



dBase Rumore Empoli Aprile 2016

USL Toscana Sud Est
LSP Siena

Il P.A.F. attualmente contiene:



Rumore

- Descrizione del Rischio Rumore**
- Normativa Rumore**
- Valutazione del Rischio Rumore**
- Calcolo esposizione**
- Calcolatore efficienza dispositivi auricolari di protezione**
- Banche dati esposizione di emissione** ←←
- Banca Dati Bonifiche Acustiche**
- Prevenzione e Protezione da Rumore**
- Documentazione**

Rumore: banche dati

Il Portale Agenti Fisici non contiene al momento proprie banche dati rumore, ma rimanda a tale scopo alle banche dati dei valori di emissione di macchine e attrezzature validate dalla Commissione consultiva permanente ex art. 6 del D.Lgs. 81/2008, secondo il disposto dell'art. 190, comma 5 bis del D.Lgs. 81/2008.

Al momento l'unica banca dati validata è quella realizzata dal CPT Torino e relativa ai cantieri edili. Si raccomanda di leggerne attentamente la guida all'utilizzo prima di utilizzarla. Nella banca dati del CPT di Torino sono presenti anche dati di esposizione: il valore da utilizzare per il calcolo del LEX nell'ambito della procedura prevista alla pagina "Calcolo esposizione" è quello indicato nelle schede verdi alla voce LAeq dB(A). In mancanza di tale dato si può utilizzare il dato di potenza sonora LAW dB(A) indicato nelle schede azzurre e convertirlo tramite il programma Excel disponibile sul sito del CPT di Torino.

Banca Dati Rumore C.P.T. Torino: www.cpt.to.it



*In questa sezione ci sono lavori in corso di pubblicazione,
iscriviti alla Newsletter per rimanere aggiornato*

CAROTATRICE

Rif.: 907-(IEC-18)-RPO-01

Marca: MILWAUKEE

Modello: DCM2 250C

Potenza: 2,80 KW

Dati fabbricante:
Accessorio: bicchiere d= 140

Attività: carotaggio muro

Materiale: mattoni

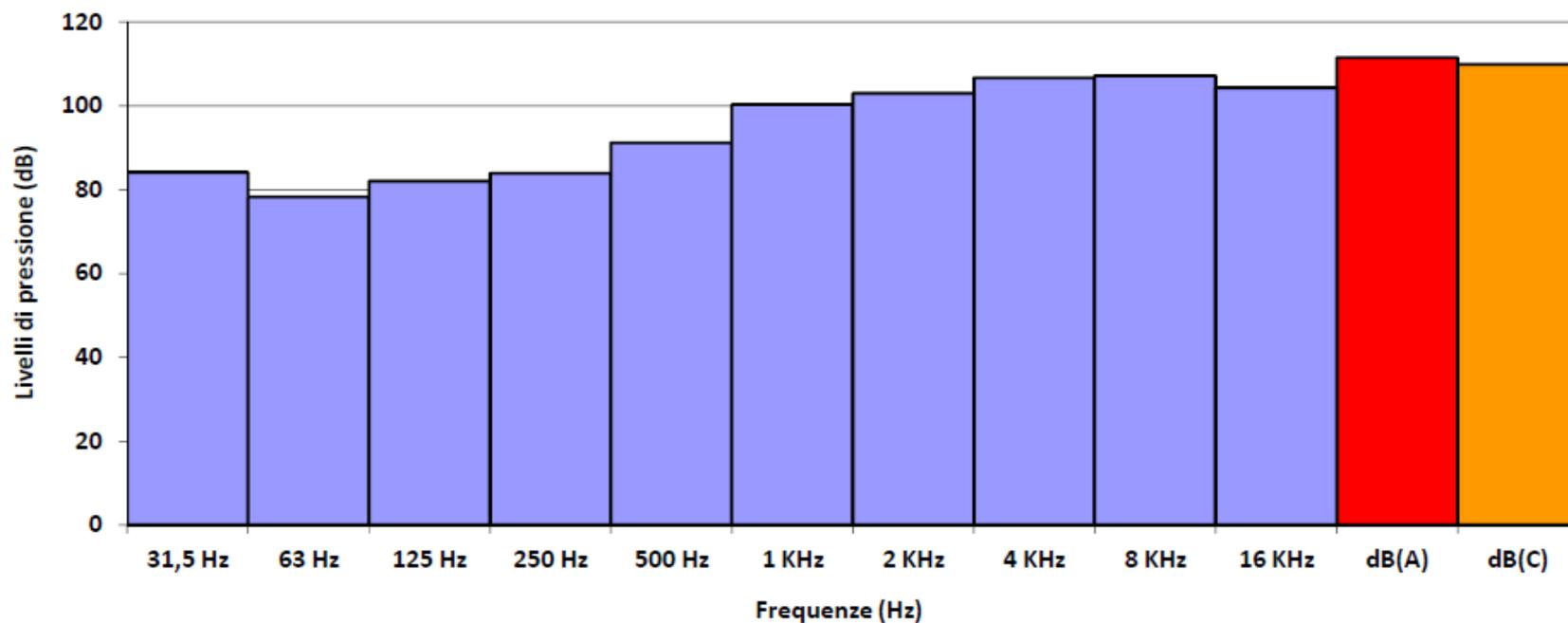
Annotazioni:
Data rilievo: 09.06.2009

POTENZA SONORA
L_w dB(A) 112


DATO FORNITO

ANALISI SPETTRALE

Hz										TOTALE	
31,5	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	16K	dB(A)	dB(C)
84,2	78,3	82,1	83,9	91,2	100,4	103,0	106,7	107,2	104,3	111,5	110,0



CAROTATRICE

Rif.: 907-TO-1280-1-RPR-11

Marca:	MILWAUKEE
Modello:	DCM2 250C
Potenza:	2,80 KW
Anno produzione:	
Dati fabbricante:	

Accessorio:	bicchiere d= 140
Attività:	carotaggio soletta
Materiale:	c.a.
Annotazioni:	

Data rilievo:	09.06.2009
----------------------	------------

LIVELLI DI PRESSIONE ACUSTICA

L_{Aeq} dB(A)	101,7
------------------------------	-------

L_{Aeq} dB(C)	100,4
------------------------------	-------

LIVELLO DI PICCO

L_{peak} dB(C)	117,7
-------------------------------	-------



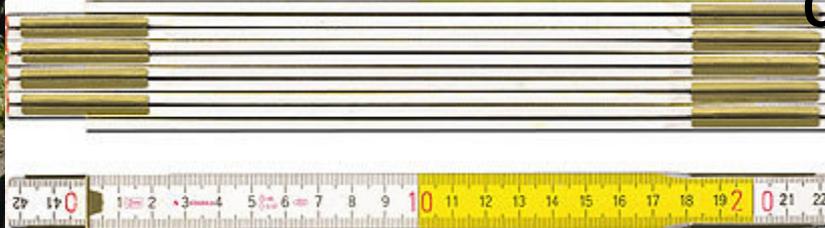
Calcolatore di CPT

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Programma									
2										
3	Calcolo livello di pressione sonora al ricevitore									
4										
5	Cantiere:									
6	Oggetto:									
7	Altezza ricevitore (m):									
8										
9										
10	Calcoli									
11	Potenza (dBA)	Distanza in pianta dal ricevitore (m)	Altezza della sorgente da terra (m)	Distanza reale (m)	Livello di pressione sonora (dBA)					
12				0,0	#NUM!					

LINK

<http://www.cncpt.it/Pages/notizie.aspx?nid=424>

Se voglio calcolare a che distanza il
lavoratore è esposto ancora al rumore



$\leq L_{Aeq} 85$

dba



?? m

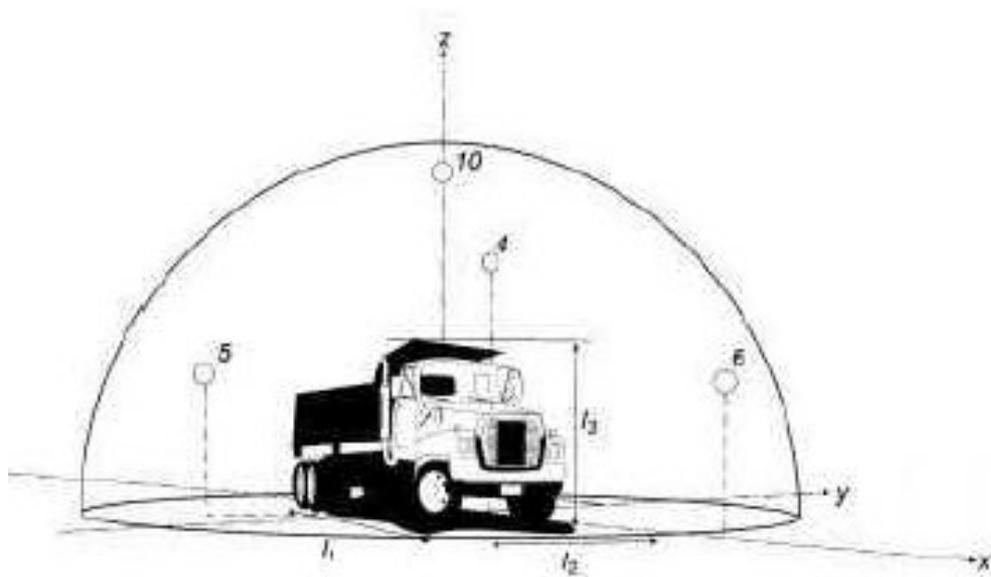
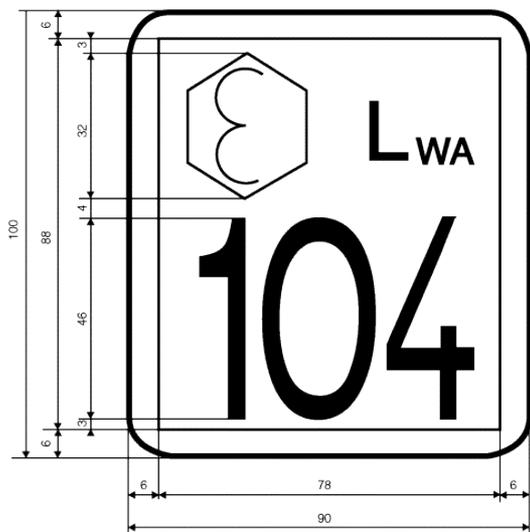
Parametri:

L_{pA} = Livello di Pressione Acustica dB(A)



Parametri:

L_{WA} = Livello di Potenza Acustica dB(A)



Relazione:

$$L_{PA} = L_{WA} - 20 \log d - 8$$

dove:

L_{PA} = Livello Pressione Acustica dB(A)

L_{WA} = Livello Potenza Acustica dB(A)

d = distanza m (1 m)

oppure:

$$L_{WA} = L_{PA} + 20 \log d + 8$$

dove:

L_{PA} = Livello Pressione Acustica dB(A)

L_{WA} = Livello Potenza Acustica dB(A)

d = distanza m (1 m)

Esperienza sul campo



In esterno a che distanza abbiamo ancora il rumore?

n.	Tipologia mezzo	Marca	Modello	foto	Leq dBA DS x 1,645	Metri oltre il quale il livello di pressione acustica sonora è inferiore a 85 dBA
1	Motosega a scoppio	Zonoha	GZ4000		101,1	11,4
2	Motosega a scoppio	Zonoha	GZ 3500T		98,1	8,0
3	Motosega a scoppio	Zonoha	GZ 2500 carvin		96,8	6,9
4	Motosega a scoppio	Zonoha	GZ455		99,5	9,5
5	Motosega a scoppio	ECHO	CS300		95,4	5,9

In esterno a che distanza abbiamo ancora il rumore?

n.	Tipologia mezzo	Marca	Modello	foto	Leq dBA DS x 1,645	Metri oltre il quale il livello di pressione acustica sonora è inferiore a 85 dBA
6	Decespugliatore a zaiono	Kawasaki	TH48		94,1	5,1
7	Decespugliatore a zaiono	ACTIVE	BIG 5,5		95,2	5,7
8	Decespugliatore a zaiono	STHIL	FR450		100,1	10,1
9	Decespugliatore a zaiono	TANAKA	SUM600		101,7	12,2
10	Tagliasiepi	KAWASAKI	TH23		96,9	7,0

In esterno a che distanza abbiamo ancora il rumore?

n.	Tipologia mezzo	Marca	Modello	foto	Leq dBA DS x 1,645	Metri oltre il quale il livello di pressione acustica sonora è inferiore a 85 dBA
11	Tagliasiepi	TANAKA	TH252OB		98,8	8,7
12	Tagliasiepi	KOMATSU Zenoah	EHT602D		97,1	7,1
13	Soffiatori	TANAKA	THB2510		97,6	7,6
14	Soffiatori	DOLMAR	PB7600.4		100,2	10,3

In esterno a che distanza abbiamo ancora il rumore?

n.	Tipologia mezzo	Marca	Modello	foto	Leq dBA DS x 1,645	Metri oltre il quale il livello di pressione acustica sonora è inferiore a 85 dBA
15	Soffiatori	KAMATSU ZENOAH	EB6200		99,2	9,1
16	Rasaerba	HONDA	UM616		95,3	5,8
17	Rasaerba	HONDA	HRX537		92,3	4,1
18	Rasaerba	IDEAL	1B 196 KS		83,0	1,4



dBase



Prototipo di dBase Rumore PAF



Rumore dBASE VALORI DICHIARATI

Scheda Macchinario



Marca: BETA

Modello: 1922

Tipologia: Avvitatori e cacciaviti (diritti, a pistola, angolari, ad impulso o a cricchetto)

Costruito nel 2007

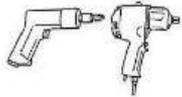
Peso: 1.25 Kg

Alimentazione: Pneumatica

Dispositivi antivibranti: Assenti

NOTE: Coppia massima: 67 Nm

vibrazioni

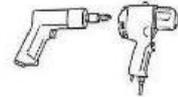


Valori dichiarati ai sensi della norma **UNI EN ISO 8662-7:1999**
(x 1,5 Avvitatura di bulloni)

CONDIZIONE	MATERIALE	ACCESSORIO	VALORE	K ⁽¹⁾
NON INDICATO	NON INDICATO	NON INDICATO	5.2 m/s ²	

(1) Coefficiente additivo

rumore



Valori dichiarati ai sensi della norma

(1) Coefficiente additivo

Dati Rumore Dichiarato dal Produttore

Norma Certificazione in base alla tipologia

Livello di Pressione Acustica

L_{Aeq} dBA

$\pm K$ dBA

note

Livello di Potenza Sonora

L_{WA} (dBA)

$\pm K$ dBA

note

Dati Rumore Misurati - back office

Comparto: solito archivio comparti PAF

Attrezzatura di lavoro: unione archivi HA e WBV

Stato di manutenzione: ●buono ○mediocre ○scarso

Condizioni:

Tipo terreno: WBV

Condizioni: WBV

Velocità avanzamento WBV

Materiale lavorato: HA

Lavoro effettuato: HA

Strumenti Utilizzati:

dBase uguale a vibrazioni

Fonometro: MarcaModelloMatricola

Calibratore: MarcaModelloMatricola

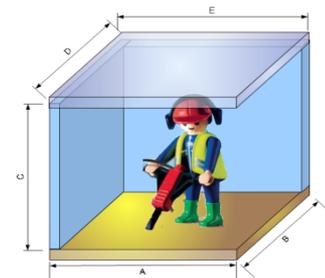
Taratura:

Condizioni ambientali :

Interno – Esterno

Presenza superfici riflettenti

Con schemi



max 3 foto jpeg delle misure

segue:

Dati Rumore Misurati - back office n. 3 tabelle

n. Misura	L _{Aeq} dBA	L _{Ceq} dBC	P _{Peak} dBC	Durata misura (sec)	Condizioni di misura
1					
2					
3					
4					
5					
Media					
Dv.St.					

Spettro in Ottave per valutazione automatica su calcolatore OBM

n. Misura	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz

Nota: almeno uno spettro significativo riferito ad una delle misure inserite sopra

Dati Rumore Misurati - Front office

Attrezzatura lavoro:
Condizioni misura:
Condizioni ambientali:

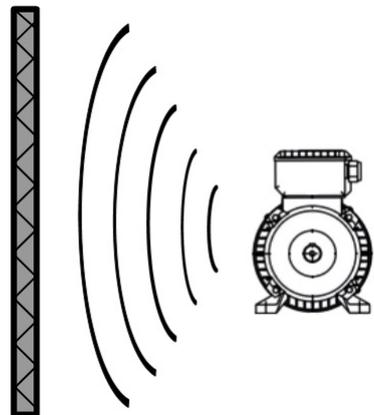
Foto 1

Foto 2

Foto 3

L_{Aeq} (Media aritmetica) XX dBA	L_{ceq} (Media aritmetica) XX dBC	P_{Peak} (Media aritmetica) XX dBC
dev. std. x 1,645 XX	dev. std. x 1,645 XX	dev. std. x 1,645 XX
$L_{Aeq}^{+(dev. \text{ std. } x 1,645)}$ XX dBA	$L_{Ceq}^{+(dev. \text{ std. } x 1,645)}$ XX dBC	$P_{Peak}^{+(dev. \text{ std. } x 1,645)}$ XX dBC

Vedere Link PAF



Banca Dati Bonifiche da documento INAIL e Conferenza Stato Regioni

Banca dati bonifiche acustiche

Tipologia intervento di bonifica:



- *Bonifica delle sorgenti sonore primarie*
- *Bonifica delle sorgenti sonore secondarie*
- *Cabine acustiche (Coperture integrali)*
- *Cappottature acustiche (Coperture parziali)*
- *Schermi o barriere acustiche*
- *Silenziatori*
- *Interventi sulla propagazione per via solida*
- *Interventi di controllo attivo del rumore e delle vibrazioni*
- *Cabine per operatori*
- *Trattamenti fonoassorbenti ambientali*
- *Manutenzione e controllo della rumorosità*
-
-

ELENCO IMPLEMENTABILE

Comparto:



Elenco come per PAF NIR CEM HAV WBV

Tipo di intervento:



- Silenziatore
- Isolamento acustico tra ambienti
- Modifiche del lay-out
- Basamento galleggiante
- Modifiche macchine utensili
- Cabina operatore
- Sistema di carico/scarico
- Persiane acustiche
- Pannelli fonoassorbenti

- *Trattamento ambientale mediante "Baffles"*
- *Barriera antirumore*
- *Schermatura impianto di condizionamento*
- *Cappottatura sistema ad aria compressa.*
- *Cabina insonorizzante*
- *Applicazione di materassini zona di caduta pezzi*
- *Modifica macchina lavorazione*

Nota sul Tipo di intervento:

Riferimento origine dati:

- *Documento: INAIL 2013 scheda n.C5.8*
- *Scheda INAIL Monteporzio del 25/01/2016*
- *Scheda USL Toscana Sud Est LSP Siena*
- *altro*

Descrizione della problematica:

Campo libero (testo)

Descrizione dell'intervento:

Campo libero (testo)

Anno di realizzazione:

Anno (es.1998)

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Risultati acustici:

nota: ESEMPIO L_{Aeq} misurato ad 3 m dalla tramoggia

Prima dell'intervento: L_{Aeq}

numero

dBA

Dopo dell'intervento: L_{Aeq}

numero

dBA

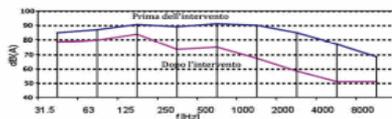
nota:

Livello Potenza Sonora: L_{WA}

numero

dBA

Immagine attenuazione:



Fattori di criticità:

Campo libero (testo molti caratteri)

Costi approssimativi:

Cifra in €

€

Nota:

Intervento di tipo:

Standard []

prototipo [X]