



Allegato 14

RAPPORTO DI PROVA

N. 176.3.F.1 del 19 Maggio 2008

TIPO DI PROVA

INDAGINE FONOMETRICA SU TRITURATORE PER RIFIUTI DA COSTRUZIONE

NORME DI RIFERIMENTO:

EN ISO 3744



MACCHINA: TRITURATORE

FABBRICA: CAMS S.R.L.

MODELLO: UTM 30.07

1. CARATTERISTICHE DELL'ESEMPLARE SOTTOPOSTO A PROVA

1.1 Costruttore: CAMS S.r.l.

Via Emilia Ponente 2765 Gallo Bolognese (BO)

Tipo:	Trituratore
Modello:	UTM 30.07
Numero di telaio:	07/2070
Lunghezza L (mm):	5000

1.2 Motore : PERKINS

Tipo:	1104C.44TAG1
Numero di serie:	-

2 CONDIZIONI DELLA PROVA

Pressione atmosferica:	1020 hPa
Temperatura ambiente:	25 °C
Velocità del vento:	0,3 m/s
Umidità relativa:	55 %

3. APPARECCHIATURA

DESCRIZIONE	COSTRUTTORE	TIPO	N. SERIE	SCADENZA TARATURA
MICROFONO	B & K	4189	2294367	15.03.2009
FONOMETRO INTEGRATORE	B & K	2260	2305228	15.03.2009
ATTENUATORE	B & K	/	/	
CALIBRATORE	01 dB	CAL 01	11528	15.03.2009
CUFFIA ANTIVENTO SI/NO		SI		

4. UBICAZIONE DEI PUNTI DI MISURA

I rilievi di pressione sonora vengono condotti all'aperto con macchina allestita in normali condizioni operative.

Considerando la conformazione del suolo e la disposizione del materiale di lavorazione, che è accumulato in più postazioni attorno alla macchina stessa, non appare possibile la caratteristica determinazione della potenza acustica con il metodo della superficie emisferica. Per ragioni di sicurezza, dovendo mantenere una distanza minima cautelativa dalla macchina, non è peraltro possibile procedere con il metodo del parallelepipedo.

Viene quindi adottato l'inverso del metodo della propagazione del rumore in ambiente per determinare la media della pressione acustica ad una distanza di 5 metri in otto differenti punti di misura posti a circolo, attorno alla macchina.

Adottando l'equazione in (1) si procede al calcolo della potenza acustica sulla base della pressione media determinata e della distanza dalla sorgente, considerata in questo caso puntiforme:

$$Lw = Lp(d) + 11 + 20 \log(d) - D \quad (1)$$

Il fattore di direttività utilizzato è $Q = 2$ a cui corrisponde $D = 3\text{dB}$.

5. DATI RILEVATI

Calibrazione pre misurazione: valore rilevato 94,0 dB(A).

I rilievi vengono condotti azionando la macchina nelle condizioni di installazione e funzionamento di normale utilizzo. Il prodotto lavorato consiste in rifiuti da costruzione e demolizione di dimensioni eterogenee. Per ogni postazione microfonica vengono registrati tre valori, di pressione acustica temporale media. Il periodo di osservazione per ogni rilievo è di circa 30 s. Il motore della macchina è rodato e riscaldato.

Il regime di rotazione del motore prima del riduttore (massimo a vuoto) è di 1500 rpm .

5.1. MISURAZIONI.

Valori espressi in dB(A).

POSTAZIONE MICROFONICA	1	2	3	4	5	6	7	8
Rumore di Fondo	54,3	54,2	54,6	54,1	54,2	54,1	54,4	54,0

A vuoto	1	2	3	4	5	6	7	8
I	69,7	69,7	71,3	71,5	69,9	68,2	68,3	69,8
II	69,7	69,7	71,2	71,4	69,9	68,3	68,3	69,9
III	69,7	69,6	71,2	71,5	69,8	68,0	68,4	70,2
Media	69,7	69,7	71,2	71,5	69,9	68,2	68,3	70,0
A carico	1	2	3	4	5	6	7	8
I	69,8	70,3	72,0	72,5	70,5	69,4	69,7	70,5
II	70,2	70,0	72,0	73,3	70,7	71,1	70,1	71,5
III	69,1	71,6	72,2	71,7	72,7	72,9	70,3	71,0
Media	69,7	70,7	72,1	72,5	71,4	71,4	70,0	71,0

Non si rendono necessarie correzioni per il rumore di fondo e per l'ambiente di prova

6. DATI PER L' ELABORAZIONE DELLA POTENZA ACUSTICA

A vuoto	Media LpA	LwA
I		
II		
III		
Media	69,4	91,4
A carico		
I		
II		
III		
Media	70,7	92,7

Calibrazione post misurazione: valore rilevato 94,0 dB(A).

7. DATI FINALI

-LIVELLO DI POTENZA ACUSTICA A VUOTO: LwA = 91 dB(A)

-LIVELLO DI POTENZA ACUSTICA A CARICO: LwA = 93 dB(A)

Luogo: Cesena

Data: 19 Maggio 2008

Tecnico esecutore

Dott. Luca Marcheselli

FIRMA:


Via Mengolina, 33
FAENZA (RA)
www.eco-cert.it

Responsabile

Ing. Gianluca Camporesi

FIRMA:


Via Mengolina, 33
FAENZA (RA)
www.eco-cert.it