

**TISSIDENTAL snc**

Analisi fonometrica sull'unità STERYBOX

---

RELAZIONE TECNICA

**TEI S.I.**

*Servizi e Consulenze Ambientali per le Imprese*

REL/TEI S.I./185-02

REV. 1

06 Novembre 2002

**INDICE**

<b>1.</b>	<b><u>PREMESSA</u></b> .....	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b><u>METODOLOGIA DI MISURA E DI ANALISI</u></b> .....	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b><u>RISULTATI DELLE RILEVAZIONI</u></b> .....	<b>4</b>

I	06/11/02	Emissione	Inzaghi	Palladini	Mazzilli
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Redatto</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>

## ***1. PREMESSA***

La TEI Servizi alle Imprese srl., è stata incaricata dalla Direzione della Ditta TISSIDENTAL snc, di effettuare la verifica fonometrica della rumorosità proveniente dalla macchina STERYBOX.

L'indagine è stata eseguita presso il laboratorio TEI SI srl di via Hayez,8 - Milano in data 04/11/02 e la presente relazione tecnica ha lo scopo di illustrare i risultati dei rilievi e di fornire la valutazione richiesta.

## 2. METODOLOGIA DI MISURA E DI ANALISI

I rilievi fonometrici in campo, sono stati eseguiti con un fonometro integratore di "Classe I" che permette di misurare il livello equivalente (Leq) del rumore presente, ovvero il livello medio nel periodo di osservazione.

I rilievi sono stati eseguiti, come concordato preventivamente con il committente, presso il laboratorio TEI SI srl:

- Presso la postazione di uscita dell'aria con due ventilatori in funzione- pos.n.1a-;
- Presso la postazione di uscita dell'aria con un ventilatore in funzione- pos.n.1b-;
- A 1 metro dalla la postazione di uscita dell'aria con due ventilatori in funzione- pos.n.2a-;
- A 1 metro dalla la postazione di uscita dell'aria con due ventilatori in funzione- pos.n.2b-;

Le rilevazioni fonometriche sono state effettuate, come da allegato VI al Decreto Legislativo 277/91, con la seguente strumentazione Brüel & Kjær conforme agli standard I.E.C. n° 651 e n° 804 per strumenti in classe 1:

- fonometro modulare di precisione mod. 2238
- modulo integratore SLM mod.BZ 7126
- microfono polarizzato da 1/2" mod. 4188
- stadio d' ingresso mod.ZC 0030
- schermo antivento mod.UA 1236
- calibratore di livello acustico mod. 4231

Tutta la strumentazione utilizzata è stata tarata direttamente ad opera della casa in data **01/02/02** (cert. **SIT n° 02-0089-F**). Il funzionamento degli strumenti è stato verificato sia prima che dopo l' effettuazione della campagna di indagine, mediante il calibratore sopra indicato. Il fonometro ha un errore massimo <0,5 db.

### **3. RISULTATI DELLE RILEVAZIONI**

Nel presente paragrafo si riportano i risultati delle misure fonometriche eseguite. I risultati sono riportati nelle seguenti tabelle dove vengono indicati.

- il numero della posizione di misura (i numeri vengono riferiti a quanto visto nel precedente paragrafo);
- il livello di esposizione sonora SEL (livello costante che, se fosse mantenuto per un secondo, avrebbe la stessa energia acustica dell'evento rumoroso misurato)
- i livelli sonori equivalenti, espressi in dB(A);
- il livello minimo rilevato espresso in dB(A);
- il livello massimo rilevato espresso in dB(A);
- la pressione acustica istantanea non ponderata (Peak Lin dB)

#### **STERYBOX**

<b>N. POSIZIONE</b>	<b>SEL dB(A)</b>	<b>Leq dB(A)</b>	<b>LAFMin dB(A)</b>	<b>LAFMax dB(A)</b>	<b>Peak Lin dB</b>
<b>1a</b>	<b>80,3</b>	<b>70,4</b>	<b>68,3</b>	<b>71,8</b>	<b>94,7</b>
<b>1b</b>	<b>77,6</b>	<b>66,5</b>	<b>65,3</b>	<b>68,6</b>	<b>85,1</b>
<b>2a</b>	<b>62,7</b>	<b>51,5</b>	<b>50,2</b>	<b>53,2</b>	<b>70,1</b>
<b>2b</b>	<b>60,3</b>	<b>49,1</b>	<b>47,7</b>	<b>52,4</b>	<b>69,3</b>

TEI S.I srl  
Davide Palladini  
Responsabile Settore Aria & Rumore