

Doc. n° 106



**OFFICINA DI V. FLAMINIA TERNANA, 382 – Narni (TR)**  
**Sede legale: Piazza Dino Risi, 10 - 05035 Narni (TR)**

**VALUTAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO  
 AMBIENTALE  
 DERIVANTE DALL'ATTIVITA' LAVORATIVA DELLA  
 SOCIETA' COSMI S.R.L.  
 PRESSO L'OFFICINA DI  
 VIA FLAMINIA TERNANA, 382 – NARNI (TR)**

Il Tecnico Competente in acustica  
 (E.N.T.E.C.A N° 9509)  
**Marco Verdenelli**  
**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE**  
 Dott. Ing. Marco Verdenelli  
 Regione Umbria - D.D. n° 10537 del 20/11/09

Il Tecnico Competente in acustica  
 (E.N.T.E.C.A N° 9509)  
**Silvano Verdenelli**  
 (dottore in fisica)  
 Dott. Silvano Verdenelli  
 Regione Umbria - D.D. n° 10537 del 20/11/09

EDIZIONE	REVISIONE	N°PAGINE	N°ALLEGATI	DATA DI EMISSIONE
1-2021	00	48	05	07 05 2021

## DESCRIZIONE DEL DOCUMENTO

**Il documento di valutazione dell'impatto acustico ambientale, redatto ai sensi e per gli obblighi derivanti dalle leggi vigenti in materia di inquinamento acustico, si compone di n° 48 pagine suddivise nei seguenti paragrafi:**

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DATI INFORMATIVI SUL TERRITORIO .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>VERIFICA DELLE LEGGI E NORME APPLICABILI.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>CONSISTENZA DELL'INSEDIAMENTO E TIPOLOGIA DELL'ATTIVITA'</b>	
	<b>LAVORATIVA.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>INDIVIDUAZIONE DEI RICETTORI MAGGIORMENTE SENSIBILI AI FINI ACUSTICI E</b>	
	<b>RELATIVA CLASSE ACUSTICA.....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>MISURA DELLA ENERGIA SONORA IMMESSA .....</b>	<b>10</b>
	<b>6.1 Strumentazioni impiegate.....</b>	<b>10</b>
	<b>6.2 Condizioni meteo e finalità.....</b>	<b>10</b>
	<b>6.3 Metodica di lavoro .....</b>	<b>11</b>
	<b>6.4 Personale che ha presenziato alle misure .....</b>	<b>12</b>
	<b>6.5 Documentazione fotografica punti di misura .....</b>	<b>13</b>
	<b>6.6 Documentazione fotografica aerea punti di rilievo fonometrico .....</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>RISULTATI DELLE MISURAZIONI.....</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>VALUTAZIONE D'IMPATTO ACUSTICO .....</b>	<b>17</b>
	<b>8.1 Disposti di legge applicabili (vedere anche allegato n° 4) .....</b>	<b>17</b>
<b>9</b>	<b>CONCLUSIONI .....</b>	<b>20</b>
<b>10</b>	<b>ALLEGATI.....</b>	<b>21</b>

## 1 PREMESSA

La società “**COS.M.I. S.R.L.**”, nell’ambito della pratica AUA e nel rispetto delle leggi in materia di inquinamento acustico, ha incaricato la soc. Simpes nella persona dello scrivente Dott. Silvano Verdenelli (iscritto al n°9510 dell’Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica ambientale, E.N.T.E.C.A., (estremi provvedimento D.D. 1310 del 11.3.97 della Regione Umbria), di effettuare una indagine fonometrica per valutare il reale ammontare delle immissioni/emissioni rumorose, derivanti dalle attività lavorative, eseguite presso l’officina situata in Via Flaminia Ternana 382 Narni (TR).

La valutazione è stata effettuata sulla base dei seguenti elementi:

- analisi delle caratteristiche ambientali dell’area interessata dalle attività della COS.M.I. S.R.L., unitamente alle altre realtà produttive, infrastrutture, attività antropiche presenti nel luogo, che contribuiscono alla formazione dei livelli di rumorosità ambientale e definizione delle possibili zone di impatto (dati informativi sul territorio);
- censimento dei ricettori potenzialmente sensibili;
- verifica degli strumenti pianificatori e delle leggi e norme a carattere nazionale e locale applicabili;
- risultanze delle indagini fonometriche eseguite nella giornata del 26/04/2021 (rumorosità ambientale);
- confronto dei livelli misurati con quelli massimi stabiliti dalle leggi vigenti in materia di inquinamento acustico.

## 2 DATI INFORMATIVI SUL TERRITORIO

L'insediamento della società **COS.M.I. S.R.L.** è inserito nell'area artigianale/industriale di Via Flaminia Ternana - Narni, in presenza di molteplici realtà produttive.

Il fabbricato, all'interno del quale vi è l'officina COS.M.I., si trova nel sito di proprietà della CON.AR.T. (Consorzio Artigiani Terni).

Gli altri fabbricati, all'interno della stessa area, sono utilizzati, come magazzino, dalla DANI trasporti.

In particolare il predetto insediamento CON.AR.T., confina (vedere successiva foto aerea – foto 1):

- a sud ed ovest con dei terreni agricoli;
- ad est e nord con altre realtà produttive.



Foto 1 – foto aerea – inquadramento generale

### **3 VERIFICA DELLE LEGGI E NORME APPLICABILI**

Dal punto di vista acustico il Comune di Narni (TR) ha approvato, lo strumento della Classificazione Acustica del proprio territorio ai sensi della L.Q. n° 447/95, art. 6 e L.R. UMBRIA n°1 del 21/01/2015.

Le ulteriori leggi e norme applicabili risultano:<sup>(1)</sup>

- L.Q. n° 447/95;
- DPCM 14/11/97;
- DM 16.3.98;
- Regolamento Regione Umbria n°2 del 18/02/2015, Titolo III.

---

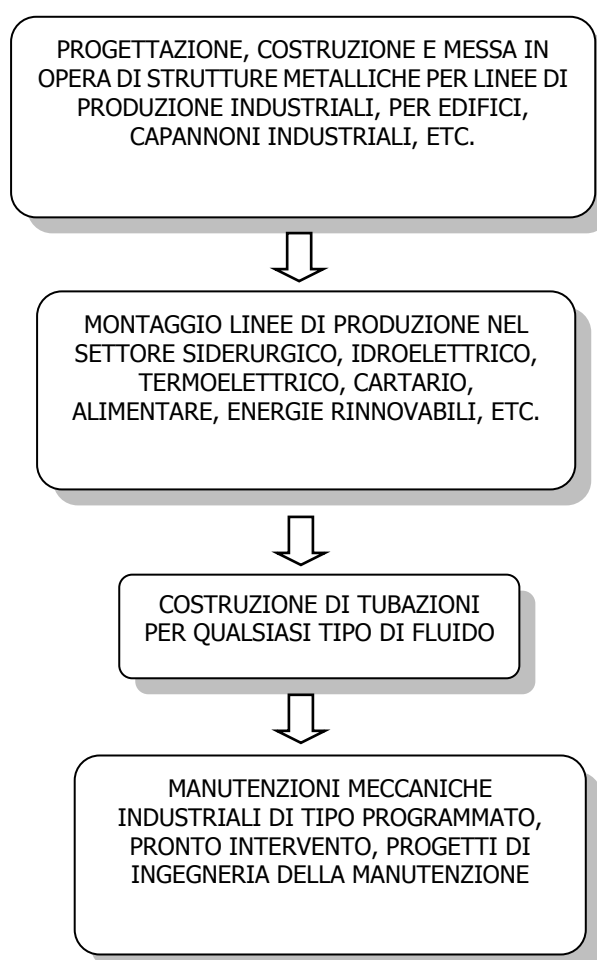
<sup>(1)</sup> Per ulteriori informazioni di dettaglio in merito alle leggi in questione consultare l'allegato 3.

## 4      **CONSISTENZA      DELL'INSEDIAMENTO      E      TIPOLOGIA DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA**

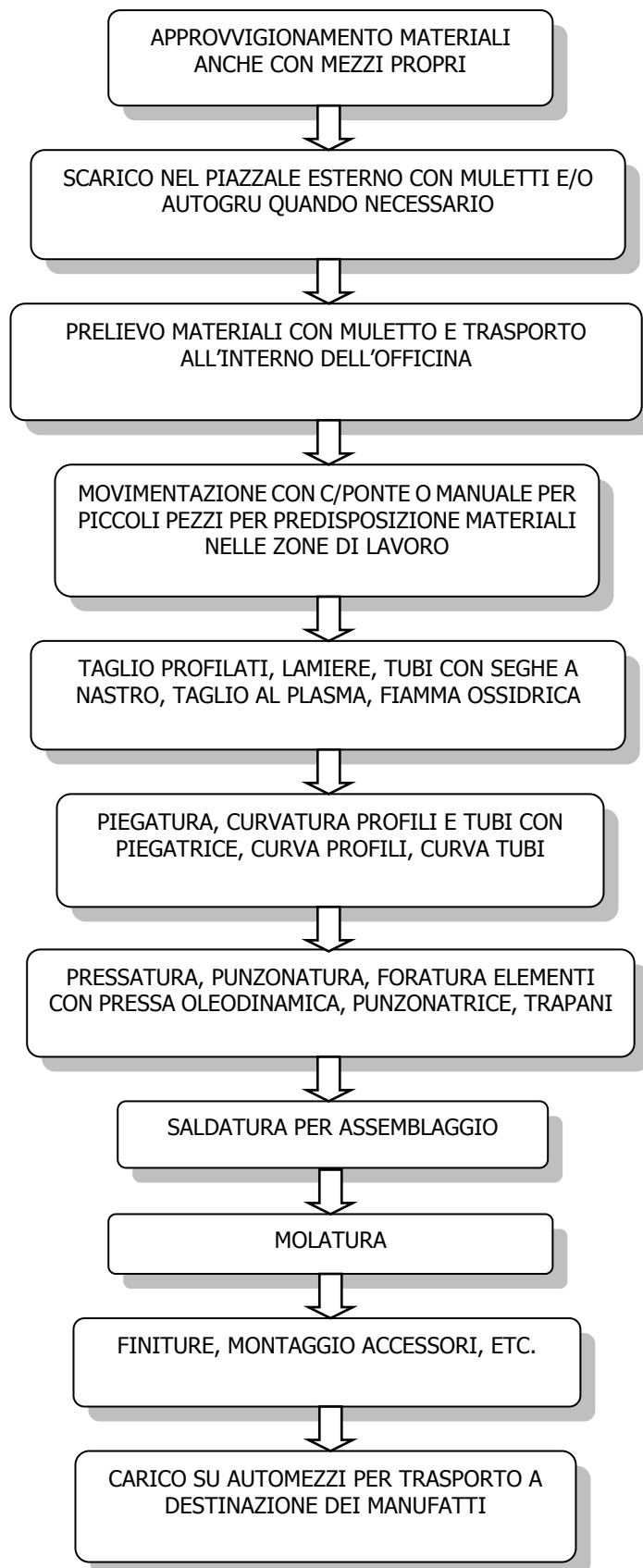
Le attività lavorative della soc. COS.M.I. Srl allo stato attuale sono relative a tutte le opere per la realizzazione e manutenzione di impianti industriali di vario genere, con opere di carpenteria media/grossa, etc., destinati a diverse realtà produttive industriali sulla base delle specifiche commesse acquisite (codice ATECO 25.11).

Tutte le attività vengono svolte nel periodo diurno dal lunedì al venerdì dalle 08.00 alle 17.00 con pausa pranzo dalle 13.00 alle 14.00.

In particolare il complesso delle attività è sintetizzato nel seguente schema a blocchi.



Di seguito viene riportato il ciclo di lavoro delle attività svolte in officina, oggetto della presente valutazione di impatto acustico:



## 5 INDIVIDUAZIONE DEI RICETTORI MAGGIORMENTE SENSIBILI AI FINI ACUSTICI E RELATIVA CLASSE ACUSTICA

Il luogo in esame è stato sottoposto ad indagine conoscitiva per l'individuazione dei ricettori di cui alla classe I della tabella A del DPCM 14/11/79 (scuole, ospedali, parchi, etc.) e degli altri eventuali ricettori potenzialmente sensibili.

Tale indagine è stata condotta in base ai criteri generali dettati dal DPCM 14/11/97 e dalle norme che regolano i Piani Comunali di Classificazione Acustica (PCCA).

Nei luoghi limitrofi alla suddetta zona non sono presenti ricettori particolarmente sensibili (Classe I).

I ricettori maggiormente sensibili unitamente alla classe acustica di assegnazione sono riportati nella seguente tabella (vedere anche successiva foto aerea).

Descrizione dei ricettori	Classe acustica in base al PCCA del Comune di Narni (TR)
<b>Ricettore R1</b> – Civile abitazione annessa ad azienda agricola situata a sud ovest alla distanza di circa 115 mt. dal confine dell'area oggetto di valutazione.	Classe III “AREE DI TIPO MISTO”
<b>Ricettore R2</b> – Civile abitazione situata a sud alla distanza di circa 280 mt. dal confine dell'area oggetto di valutazione.	Classe II “AREE PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI”

*Il suddetto ricettore è stato scelto con il criterio della vicinanza e posizione piano altimetrica rispetto all'area della soc. COS.M.I. S.R.L., situato nelle possibili aree d'impatto acustico.*





**Foto 2 - ricettore potenzialmente sensibile**

## 6 MISURA DELLA ENERGIA SONORA IMMESSA

### 6.1 Strumentazioni impiegate

- **Analizzatore sonoro modulare di precisione LARSON DAVIS 831**, numero di serie n°0003521, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994, dotato di filtri per analisi in frequenza conformi alla norma EN 61260/1995 certificato di taratura n° LAT 163 20989 - A del 17/07/2019;
- **Preamplificatore LARSON DAVIS**, Tipo PRM831, numero di serie n°029362;
- **Microfono PCB**; Tipo 377B02, numero di serie n°140500;
- **Analizzatore sonoro modulare di precisione 01 dB - Metravib tipo “SOLO”**, numero di serie n°61148, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994, dotato di filtri per analisi in frequenza conformi alla norma EN 61260/1995, certificato di taratura n° LAT 163 22120 - A del 27/01/2020;
- **Preamplificatore 01 dB – Metravib**, Tipo PRE 21 S, numero di serie n°14302;
- **Microfono GRAS** - Tipo MCE 212, numero di serie n°92383;
- **Calibratore acustico B.&K. tipo 4231**, n° serie 2191218, conforme alla norma CEI 29-4, certificato di taratura n° LAT 163 22119-A del 27/01/2020, per la calibrazione in loco della catena di misurazione prima e dopo ogni ciclo di misurazioni, secondo procedure del ns. manuale “qualità”;
- **Software** dedicato per la elaborazione dei dati acquisiti in campo

### 6.2 Condizioni meteo e finalità

Le condizioni meteo durante le misurazioni fonometriche sono riportate nelle seguenti tabelle.

**CONDIZIONI DI MISURA – PERIODO DIURNO**

Temperatura [°C]	Umidità [%]	Velocità del vento [m/s]
18	56	<5

**Tab. 3**

L'indagine fonometrica è stata finalizzata all'acquisizione dei dati per la valutazione d'impatto acustico ambientale con gli impianti e lavorazioni della soc. **COS.M.I. S.R.L.** in normale esercizio.

### 6.3 Metodica di lavoro

Al fine di stabilire il metodo, i tempi e le posizioni di misura, oltre all'analisi del processo lavorativo sono state analizzate in via di massima tutte le sorgenti di primaria importanza che influiscono sulla rumorosità ambientale al perimetro esterno del sito dove sono ubicati gli impianti della soc. COS.M.I. S.r.l. Srl.

Tali sorgenti sono risultate:

- Traffico veicolare su Strada di Flaminia,transito veicoli leggeri e pesanti a servizio delle altre realtà produttive e rumorosità diffusa delle stesse.

Le posizioni di misura sono state così individuate:

#### Rumorosità ambientale

	PERIMETRO COS.M.I. S.R.L.
<b>P1</b>	Al perimetro est in corrispondenza del cancello di ingresso (Lat: 42°31'48.83"N; Long: 12°33'20.76"E)
<b>P2</b>	Al perimetro sud (Lat: 42°31'46.77"N; Long: 12°33'20.83"E)
<b>P3</b>	Al perimetro ovest (Lat: 42°31'48.86"N; Long: 12°33'15.17"E)
<b>P4</b>	Al perimetro nord (Lat: 42°31'51.10"N; Long: 12°33'16.17"E)

Presso i suddetti punti sono state attrezzate postazioni di misura, con n° 2 fonometri in simultanea, i cui microfoni sono stati orientati verso le sorgenti di rumore.

I microfoni impiegati sono risultati del tipo ad incidenza casuale. I parametri rilevati in modo simultaneo, nel rispetto del Decreto 16/03/98 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico” sono stati i seguenti:

- il livello continuo equivalente della **rumorosità ambientale** (curva di pesatura “A”, costanti di tempo SLOW /FAST) prodotta da tutte le sorgenti caratterizzanti l'attività della COS.M.I. S.r.l., con tempi di misura significativi della manifestazione degli eventi sonori, ovvero pari a 15 minuti;
- il livello della pressione sonora ponderata “A” con costanti di tempo SLOW (LASmax) e IMPULSE ( LAimp. max) per accertare la presenza di componenti impulsive nella rumorosità immessa;
- lo spettro in frequenza della rumorosità ambientale per terzi di ottava (da 12.5 Hz. a 20khz.) per accertare la eventuale presenza di componenti tonali pure in conformità alle indicazioni della ISO 266/1987;
- Altri parametri quali il livello massimo del rumore, livelli statistici, etc., per meglio caratterizzare gli eventi sonori.

Il **tempo di riferimento** per i suddetti rilievi è stato:

- Quello diurno del 26/04/2021 (06.00 - 22.00)

Quello di **osservazione**:

- Dalle ore 09.00 alle ore 10.45 (rumorosità ambientale)

Quello di **misura**:

- Vedere report di misura degli andamenti temporali della rumorosità in allegato.

#### **6.4 Personale che ha presenziato alle misure**

Tecnico Competente – Marco Verdenelli (ENTECA N. 9509)

Assistente esecuzione rilievi – Daniele Laurenzi

## 6.5 Documentazione fotografica punti di misura

<p><b>P1</b> Al perimetro est in corrispondenza del cancello di ingresso (Lat: 42°31'48.83"N; Long: 12°33'20.76"E)</p>	<p><b>P2</b> Al perimetro sud (Lat: 42°31'46.77"N; Long: 12°33'20.83"E)</p>
 <p><b>Foto 3</b></p>	 <p><b>Foto 4</b></p>
<p><b>P3</b> Al perimetro ovest (Lat: 42°31'48.86"N; Long: 12°33'15.17"E)</p>	<p><b>P4</b> Al perimetro nord (Lat: 42°31'51.10"N; Long: 12°33'16.17"E)</p>
 <p><b>Foto 5</b></p>	 <p><b>Foto 6</b></p>



## 6.6 Documentazione fotografica aerea punti di rilievo fonometrico



Foto – foto aerea punti di rilievo fonometrico

## **7      RISULTATI DELLE MISURAZIONI**

I risultati delle misurazioni sono riportati nella successiva tabella n°1.

In tale tabella, per una lettura immediata, tali risultati vengono riassunti e per ogni punto di misura viene segnalata la eventuale presenza di componenti penalizzanti il rumore immesso (componenti impulsive e tonali).

Per ulteriori parametri caratterizzanti gli eventi sonori vedere report di misura allegati.

<b>COS.M.I. S.R.L.</b>	<b>RISULTATI DELLE MISURAZIONI DI IMPATTO ACUSTICO</b> <b>— RUMOROSITA' AMBIENTALE</b> <b>• AMBIENTE ESTERNO (perimetro esterno COS.M.I. S.R.L.)</b>	<b>PERIODO</b> <b>DIURNO</b> <b>(06.00 – 22.00)</b> <b>del 26/04/2021</b>
------------------------	--	--

COD. MIS.	DESCRIZIONE PUNTO DI MISURA	LAeq AMB	Dev. St.	LAeq AMBIENTALE CORRETTO				LAeq RES.	Dev. St.	LAeq RESIDUO CORRETTO				NOTE
				CT	CI	C BF	↓			CT	CI	C BF	↓	
<b>01 L&amp;D831</b>	<b>P1</b> Al perimetro est in corrispondenza del cancello di ingresso (Lat: 42°31'48.83"N; Long: 12°33'20.76"E)	<b>50,5</b>	<b>±1,0</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>=</b>	<b>53,5</b>	-	-	-	-	-	-	
<b>01 SOLO</b>	<b>P2</b> Al perimetro sud (Lat: 42°31'46.77"N; Long: 12°33'20.83"E)	<b>41,5</b>	<b>±1,1</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>=</b>	<b>41,5</b>	-	-	-	-	-	-	
<b>02 SOLO</b>	<b>P3</b> Al perimetro ovest (Lat: 42°31'48.86"N; Long: 12°33'15.17"E)	<b>44,5</b>	<b>±1,0</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>=</b>	<b>47,5</b>	-	-	-	-	-	-	Rilievo fonometrico epurato dalla rumorosità prodotta dal transito di un aereo e da latrati di cani.
<b>02 L&amp;D831</b>	<b>P4</b> Al perimetro nord (Lat: 42°31'51.10"N; Long: 12°33'16.17"E)	<b>48,5</b>	<b>±1,0</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>=</b>	<b>48,5</b>	-	-	-	-	-	-	Rilievo fonometrico epurato dalla rumorosità prodotta dal transito di un aereo e da latrati di cani.

**LEGENDA:**

CT: Componenti Tonalì

CI: Componenti Impulsive

C BF: Componenti in Bassa Frequenza

I risultati della calibrazione prima e dopo ogni misura hanno fornito i seguenti valori:

Livello di calibrazione ante-misura: 93.9 dB(A) (rif. 20 µPa);

Livello di calibrazione post-misura: 93.9 dB(A) (rif. 20 µPa).

Tutte le misure sono pertanto da ritenersi valide



## 8 VALUTAZIONE D'IMPATTO ACUSTICO

### 8.1 Disposti di legge applicabili (vedere anche allegato n° 4)

I disposti di legge applicabili per la valutazione previsionale d'impatto acustico nel caso in esame, risultano:

- DPCM 14/11/97 - relativamente al rispetto dei livelli assoluti di immissione a finestre aperte e a finestre chiuse all'interno degli ambienti abitativi o di ambienti di altra natura (art.4) e al rispetto del criterio differenziale (se applicabile in relazione ai valori assoluti di immissione);
- Legge Regione UMBRIA n° 1 del 21/01/2015 Titolo VI Capo V – tale legge detta disposizioni per la determinazione della qualità acustica del territorio, per il risanamento ambientale e per la tutela della popolazione dall'inquinamento acustico in attuazione della legge n°447 del 26/10/1995 e successivo regolamento attuativo n°2;
- Legge Quadro n° 447/95, relativamente all'adozione di eventuali piani di risanamento per contenere le emissioni/immissioni entro i limiti di legge;
- Piano di classificazione acustica (PCCA) del Comune di Narni (TR).

In base al PCCA adottato dal Comune di Narni (TR) (Vedere stralcio PCCA in allegato All. n°05) i luoghi d'interesse sono così classificati:

- Area di pertinenza della soc. COS.M.I. S.R.L. e del ricettore R1, classe V “aree prevalentemente industriali”
  - Limiti emissione: 65.0 dB(A) periodo diurno
  - Limiti immissione: 70.0 dB(A) periodo diurno

I limiti previsti per tali classi sono stati assunti come riferimento per il confronto dei livelli del rumore misurato con i limiti di legge, ai fini del relativo giudizio del loro rispetto.

<b>COS.M.I. S.R.L..</b>	<b>Livelli di rumorosità ambientali misurati dB(A) (rif. TAB. n° 1)</b>	<b>Limiti di immissione secondo Classificazione Acustica</b>	<b>Limiti di emissione secondo Classificazione Acustica</b>	<b>Giudizio di conformità</b>
<b>PERIMETRO COS.M.I. S.R.L..</b>				
<b>P1</b> Al perimetro est in corrispondenza del cancello di ingresso (Lat: 42°31'48.83"N; Long: 12°33'20.76"E)	<b>53,5</b>	-	<b>65</b> (classe V)	<i>Rispetto dei limiti di legge</i>
<b>P2</b> Al perimetro sud (Lat: 42°31'46.77"N; Long: 12°33'20.83"E)	<b>41,5</b>	-	<b>65</b> (classe V)	<i>Rispetto dei limiti di legge</i>
<b>P3</b> Al perimetro ovest (Lat: 42°31'48.86"N; Long: 12°33'15.17"E)	<b>47,5</b>	-	<b>65</b> (classe V)	<i>Rispetto dei limiti di legge</i>
<b>P4</b> Al perimetro nord (Lat: 42°31'51.10"N; Long: 12°33'16.17"E)	<b>48,5</b>	-	<b>65</b> (classe V)	<i>Rispetto dei limiti di legge</i>
<b>RICETTORI MAGGIORMENTE SENSIBILI</b>				
<b>Ricettore R1</b> – Civile abitazione annessa ad azienda agricola situata a sud ovest alla distanza di circa 115 mt. dal confine dell'area oggetto di valutazione.	<b>45,5</b>  (livello medio misurato in P2 e P3 ed assunto come livello filo facciata ricettore – situazione peggiore)	<b>60</b> (classe III)	-	<i>Rispetto dei limiti di legge</i>
<b>Ricettore R2</b> – Civile abitazione situata a sud alla distanza di circa 280 mt. dal confine dell'area oggetto di valutazione.	<b>41,5</b>  (livello medio misurato in P2 ed assunto come livello filo facciata ricettore – situazione peggiore)	<b>55</b> (classe II)	-	<i>Rispetto dei limiti di legge</i>

**TAB. N°2 – SITUAZIONE DELLA RUMOROSITA' NEI PUNTI DI RILIEVO FONOMETRICO E PRESSO I RICETTORI MAGGIORMENTE SENSIBILI – PERIODO DIURNO**

AMBIENTE ABITATIVO	Livello del rumore ambientale impresso a finestre aperte LA in dB(A) <sup>(*)</sup> Misurato <input type="checkbox"/> Stimato X	Livello del rumore ambientale impresso a finestre chiuse LA in dB(A) <sup>(*)</sup> Misurato <input type="checkbox"/> Stimato X	Livello del rumore residuo impresso a finestre aperte LA in dB(A) Misurato <input type="checkbox"/> Stimato <input type="checkbox"/>	Livello del rumore residuo impresso a finestre chiuse LA in dB(A) Misurato <input type="checkbox"/> Stimato <input type="checkbox"/>	Differenziale LA - LR dB(A)	Limite differenziale ammesso per il periodo diurno dB(A)	GIUDIZIO CONFORMITA'
<b>Ricettore R1</b> – Civile abitazione annessa ad azienda agricola situata a sud ovest alla distanza di circa 115 mt. dal confine dell'area oggetto di valutazione.	40,5*	<30 <sup>^</sup>	-	-	-	+5	<i>Ricorre la non applicabilità del criterio differenziale ai sensi del DPCM 14/11/97 art. 4, comma 2, lettera a e lettera b, in quanto il rumore a finestre aperte è minore di 50 dB(A) ed a finestre chiuse è inferiore a 35 dB(A)</i>
<b>Ricettore R2</b> – Civile abitazione situata a sud alla distanza di circa 280 mt. dal confine dell'area oggetto di valutazione.	<40*	<30 <sup>^</sup>					

**TAB. N°3 – SITUAZIONE DELLA RUMOROSITA' NELL'AMBIENTE ABITATIVO DEL RICETTORE SENSIBILE**

\* livello stimato all'interno dell'ambiente abitativo del ricettore, partendo dal livello in corrispondenza dello stesso, di cui alla precedente tabella 2, e considerando un potere fonoisolante dei serramenti aperti pari a 5 dB (cfr. linee guida di ISPRA (Linee Guida per il controllo e il monitoraggio acustico ai fini delle verifiche in ottemperanza delle prescrizioni VIA – Delibera federale Seduta del 20 ottobre 2012 n. 25/12);

<sup>^</sup> valore stimato tenendo conto dell'attenuazione dei serramenti pari pari a 21 dB (cfr. linee guida di ISPRA (Linee Guida per il controllo e il monitoraggio acustico ai fini delle verifiche in ottemperanza delle prescrizioni VIA – Delibera federale Seduta del 20 ottobre 2012 n. 25/12).

## 9 CONCLUSIONI

Sulla base delle indagini fonometriche e stima eseguite in rapporto ai limiti di legge in materia di inquinamento acustico, l'attività della soc. **COS.M.I. S.R.L.**, eseguita presso l'insediamento di Narni in Via Flaminia Ternana, ai fini della rumorosità immessa ed emessa nell'ambiente esterno, è conforme ai suddetti limiti.

*Non sussistono quindi condizioni di impatto acustico al di fuori della norma.*

Lo scenario acustico emerso è infatti il seguente:

- al perimetro dell'insediamento (posto in classe V) sono rispettati i limiti di zona stabiliti dal PCCA del Comune di Narni (TR) per il periodo diurno;
- presso i ricettori R1 ed R2, posti rispettivamente in classe III e II sono rispettati i valori assoluti di immissione e quelli differenziali per il periodo diurno.

## 10 ALLEGATI

- Report misure fonometriche periodo diurno – rumorosità ambientale;
- Certificati di taratura:
  - Fonometro LARSONDAVIS 831
  - Fonometro 01 dB SOLO
  - Calibratore B.& K.
- Dettaglio riferimenti legislativi applicabili al caso in esame;
- Dichiarazione Tecnico Competente;
- Stralcio PCCA Comune di Narni.

**ALLEGATO**

**N° 01**

**REPORT MISURE FONOMETRICHE  
PERIODO DIURNO – RUMOROSITA’  
AMBIENTALE**

# P1

Al perimetro est in corrispondenza del cancello di ingresso (Lat: 42°31'48.83"N; Long: 12°33'20.76"E)

# P1

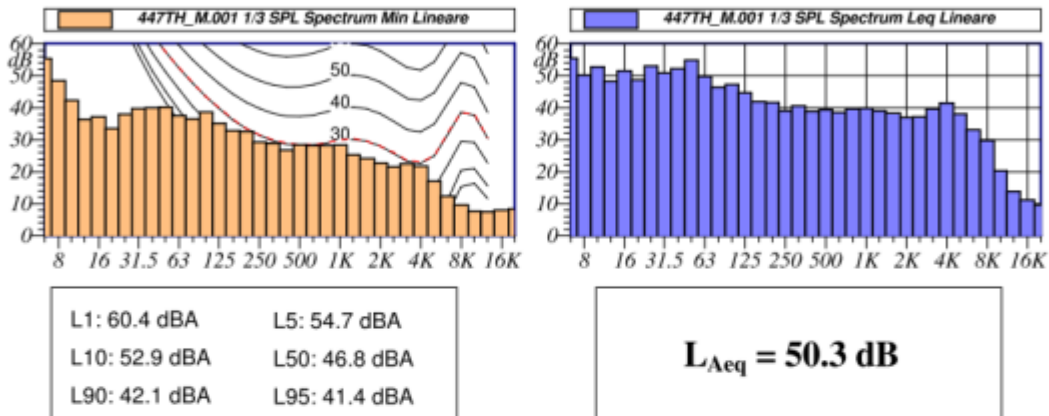
Nome misura: 447TH\_M.001

Strumentazione: 831 0003521

Durata: 1200 (secondi)

Data, ora misura: 26/04/2021 09:05:17

447TH_M.001 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	48.2 dB	160 Hz	41.9 dB	2000 Hz	36.9 dB
16 Hz	51.6 dB	200 Hz	41.6 dB	2500 Hz	37.1 dB
20 Hz	48.7 dB	250 Hz	39.1 dB	3150 Hz	39.6 dB
25 Hz	53.1 dB	315 Hz	40.5 dB	4000 Hz	41.5 dB
31.5 Hz	50.8 dB	400 Hz	38.9 dB	5000 Hz	38.1 dB
40 Hz	52.2 dB	500 Hz	39.4 dB	6300 Hz	33.1 dB
50 Hz	54.9 dB	630 Hz	38.6 dB	8000 Hz	29.7 dB
63 Hz	49.8 dB	800 Hz	39.6 dB	10000 Hz	20.3 dB
80 Hz	46.5 dB	1000 Hz	39.8 dB	12500 Hz	13.9 dB
100 Hz	47.2 dB	1250 Hz	39.0 dB	16000 Hz	11.2 dB
125 Hz	44.7 dB	1600 Hz	38.2 dB	20000 Hz	9.6 dB



Annotazioni:

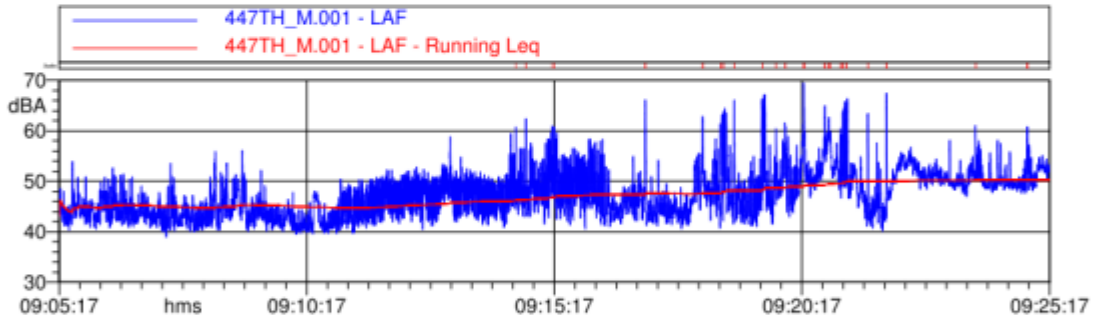
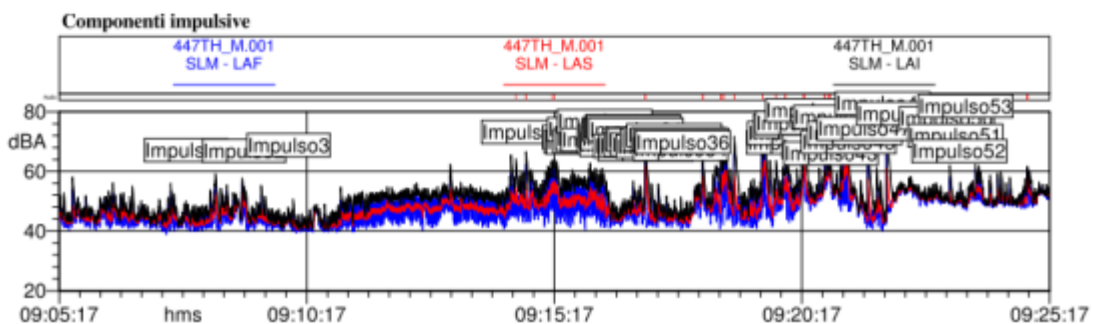
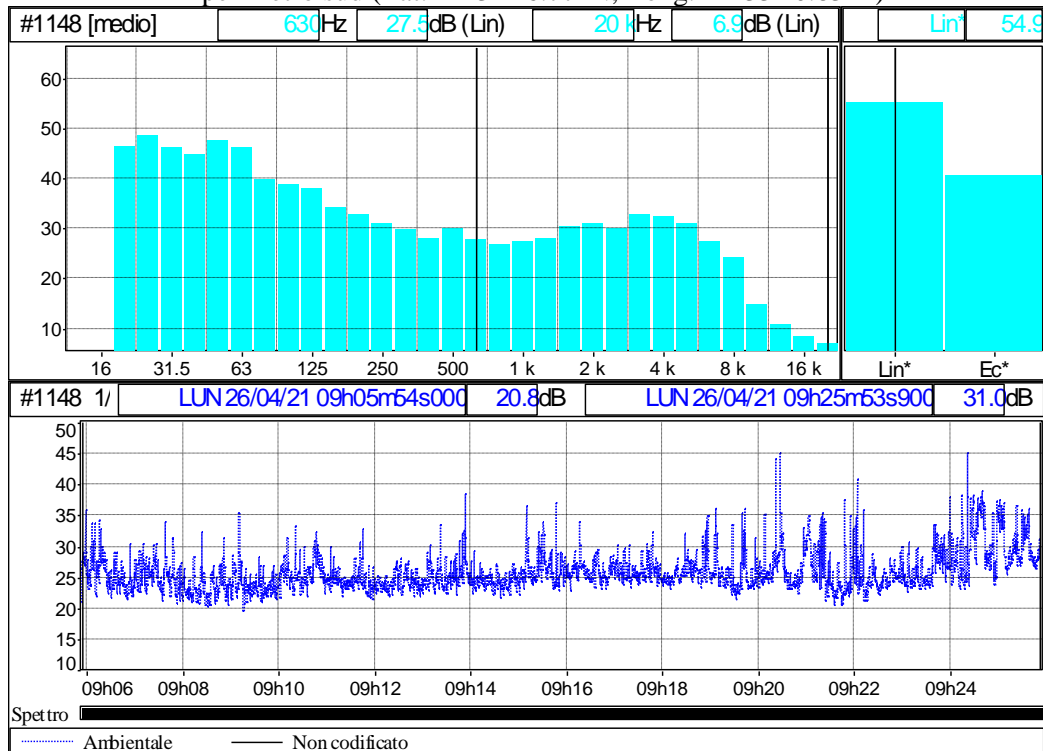


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:05:17	00:20:00	50.3 dBA
Non Mascherato	09:05:17	00:20:00	50.3 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA



## P2

Al perimetro sud (Lat: 42°31'46.77"N; Long: 12°33'20.83"E)

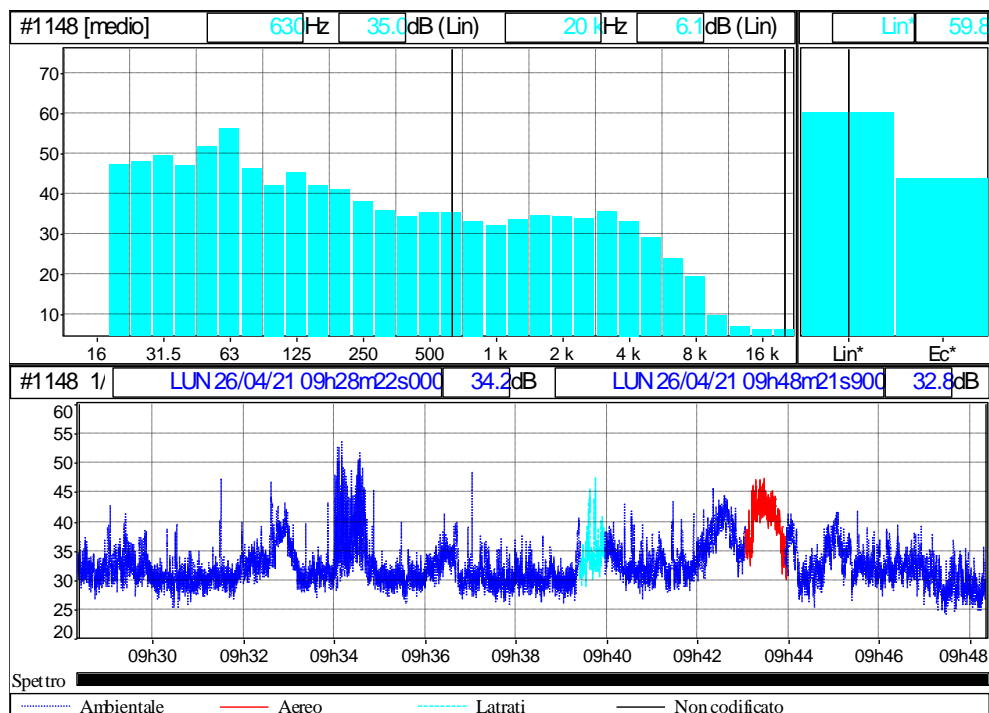


Decreto 16 marzo 1998	
File	0001 - P2
Ubicazione	#1148
Sorgente	Ambientale
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	26/04/21 09:05:54:000
Fine	26/04/21 09:25:54:000
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	1
Frequenza di ripetizione	3,0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	41,6 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	41,6 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	41,6 dBA



### P3

Al perimetro ovest (Lat: 42°31'48.86"N; Long: 12°33'15.17"E)



Decreto 16 marzo 1998	
File	0002 - P3
Ubicazione	#1148
Sorgente	Ambientale
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	26/04/21 09:28:22:000
Fine	26/04/21 09:48:22:000
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	7
Frequenza di ripetizione	21,0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	44,3 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	44,3 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	47,3 dBA

# P4

Al perimetro nord (Lat: 42°31'51.10"N; Long: 12°33'16.17"E)

# P4

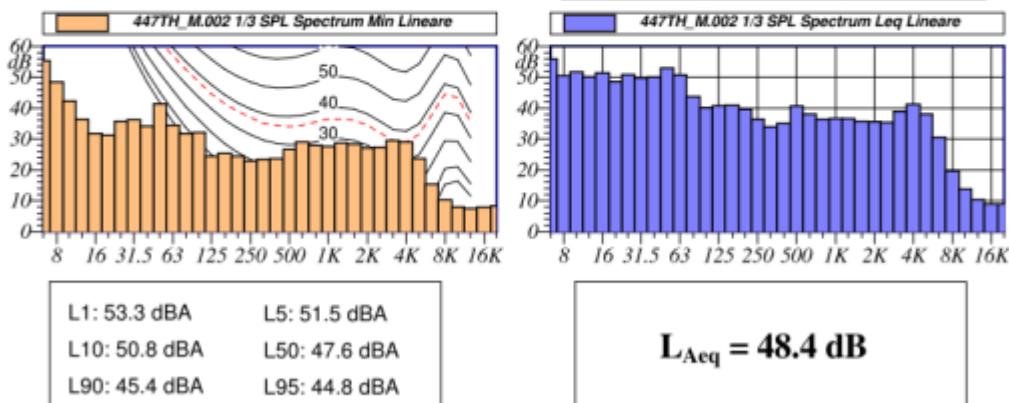
Nome misura: 447TH\_M.002

Strumentazione: 831 0003521

Durata: 1200 (secondi)

Data, ora misura: 26/04/2021 09:28:32

447TH_M.002 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	50.1 dB	160 Hz	40.9 dB	2000 Hz	35.6 dB
16 Hz	51.3 dB	200 Hz	39.6 dB	2500 Hz	35.4 dB
20 Hz	48.6 dB	250 Hz	36.4 dB	3150 Hz	38.9 dB
25 Hz	50.8 dB	315 Hz	33.9 dB	4000 Hz	41.2 dB
31.5 Hz	49.7 dB	400 Hz	35.0 dB	5000 Hz	38.0 dB
40 Hz	50.0 dB	500 Hz	40.6 dB	6300 Hz	30.5 dB
50 Hz	53.0 dB	630 Hz	38.1 dB	8000 Hz	19.6 dB
63 Hz	50.8 dB	800 Hz	36.4 dB	10000 Hz	13.7 dB
80 Hz	43.7 dB	1000 Hz	36.6 dB	12500 Hz	10.3 dB
100 Hz	40.1 dB	1250 Hz	36.6 dB	16000 Hz	8.9 dB
125 Hz	40.7 dB	1600 Hz	35.7 dB	20000 Hz	8.9 dB



Annotazioni:

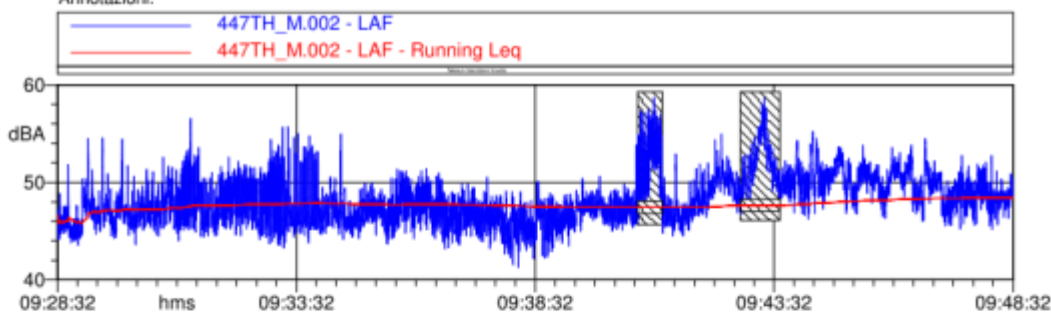
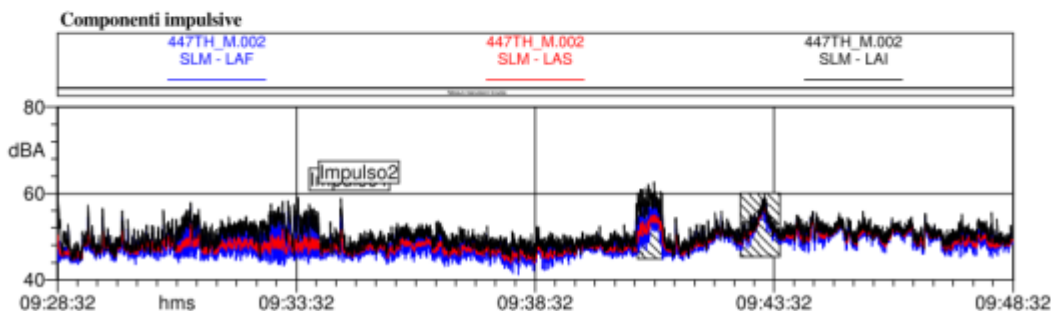


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:28:32	00:20:00	48.9 dBA
Non Mascherato	09:28:32	00:18:39.600	48.4 dBA
Mascherato	09:40:40	00:01:20.400	52.8 dBA
Latrati	09:40:40	00:00:31	52.8 dBA
Aereo	09:42:50	00:00:49.400	52.7 dBA



**ALLEGATO**

**N° 02**

**CERTIFICATI TARATURA**

- **LARSONDAVIS 831**
- **01 dB SOLO**
- **CALIBRATORE B.&K. 4231**



**Sky-lab S.r.l.**  
Area Laboratori  
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)  
Tel. 039 6133233  
sky-lab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 9  
Page 1 of 9

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20989-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 20989-A*

- data di emissione  
date of issue  
- cliente  
customer  
- destinatario  
receiver  
- richiesta  
application  
- in data  
date

2019-07-17  
SIMPES S.R.L.  
05110 - TERNI (TR)  
SIMPES S.R.L.  
05110 - TERNI (TR)  
380/19  
2019-07-08

**Si riferisce a**  
*Referring to*

- oggetto  
item  
- costruttore  
manufacturer  
- modello  
model  
- matricola  
serial number  
- data di ricevimento oggetto  
date of receipt of item  
- data delle misure  
date of measurements  
- registro di laboratorio  
laboratory reference

Fonometro  
Larson & Davis  
831  
3521  
2019-07-16  
2019-07-17  
Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*



**Sky-lab S.r.l.**

Area Laboratori  
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)  
Tel. 039 5783463  
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 8  
Page 1 of 8

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 22120-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 22120-A*

- data di emissione  
date of issue  
- cliente  
customer  
- destinatario  
receiver  
- richiesta  
application  
- in data  
date

2020-01-27  
SIMPES S.R.L.  
05110 - TERNI (TR)  
SIMPES S.R.L.  
05110 - TERNI (TR)  
23/20  
2020-01-15

**Si riferisce a**  
*Referring to*

- oggetto  
item  
- costruttore  
manufacturer  
- modello  
model  
- matricola  
serial number  
- data di ricevimento oggetto  
date of receipt of item  
- data delle misure  
date of measurements  
- registro di laboratorio  
laboratory reference

Fonometro  
01dB  
01dB Solo  
61148  
2020-01-24  
2020-01-27  
Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k$  corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor  $k$  is 2.*

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*





**Sky-lab S.r.l.**

Area Laboratori  
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)  
Tel. 039 5783463  
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 4  
Page 1 of 4

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 22119-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 22119-A*

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020-01-27
- cliente <i>customer</i>	SIMPES S.R.L.
- destinatario <i>receiver</i>	05110 - TERNI (TR)
- richiesta <i>application</i>	23/20
- in data <i>date</i>	2020-01-15
<b>Si riferisce a</b> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	Brüel & Kjær
- modello <i>model</i>	4231
- matricola <i>serial number</i>	2191218
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020-01-24
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020-01-27
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k$  corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor  $k$  is 2.*

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*

**ALLEGATO**

**N° 03**

**DETTAGLIO RIFERIMENTI  
LEGISLATIVI APPLICABILI  
AL CASO IN ESAME**

## ▪ Legge Quadro sull'inquinamento acustico n°447 del 26 ottobre 1995

Dal 1996 è entrata in vigore la Legge Quadro n° 447/95 sull'inquinamento acustico che stabilisce i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno ed abitativo dall'inquinamento acustico, attribuendo specifiche competenze agli enti pubblici, che esplicano le azioni di regolamentazione, pianificazione e controllo ed ai soggetti pubblici e/o privati che possono essere causa diretta o indiretta di inquinamento acustico.

Per i Comuni è previsto l'adempimento relativo alla zonizzazione acustica del proprio territorio. Il carattere onnicomprensivo della legge è evidenziato nella definizione stessa di *inquinamento acustico*. Con questo termine si intende infatti *“L'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo ed alle attività umane, deterioramento dell'eco sistema, dei beni materiali, .....”*

Altre definizioni sono le seguenti:

(....)

*valori limite di emissione*: il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora misurato in prossimità della sorgente sonora stessa;

*valori limite di immissione*: il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori;

*valori di attenzione*: il valore di rumore che segnala la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente;

*valori di qualità*: i valori di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le metodologie e le metodiche di risanamento disponibili (...).

I valori limite delle lettere e), f), g) e h) sono determinati in funzione della tipologia della sorgente, del periodo della giornata e della destinazione d'uso della zona da proteggere.

I valori limite di immissione sono distinti inoltre in valori limite assoluti, determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale e in valori limite differenziali, determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale ed il rumore residuo.

La legge quadro stabilisce anche quali sono le competenze delle Regioni, delle Province e dei Comuni in materia di tutela dall'inquinamento acustico. A questi ultimi spetta la classificazione acustica del territorio comunale, l'adozione di eventuali piani di risanamento e di regolamenti per l'attuazione della disciplina statale e regionale per la tutela dall'inquinamento acustico, la rilevazione e il controllo delle emissioni sonore prodotte dai veicoli (...).

La legge definisce altresì la figura di tecnico competente in acustica, quale persona idonea ad effettuare le misurazioni, verificandone il rispetto dei limiti, redigere piani di risanamento, svolgere le relative attività di controllo.



## ▪ **DPCM 14/11/97 “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”**

Dal 1/1/98 è entrato in vigore il DPCM 14/11/97 “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore” attuativo della Legge Quadro n° 447/95.

Tale decreto, laddove i Comuni hanno effettuato la zonizzazione, fissa nuovi limiti massimi per l’ambiente esterno e per quello abitativo, annullando di fatto tutti i disposti del vecchio DPCM 1/3/91 descritto all’inizio.

Per gli ambienti abitativi (art. 4 DPCM 14/11/97) vengono stabiliti i seguenti limiti della rumorosità immessa.

- ▶ **25 dB(A)** per il periodo notturno con le finestre chiuse;
- ▶ **35 dB(A)** per il periodo diurno con le finestre chiuse;
- ▶ **40 dB(A)** per il periodo notturno con le finestre aperte;
- ▶ **50 dB(A)** per il periodo diurno con le finestre aperte.

Se detti limiti vengono superati occorre procedere alla verifica del criterio differenziale che prevede il calcolo della differenza tra la rumorosità ambientale (in presenza delle specifiche sorgenti sonore disturbanti) e la rumorosità residua (quella caratteristica dell’ambiente esterno o abitativo a sorgenti disattivate).

Sono ammessi i seguenti valori differenziali:

- ▶ **3 dB(A)** per il periodo notturno (22.00 – 06.00);
- ▶ **5 dB(A)** per il periodo diurno (06.00 – 22.00).

Per l'ambiente esterno i valori limite sono riportati nelle successive tabelle.  
**Suddivisione in classi acustiche**

**TABELLA B**

<p align="center"><b>CLASSE I</b>  <b>Aree particolarmente protette</b></p> <p>Rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo e allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.</p>
<p align="center"><b>CLASSE II</b>  <b>Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale</b></p> <p>Rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali.</p>
<p align="center"><b>CLASSE III</b>  <b>Aree di tipo misto</b></p> <p>Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale e di attraversamento, con media densità di popolazione con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.</p>
<p align="center"><b>CLASSE IV</b>  <b>Aree di intensa attività umana</b></p> <p>Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali; le aree con limitata presenza di piccole industrie.</p>
<p align="center"><b>CLASSE V</b>  <b>Aree prevalentemente industriali</b></p> <p>Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.</p>
<p align="center"><b>CLASSE VI</b>  <b>Aree esclusivamente industriali</b></p> <p>Rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi</p>

**Valori limite di emissione – Leq in dB(A) (art. 2):****TABELLA N° C**

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	diurno (6.00-22.00)	notturno (22.00-6.00)
I. aree particolarmente protette	45	35
II. aree prevalentemente residenziali	50	40
III. aree di tipo misto	55	45
IV. aree di intensa attività umana	60	50
V. aree prevalentemente industriali	65	55
VI. aree esclusivamente industriali	65	65

**Valori limite di immissione – Leq in dB(A) (art. 3):****TABELLA N° D**

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	diurno (6.00-22.00)	notturno (22.00-6.00)
I. aree particolarmente protette	50	40
II. aree prevalentemente residenziali	55	45
III. aree di tipo misto	60	50
IV. aree di intensa attività umana	65	55
V. aree prevalentemente industriali	70	60
VI. aree esclusivamente industriali	70	70

**Valori di qualità – Leq in dB(A) (art. 7):****TABELLA N° E**

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	diurno (6.00-22.00)	notturno (22.00-6.00)
I. aree particolarmente protette	47	37
II. aree prevalentemente residenziali	52	42
III. aree di tipo misto	57	47
IV. aree di intensa attività umana	62	52
V. aree prevalentemente industriali	67	57
VI. aree esclusivamente industriali	70	70

▪ **DM 16/03/98 “tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico”**

Tale decreto, attuativo della Legge Quadro n° 447/75, stabilisce le nuove “tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico”.

Prevede tra l’altro il riscontro di eventuali componenti impulsive, tonali ed in bassa frequenza nella rumorosità immessa.

Il riscontro di tali componenti comporta una penalizzazione massima di + 9 dB(A) dei livelli misurati (+ 3 dB per ogni singola componente).

▪ **Legge Regione Umbria Legge Regione UMBRIA n° 1 del 21/01/2015 Titolo VI Capo V “Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell’inquinamento acustico”**

Tale legge detta norme finalizzate alla tutela dell’ambiente e della salute pubblica dall’inquinamento acustico prodotto da attività antropiche, disciplinandone l’esercizio al fine di contenere la rumorosità entro i limiti massimi stabiliti dalle leggi vigenti (DPCM 01/03/91 e DPCM 14/11/97).

<b>ALLEGATO</b>	<b>N° 04</b>
<b>Dichiarazione tecnico competente</b>	

Il sottoscritto Dott. Silvano Verdenelli con studio in Terni Via A. Bartocci, 33,  
telefono 0744/424830

### DICHIARA

d'essere iscritto al n°9510 dell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in  
Acustica (E.N.T.E.C.A.) dal 10.12.2018 – estremi provvedimento Regione  
Umbria D.D. 1310 del 11.3.97.



Il sottoscritto Marco Verdenelli – Soc. Simpex Srl con sede in Terni Via A.  
Bartocci, 33, telefono 0744/424830

**DICHIARA**

d'essere iscritto al n°9509 dell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in  
Acustica (E.N.T.E.C.A.) dal 10.12.2018 – estremo provvedimento Regione  
Umbria DD n°10537 del 20/11/09 – BUR n° 55 del 09/12/2009.

In fede  
*Marco Verdenelli*

**ALLEGATO**

**N° 05**

**STRALCIO PCCA COMUNE DI NARNI**



