sul rumore prodotto e comunque programmata con cadenza **QUADRIENNALE**.

Il sottoscritto dichiara inoltre di informare il medico competente, ai fini della corretta applicazione del protocollo sanitario, in merito ai risultati ottenuti dalla valutazione del rischio rumore.

Timbro e firma del datore di lavoro

.....

 SIPAR s.r.l. Via Casilina Sud, 132/C 03013 FERENTINO (FR)	Valutazione del Rischio Rumore D.Lgs. 81/2008 Tit. VIII Capo II CIMET S.R.L.	Sezione 06 Revisione 00 del 29/12/2008 Pagina 2 di 22
--	---	--

2. RAPPORTO DI VALUTAZIONE

2.1 GENERALITÀ

DITTA	CIMET S.R.L.
INDIRIZZO	Via Casilina Nord, 117, Km 68,500 - 03013 – Ferentino (FR)

2.2 DESCRIZIONE ATTIVITA' PRODUTTIVA E TIPO DI ANALISI EFFETTUATA

I risultati di seguito riportati si riferiscono alle misurazioni effettuate presso lo stabilimento della ditta CIMET S.R.L., Via Casilina Nord, 117, Km 68,500, Ferentino, il giorno 09 / 12 / 08 alle ore 9.00.

La ditta svolge attività di costruzione di impianti tecnologici, nei settori :

- impianti elettrici ad uso civile ed industriale
- impianti idraulici ad uso civile ed industriale
- impianti termici e di condizionamento ad uso civile ed industriale
- impianti aeraulici di depolverazione ambientale
- costruzione di carpenteria metallica leggera e pesante
- impianti meccanici
- impianti per la realizzazione di camere climatiche classificate con specifiche tecniche farmaceutiche FDA
- impianti per fluidi per industrie farmaceutiche e chimiche

I livelli di esposizione personale sono stati calcolati tenendo conto dei tempi di esposizione nelle varie postazioni forniti dall'Amministratore della ditta, il sig. Mizzoni Maurizio.

Le misurazioni sono state effettuate simulando al meglio le reali condizioni di lavoro.

La giornata lavorativa è di otto ore per l'intera settimana lavorativa, dal lunedì al venerdì. Alcuni dipendenti (n° 4) sono impegnati su cantieri esterni per tutta la durata della settimana lavorativa.

Il resto sono esposti ad una esposizione al rumore variabile nel corso della settimana lavorativa, cioè 4 giorni sono occupati in CANTIERE e 1 giorno in OFFICINA, per questo si è calcolata un'esposizione settimanale al rumore, oltre che quella giornaliera.

2.3 PERSONALE

Alla data di effettuazione dell'indagine sono risultati in organico i lavoratori riportati in **TABELLA 1**.

TABELLA 1 – ELENCO DIPENDENTI

DIPENDENTE	MANSIONE
COLANTONI DANTE	SALDATORE ADD. CANTIERE
CORSI FEDERICO	SALDATORE ADD. CANTIERE
FEDERICI GIANDOMENICO	SALDATORE ADD. CANTIERE
GRANDE PIERO	CARPENTIERE ADD. CANTIERE
CAMPIONI GINO	SALDATORE
FEDELE GIANCARLO	SALDATORE
MARCOCCIA OLINDO	SALDATORE
SANTORO ALBERTO	SALDATORE
DIANA GIOVANNI	CARPENTIERE
ROSSI EMANUELE	ISOLANTISTA TERMICO

 SIPAR s.r.l. Via Casilina Sud, 132/C 03013 FERENTINO (FR)	Valutazione del Rischio Rumore D.Lgs. 81/2008 Tit. VIII Capo II CIMET S.R.L.	Sezione 06 Revisione 00 del 29/12/2008 Pagina 4 di 22
--	---	--

2.4 PERSONALE SENSIBILE E INTERAZIONI

LAVORATORE	gravidanza	minore	lavoratore ipersensibile (patologie, terapie, ec)	rumori impulsivi	interazione rumore e sostanze ototossiche	interazione rumore e segnali di avvertimento (o altri suoni)	a mano- esposizione vibrazioni braccio	a corpo esposizione vibrazioni intero
COLANTONI DANTE	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
CORSI FEDERICO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
FEDERICI GIANDOMENICO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
GRANDE PIERO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
CAMPIONI GINO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
FEDELE GIANCARLO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
MARCOCCIA OLINDO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
SANTORO ALBERTO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
DIANA GIOVANNI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
ROSSI EMANUELE	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO

 SIPAR s.r.l. Via Casilina Sud, 132/C 03013 FERENTINO (FR)	Valutazione del Rischio Rumore D.Lgs. 81/2008 Tit. VIII Capo II CIMET S.R.L.	Sezione 06 Revisione 00 del 29/12/2008 Pagina 5 di 22
--	---	--

2.5 ANALISI DEL RUMORE PRESENTE

Come previsto dall'art. 190, comma 1 è stata effettuata una valutazione preliminare del rischio rumore.

A seguito della stessa si può fondatamente ritenere che i valori inferiori di azione possono essere superati e quindi si procederà alla misurazione dei livelli di rumore presenti in azienda.

2.6 PARAMETRI MISURATI

Per la valutazione dell'esposizione al rumore dei lavoratori sono stati misurati i seguenti parametri :

- ***livello sonoro equivalente (**Leq**)**, cioè il livello sonoro costante corrispondente a un livello sonoro variabile durante un intervallo definito di tempo **Te** (**Leq, Te**) espresso in dB(A) ;

***per tener conto degli errori casuali di misura i valori riportati nella suddetta relazione sono stati maggiorati (condizione più sfavorevole) di 0,5 dB (A) rispetto a quelli effettivamente rilevati** ; il criterio adottato per la determinazione dell'errore casuale della misura (assunto pari a 0,5 dB (A)) è stato desunto dalle norme internazionali applicabili (IEC 61672)

- **pressione acustica di picco** : valore massimo della pressione acustica istantanea ponderata in frequenza "C".

In base al D.lgs 81/2008 ed ai risultati conseguiti è stato determinato :

- **livello di esposizione giornaliera al rumore (**LEX,8h**)**: [dB(A) riferito a 20 µPa]: valore medio, ponderato in funzione del tempo, dei livelli di esposizione al rumore per una giornata lavorativa nominale di otto ore, definito dalla norma internazionale ISO 1999: 1990 punto 3.6.
- **livello di esposizione settimanale al rumore (**LEX,w**)**: valore medio, ponderato in funzione del tempo, dei livelli di esposizione giornaliera al rumore per una settimana nominale di cinque giornate lavorative di otto ore, definito dalla norma internazionale ISO 1999: 1990 punto 3.6, nota 2.

3. PUNTI E PARAMETRI MISURATI

Sono riportati in **ALLEGATO 1** alla presente relazione.

4. VALUTAZIONE ESPOSIZIONE QUOTIDIANA

Sono riportati in **ALLEGATO 2** alla presente relazione e riferiti ad ogni singolo dipendente o gruppo omogeneo di lavoratori presente in azienda.

5. MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

5.1 Il datore di lavoro elimina i rischi alla fonte o li riduce al minimo e, in ogni caso, a livelli non superiori ai valori limite di esposizione, mediante le seguenti misure:

VALORE LIMITE DI ESPOSIZIONE = 87 dB(A) e ppeak= 140 dB(C)
VEDI ALLEGATO 2

- a) adozione di altri metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore;
- b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile, inclusa l'eventualità di rendere disponibili ai lavoratori attrezzature di lavoro il cui obiettivo o effetto è di limitare l'esposizione al rumore ;
- c) progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro ;
- d) adeguata informazione e formazione sull'uso corretto delle attrezzature di lavoro in modo da ridurre al minimo la loro esposizione al rumore ;
- e) adozione di misure tecniche per il contenimento:
 - 1) del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti ;
 - 2) del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento ;
- f) opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro ;
- g) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo.

 SIPAR s.r.l. Via Casilina Sud, 132/C 03013 FERENTINO (FR)	Valutazione del Rischio Rumore D.Lgs. 81/2008 Tit. VIII Capo II CIMET S.R.L.	Sezione 06 Revisione 00 del 29/12/2008 Pagina 7 di 22
--	---	--

5.2 Se a seguito della valutazione dei rischi di cui all'articolo 190, risulta che i valori inferiori di azione sono oltrepassati, il datore di lavoro elabora ed applica un programma di misure tecniche e organizzative volte a ridurre l'esposizione al rumore, considerando in particolare le misure di cui al punto 5.1

VALORE INFERIORE DI AZIONE = 80 dB(A) e ppeak=135 dB(C)
VEDI ALLEGATO 2

5.3 I luoghi di lavoro dove i lavoratori possono essere esposti ad un rumore al di sopra dei valori superiori di azione sono indicati da appositi segnali. Dette aree sono inoltre delimitate e l'accesso alle stesse e' limitato, ove ciò sia tecnicamente possibile e giustificato dal rischio di esposizione.

VALORE SUPERIORE DI AZIONE = 85 dB(A) e ppeak=137 dB(C)
VEDI ALLEGATO 1

5.4 Nel caso in cui, data la natura dell'attività, il lavoratore benefici dell'utilizzo di locali di riposo messa a disposizione dal datore di lavoro, il rumore in questi locali e' ridotto a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

 SIPAR s.r.l. Via Casilina Sud, 132/C 03013 FERENTINO (FR)	Valutazione del Rischio Rumore D.Lgs. 81/2008 Tit. VIII Capo II CIMET S.R.L.	Sezione 06 Revisione 00 del 29/12/2008 Pagina 8 di 22
--	---	--

6. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

6.1 Il datore di lavoro, qualora i rischi derivanti dal rumore non possono essere evitati con le misure di prevenzione e protezione di cui all'articolo 192, fornisce i dispositivi di protezione individuali per l'udito conformi ed alle seguenti condizioni :

a) nel caso in cui l'esposizione al rumore superi i valori inferiori di azione il datore di lavoro mette a disposizione dei lavoratori dispositivi di protezione individuale dell'udito ;

VALORE INFERIORI DI AZIONE = 80 dB(A) e ppeak= 135 dB(C)
VEDI ALLEGATO 2

b) nel caso in cui l'esposizione al rumore sia pari o al di sopra dei valori superiori di azione esige che i lavoratori utilizzino i dispositivi di protezione individuale dell'udito;

VALORE SUPERIORE DI AZIONE = 85 dB(A) e ppeak=137 dB(C)
VEDI ALLEGATO 2

c) sceglie dispositivi di protezione individuale dell'udito che consentono di eliminare il rischio per l'udito o di ridurlo al minimo, previa consultazione dei lavoratori o dei loro rappresentanti;

d) verifica l'efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell'udito.

6.2 Il datore di lavoro tiene conto dell'attenuazione prodotta dai dispositivi di protezione individuale dell'udito indossati dal lavoratore solo ai fini di valutare l'efficienza dei DPI uditivi e il rispetto del valore limite di esposizione. I mezzi individuali di protezione dell'udito sono considerati adeguati ai fini delle presenti norme se, correttamente usati, mantengono un livello di rischio uguale od inferiore ai livelli inferiori di azione.

 SIPAR s.r.l. Via Casilina Sud, 132/C 03013 FERENTINO (FR)	Valutazione del Rischio Rumore D.Lgs. 81/2008 Tit. VIII Capo II CIMET S.R.L.	Sezione 06 Revisione 00 del 29/12/2008 Pagina 9 di 22
--	---	--

7. MISURE PER LIMITAZIONE DELL'ESPOSIZIONE

7.1 Fermo restando l'obbligo del non superamento dei valori limite di esposizione, se, nonostante l'adozione delle misure prese in applicazione del presente capo, si individuano esposizioni superiori a detti valori, il datore di lavoro:

- a) adotta misure immediate per riportare l'esposizione al di sotto dei valori limite di esposizione ;
- b) individua le cause dell'esposizione eccessiva ;
- c) modifica le misure di protezione e di prevenzione per evitare che la situazione si ripeta.

VALORE LIMITE DI ESPOSIZIONE = 87 dB(A) e ppeak= 140 dB(C)
VEDI ALLEGATO 2

8. INFORMAZIONE E FORMAZIONE

8.1 Fermo restando quanto previsto dall'articolo 184 nell'ambito degli obblighi di cui agli articoli 36 e 37, il datore di lavoro garantisce che i lavoratori esposti a valori uguali o superiori ai valori inferiori di azione vengano informati e formati in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore.

VALORE INFERIORI DI AZIONE = 80 dB(A) e ppeak= 135 dB(C)
VEDI ALLEGATO 2

 SIPAR s.r.l. Via Casilina Sud, 132/C 03013 FERENTINO (FR)	Valutazione del Rischio Rumore D.Lgs. 81/2008 Tit. VIII Capo II CIMET S.R.L.	Sezione 06 Revisione 00 del 29/12/2008 Pagina 10 di 22
--	---	---

9. SORVEGLIANZA SANITARIA

9.1 Il datore di lavoro sottopone a sorveglianza sanitaria i lavoratori la cui esposizione al rumore eccede i valori superiori di azione. La sorveglianza viene effettuata periodicamente, di norma una volta l'anno o con periodicità diversa decisa dal medico competente, con adeguata motivazione riportata nel documento di valutazione dei rischi e resa nota ai rappresentanti per la sicurezza di lavoratori in funzione della valutazione del rischio. L'organo di vigilanza, con provvedimento motivato, può disporre contenuti e periodicità della sorveglianza diversi rispetto a quelli forniti dal medico competente.

VALORE SUPERIORE DI AZIONE = 85 dB(A) e ppeak=137 dB(C)
VEDI ALLEGATO 2

9.2 La sorveglianza sanitaria di cui al comma 1 è estesa ai lavoratori esposti a livelli superiori ai valori inferiori di azione, su loro richiesta e qualora il medico competente ne confermi l'opportunità.

VALORE INFERIORI DI AZIONE = 80 dB(A) e ppeak= 135 dB(C)
VEDI ALLEGATO 2



ALLEGATO 1

INDAGINE FONOMETRICA - D.L.gs 81/2008

PUNTI E SORGENTI SONORE MISURATE

DATI RIEPILOGATIVI INDAGINE ESEGUITA

PRESENZA DI LUOGHI E/O POSTAZIONI DI LAVORO DOVE I LAVORATORI POSSONO ESSERE ESPOSTI AD UN RUMORE AL DI SOPRA DEI VALORI SUPERIORI DI AZIONE

VALORE SUPERIORE DI AZIONE = 85 dB(A) e ppeak=137 dB(C)

SI

(SE SI SONO EVIDENZIATI IN GRIGIO IN ALLEGATO 1)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE

INDICARE CON APPOSITI SEGNALE

SI

DELIMITARE E L'ACCESSO AGLI STESSI E' DA LIMITARE

SI



SIPAR s.r.l.
Via Casilina Sud, 132/C
03013 FERENTINO (FR)

Valutazione del Rischio Rumore
D.Lgs. 81/2008
Tit. VIII Capo II
CIMET S.R.L.

Sezione 06
Revisione 00 del 29/12/2008
Pagina 12 di 22

ALLEGATO 2

INDAGINE FONOMETRICA - D.L.gs 81/2008

LEX - LIVELLO DI ESPOSIZIONE GIORNALIERO
AL RUMORE DEI DIPENDENTI

DATI RIEPILOGATIVI INDAGINE ESEGUITA



**VALORE INFERIORI DI AZIONE < 80 dB(A) e
PPEAK < 135 dB(C)**

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE
VOLTE A RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL
RUMORE**

NO

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
INDIVIDUALI PER L'UDITO**

NO

**INFORMAZIONE E FORMAZIONE DEI
LAVORATORI**

NO

SORVEGLIANZA SANITARIA

NO

 SIPAR s.r.l. Via Casilina Sud, 132/C 03013 FERENTINO (FR)	Valutazione del Rischio Rumore D.Lgs. 81/2008 Tit. VIII Capo II CIMET S.R.L.	Sezione 06 Revisione 00 del 29/12/2008 Pagina 14 di 22
--	---	---

**VALORE INFERIORI DI AZIONE > 80 dB(A) e/o
PPEAK > 135 dB(C)**

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	
MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE VOLTE A RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL RUMORE	SI
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI PER L'UDITO	a disposizione
INFORMAZIONE, FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO DEI LAVORATORI	SI (anche per valori uguali al livello inferiore di azione)
SORVEGLIANZA SANITARIA	a richiesta del lavoratore e secondo il parere del medico

VALORI INFERIORI DI AZIONE SUPERATI > 80 dB(A) e/o ppeak > 135 dB(C) <u>SE SI VEDI ALLEGATO 2BIS E 3</u>	SI
---	----



**VALORE SUPERIORE DI AZIONE > 85 dB(A) e/o
PPEAK > 137 dB(C)**

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE VOLTE A RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL RUMORE	SI
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI PER L'UDITO	da utilizzare
INFORMAZIONE, FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO DEI LAVORATORI	SI
SORVEGLIANZA SANITARIA	SI

VALORI INFERIORI DI AZIONE SUPERATI > 80 dB(A) e/o ppeak > 135 dB(C) <u>SE SI VEDI ALLEGATO 2BIS E 3</u>	SI
VALORI SUPERIORI DI AZIONE SUPERATI > 85 dB(A) e/o ppeak > 137 dB(C)	NO
VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE SUPERATI > 87 dB(A) e ppeak > 140 dB(C)	NO
RICHIESTA DEROGHE	NO



SIPAR s.r.l.
Via Casilina Sud, 132/C
03013 FERENTINO (FR)

Valutazione del Rischio Rumore
D.Lgs. 81/2008
Tit. VIII Capo II
CIMET S.R.L.

Sezione 06
Revisione 00 del 29/12/2008
Pagina 16 di 22

ALLEGATO 2 BIS

INDAGINE FONOMETRICA - D.L.gs. 81/08

VALUTAZIONE DELL'EFFICIENZA DEI DPI CON IL METODO SNR

Sono indicati il limite inferiore e il limite superiore dei valori di SNR entro i quali si deve essere affinché l'efficienza dei DPI UDITIVI da adottare sia accettabile, in modo da soddisfare i requisiti richiesti dalla normativa vigente.

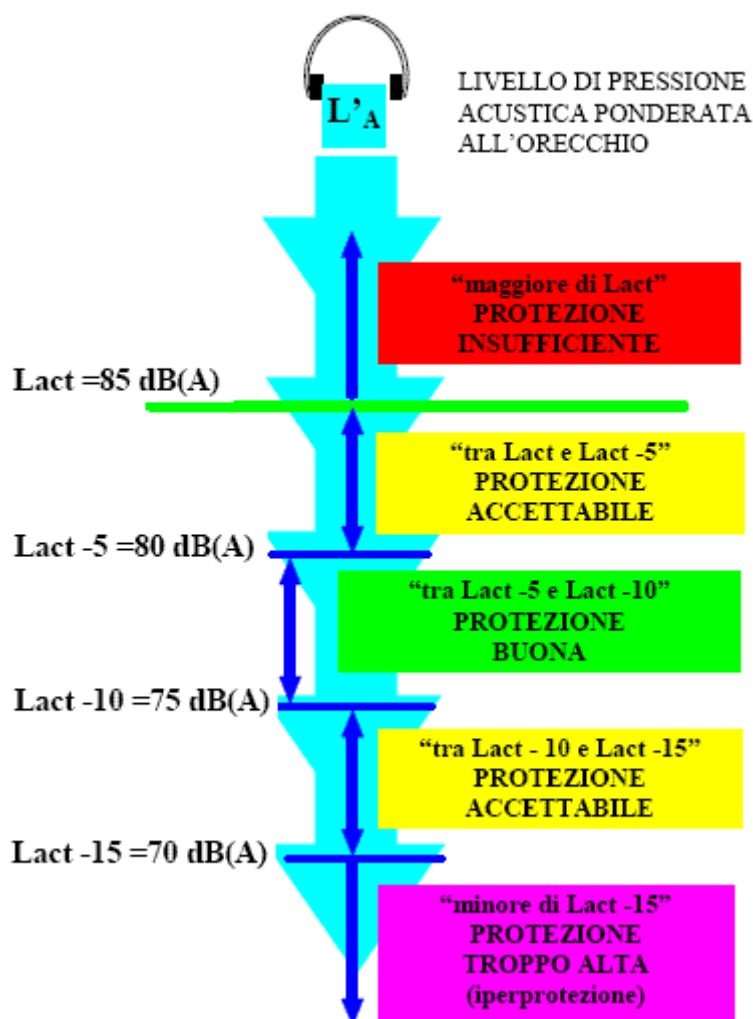


metodo SNR. Utilizzando il metodo SNR si sottrae il valore relativo alla “riduzione semplificata del livello di rumore (SNR)” dichiarato dal produttore del DPI dalla misura del livello di pressione acustica ponderata C rilevato sul luogo di lavoro (L_{Ceq}), oppure sulla base del livello di pressione acustica ponderata A (L_{Aeq}), secondo la relazione:

$$L'_A = L_{Ceq} - PNR \quad \text{oppure} \quad L'_A = L_A + (L_{Ceq} - L_{Aeq}) - PNR \quad \text{in dB(A)}$$

STIMA DELLA PROTEZIONE ACUSTICA OFFERTA DAL DPI

Una volta determinato il valore del livello di pressione acustica ponderata A effettivo a livello dell'orecchio (L'_A) occorre stimare se tale valore è da ritenersi: “**insufficiente**”, “**accettabile**”, “**buono**”, “**troppo alto**”. Sulla base delle indicazioni di cui alla Norma UNI EN 458 -1995 sono definite 5 classi di rispondenza del DPI in merito alla attenuazione offerta rispetto all'evento sonoro considerato, come evidenziato con il grafico seguente:





ALLEGATO 3

INDAGINE FONOMETRICA - D.L.gs. 81/08

PROGRAMMA DI MISURE TECNICHE ED ORGANIZZATIVE VOLTE A RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL RUMORE

	IN SEGUITO ALL'INDAGINE ESEGUITA NON RISULTANO SUPERATI I VALORI INFERIORI DI AZIONE di 80 dB(A) e/o ppeak 135 dB(C)
X	IN SEGUITO ALL'INDAGINE ESEGUITA RISULTANO SUPERATI I VALORI INFERIORI DI AZIONE di 80 dB(A) e/o ppeak 135 dB(C), PERTANTO IN ACCORDO CON IL RAPPRESENTANTE LEGALE VIENE ATTUATO IL SEGUENTE PROGRAMMA DI MISURE TECNICHE ED ORGANIZZATIVE VOLTE A RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL RUMORE CONSISTENTE IN :
	ADOZIONE DI ALTRI METODI DI LAVORO CHE IMPLICANO UNA MINORE ESPOSIZIONE AL RUMORE
X	SCELTA DI ATTREZZATURE DI LAVORO ADEGUATE, TENUTO CONTO DEL LAVORO DA SVOLGERE, CHE EMETTANO IL MINOR RUMORE POSSIBILE, INCLUSA L'EVENTUALITÀ DI RENDERE DISPONIBILI AI LAVORATORI ATTREZZATURE DI LAVORO IL CUI OBIETTIVO O EFFETTO E' DI LIMITARE L'ESPOSIZIONE AL RUMORE
	PROGETTAZIONE DELLA STRUTTURA DEI LUOGHI E DEI POSTI DI LAVORO
X	ADEGUATA INFORMAZIONE E FORMAZIONE SULL'USO CORRETTO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO IN MODO DA RIDURRE AL MINIMO LA LORO ESPOSIZIONE AL RUMORE
	ADOZIONE DI MISURE TECNICHE PER IL CONTENIMENTO: DEL RUMORE TRASMESSO PER VIA AEREA, QUALI SCHERMATURE, INVOLUCRI O RIVESTIMENTI REALIZZATI CON MATERIALI FONOASSORBENTI ; DEL RUMORE STRUTTURALE, QUALI SISTEMI DI SMORZAMENTO O DI ISOLAMENTO
X	OPPORTUNI PROGRAMMI DI MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO, DEL LUOGO DI LAVORO E DEI SISTEMI SUL POSTO DI LAVORO
X	RIDUZIONE DEL RUMORE MEDIANTE UNA MIGLIORE ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO ATTRAVERSO LA LIMITAZIONE DELLA DURATA E DELL'INTENSITÀ DELL'ESPOSIZIONE E



SIPAR s.r.l.
Via Casilina Sud, 132/C
03013 FERENTINO (FR)

Valutazione del Rischio Rumore
D.Lgs. 81/2008
Tit. VIII Capo II
CIMET S.R.L.

Sezione 06
Revisione 00 del 29/12/2008
Pagina 19 di 22

L'ADOZIONE DI ORARI DI LAVORO APPROPRIATI, CON SUFFICIENTI PERIODI DI RIPOSO

ALLEGATO 4

INDAGINE FONOMETRICA - D.L.gs. 81/08

SCHEDA TECNICA DPI UTILIZZATO **(DA ALLEGARE)**

 SIPAR s.r.l. Via Casilina Sud, 132/C 03013 FERENTINO (FR)	Valutazione del Rischio Rumore D.Lgs. 81/2008 Tit. VIII Capo II CIMET S.R.L.	Sezione 06 Revisione 00 del 29/12/2008 Pagina 20 di 22
--	---	---

ALLEGATO 5

INDAGINE FONOMETRICA - D.L.gs. 81/08

IL TECNICO COMPETENTE



SIPAR s.r.l.
Via Casilina Sud, 132/C
03013 FERENTINO (FR)

Valutazione del Rischio Rumore

D.Lgs. 81/2008
Tit. VIII Capo II
CIMET S.R.L.

Sezione 06

Revisione 00 del 29/12/2008

Pagina 21 di 22

ALLEGATO 6

INDAGINE FONOMETRICA - D.L.gs. 81/08

CERTIFICATO DI TARATURA DEL FONOMETRO



SIPAR s.r.l.
Via Casilina Sud, 132/C
03013 FERENTINO (FR)

Valutazione del Rischio Rumore

D.Lgs. 81/2008
Tit. VIII Capo II
CIMET S.R.L.

Sezione 06

Revisione 00 del 29/12/2008

Pagina 22 di 22

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DECLARATION OF CONFORMITY

rilasciato da
issued by

DELTA OHM SRL

STRUMENTI DI MISURA

DATA
DATE **06/12/12**

CERTIFICATO N°
CERTIFICATE N°

06000329R-ISO



35030 CASELLE DI SELVAZZANO (PD) ITALY
via Marconi, 5
Telefono +39.0498977150 r.a.
Telefax +39.049635596
COD.FISC./P.IVA IT03363960281
N.MECC. PD 044279
R.E.A. 306030
ISC. REG. SOC. 68037/1998

Modello:

HD 2110

Model:

Descrizione:

Fonometro HD2110 con microfono mod. MK221 n.32831

Subject:

Sound level meter HD2110 and microphone mod.MK221 n.32831

Numero di serie:

06120630882

Serial Number:

Cliente:

Arroweld Italia S.p.A. - Zanè (VI)

Customer:

Il presente strumento è stato costruito, tarato e verificato dalla Delta Ohm Srl.

This instrument has been made, calibrated and verified by Delta Ohm Srl.

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che lo strumento sopra indicato, al quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme alle specifiche indicate nelle caratteristiche tecniche aggiornate.

We declare under our own responsibility that the above mentioned instrument, which this declaration refers to, fulfills the specification of the up-to-date technical characteristics.

Le caratteristiche tecniche del fonometro integratore HD2110, del preamplificatore HD2110P, del microfono MK221 e del calibratore HD9101 rientrano nelle norme:

The technical characteristics of the integrating sound level meter HD2110, the preamplifiers HD2110P, the microphone MK221 and the calibrator HD9101 fulfill the following standards:

HD2110: **IEC 60651:2001**

CLASSE 1

CLASS 1

IEC 60804:2000

CLASSE 1

CLASS 1

IEC 61672:2002

CLASSE 1 GRUPPO X

CLASS 1 GROUP X

IEC 61260:1995

OTTAVA ED 1/3 OTTAVA CLASSE 1

OCTAVE & THIRD-OCTAVE CLASS 0

HD9101: **IEC 60942:1988**

CLASSE 1

CLASS 1

MK221: **IEC 61094-4:1995**

TIPO WS2F

TYPE WS2F

Catena di riferibilità degli strumenti impiegati nelle tarature.

Traceability chain of the calibration equipments.

* DIGITAL MULTIMETER HP MOD.3458A, S.N.2823A16324. CAL. CERTIFICATE N°06-0122-01 OF 2006-03-07, I.N.R.I.M.

* MICROPHONE B&K 4180, SERIAL N°2101416. CAL. CERTIFICATE N° 06-0762-01 OF OCTOBER-2006, I.N.R.I.M.

* CALIBRATOR B&K 4226, SERIAL N°2141950. CAL. CERTIFICATE N°06001226 OF 2006-10-06. SIT CALIBRATION LABORATORY N.124

*

Responsabile Qualità

Head of Quality

DELTA OHM SRL
Via Marconi, 5 - Tel. +39.0498977150
35030 CASELLE SELVAZZANO PD
ITALY

suonoconfmix

SIPAR S.R.L. - Società di Consulenza Sicurezza sul Lavoro
Tel. 0775.242026 – Fax 0775.244625 - Cell. 347.8009839
Cap. Soc. 10.000,00 € - R.E.A. n. 138315 - P.IVA 02231570603
sito web: www.siparsrl.com e.mail: info@siparsrl.com