

VALUTAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO

(Ai sensi delle:

Legge Quadro 447 del 26/10/1995 e s.m.i.

Legge Regionale n 1 del 21/01/2015

Regolamento Regionale n.2 del 18/02/2015;)

Oggetto: *Valutazione dell'impatto acustico, ai sensi del R.R. n.2 del 18/02/2015 Titolo VIII Art.lo 131 comma 2, della " ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L." sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG) – 02RE_2021*

Committente: ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L.

Sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)

INDICE

Introduzione	pag. 03
Riferimenti normativi	pag. 04
Descrizione del luogo e dell'unità produttiva	pag. 12
Pianta del luogo	pag. 14
Classe di destinazione d'uso alla quale appartengono i luoghi	pag. 17
Misure fonometriche al perimetro dell'area	pag. 18
Conclusioni	pag. 20
Allegati	pag. 21
Allegati Misure fonometriche	pag. 25
Dichiarazione conformità apparecchiature fonometriche	pag 30

INTRODUZIONE

Il legale rappresentante della ditta “ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L.” (Sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia PG), ha provveduto in data 25/02/2021 a conferire al Tecnico Gabriele Simoncini (Tecnico Competente nel campo dell’Acustica Ambientale, inserito nel relativo elenco della Regione Umbria, approvato con D.D. N.5813 del 02/08/2013 – Nun. Iscrizione elenco nazionale 9646), l’incarico di redigere la valutazione di impatto acustico ai sensi della:

Legge Quadro 26 ottobre 1995, n. 447 e s.m.i,

Legge Regionale n. 1 del 21/01/2015;

R.R. n. 2 del 18/02/2015

Alla presente relazione di impatto acustico (avente come oggetto l’attività della “ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L.” per la sede operativa: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia PG) si allega la planimetria dell’area in cui è ubicato il luogo dell'azienda di cui all’oggetto della presente relazione fonometrica.

RIFERIMENTI NORMATIVI

La valutazione di impatto acustico in esame è stata svolta secondo la normativa vigente:

L.Q. 447/95 e s.m.i;

D.P.C.M. 1 Marzo 1991;

D.P.C.M. 14 Novembre 1997;

D.M. 16 Marzo 1998 (art. 2 – Strumentazione di misura; Allegati A, B, D);

Legge Regionale n. 1/2015 e Regolamento Regionale n. 2/2015.

La legge di riferimento per quanto riguarda l'acustica è la Legge Quadro 447/95. Questa tratta il caso di comuni che hanno adottato la zonizzazione acustica, rimandando al D.P.C.M. 01/03/91 nel caso di regime transitorio, cioè per quei comuni che sono ancora zonizzazione .

I valori prescritti dal D.P.C.M. 01/03/91 sono quelli mostrati in tabella 1.

ZONIZZAZIONE	LIMITE DIURNO Leq,A	LIMITE NOTTURNO Leq,A
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (D.M. 1444/68)	65	55
Zona B (D.M. 1444/68)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

Tab. 1 - D.P.C.M. 01/03/91

Per i comuni che hanno adottato la zonizzazione acustica si fa riferimento al D.P.C.M. 14/11/97 che definisce la suddivisione nelle 6 classi di tabella 2.

CLASSE I: aree particolarmente protette
Aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.
CLASSE II: aree destinate ad uso prevalentemente residenziale
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.
CLASSE III: aree di tipo misto
Aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.
CLASSE IV: aree di intensa attività umana
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.
CLASSE V: aree prevalentemente industriali
Aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.
CLASSE VI: aree esclusivamente industriali
Aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

Tab. 2 - D.P.C.M. 14/11/97

I limiti per le suddette zone sono quelli mostrati in tab. 3.

Valori limite di emissione - L_{eq} in dB(A)		
CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TEMPI DI RIFERIMENTO	
	DIURNO (06.00-22.00)	NOTTURNO (22.00-06.00)
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

Tab. 3.a - D.P.C.M. 14/11/97

VALORI LIMITE DI IMMISSIONE - L_{eq} in dB(A)		
CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TEMPI DI RIFERIMENTO	
	DIURNO (06.00-22.00)	NOTTURNO (22.00-06.00)
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

Tab. 3.b - D.P.C.M. 14/11/97

VALORI LIMITE DI QUALITÀ - L_{eq} in dB(A)		
CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TEMPI DI RIFERIMENTO	
	DIURNO (06.00-22.00)	NOTTURNO (22.00-06.00)
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

Tab. 3.c - D.P.C.M. 14/11/97

Il D.P.R. 30/03/04 n. 142 stabilisce le norme per la prevenzione ed il contenimento dell'inquinamento da rumore avente origine dall'esercizio delle infrastrutture stradali, definisce inoltre le fasce di pertinenza ed i valori limite di tali infrastrutture come mostrato in tabella 4 e 5.

STRADE ESISTENTI E ASSIMILABILI (AMPLIAMENTI IN SEDE, AFFIANCAMENTI E VARIABILI)						
TIPO DI STRADA (SECONDO CODICE DELLA STRADA)	SOTTOTIPI AI FINI ACUSTICI (SECONDO NORME CNR 1980 E DIRETTIVE PUT)	AMPIEZZA FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA (m)	SCUOLE, OSPEDALI, CASE DI CURA E DI RIPOSO		ALTRI RICETTORI	
			DIURNO dB(A)	NOTTE dB(A)	DIURNO dB(A)	NOTTE dB(A)
A – autostrade		100	50	40	70	60
		150			65	55
B – extraurbana principale		100	50	40	70	60
		150			65	55
C extraurbana secondaria	C.a (strade a carreggiate separate e tipo IV CNR 1980)	100	50	40	70	60
		150			65	55
	C.b (tutte le altre strade extraurbane secondarie)	100	50	40	70	60
		150			65	55
D – urbana di scorrimento	D.a (strade a carreggiate separate e interquartiere)	100	50	40	70	60
	D.b (tutte le altre strade urbane di scorrimento)	100			65	55
E – urbana di quartiere		30	nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al D.P.C.M. 14/11/97 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come prevista dall’art. 6 comma 1 lettera a) de L.Q. 447/95			
F – locale		30				

Tab. 4 - D.P.R. 30/03/04 n. 142

Strade di nuova realizzazione						
tipo di strada (secondo codice della strada)	sottotipi ai fini acustici (secondo D.M. 05/11/01)	ampiezza fascia di pertinenza acustica (m)	scuole, ospedali, case di cura e di riposo		altri ricettori	
			diurno dB(A)	notte dB(A)	diurno dB(A)	notte dB(A)
A – autostrade		250	50	40	65	55
B – extraurbana principale		250	50	40	65	55
C – extraurbana secondaria	C1	250	50	40	65	55
	C2	150	50	40	65	55
D – urbana di scorrimento		100	50	40	65	55
E – urbana di quartiere		30	nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al D.P.C.M. 14/11/97 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come prevista dall'art. 6 comma 1 lettera a) de L.Q. 447/95			
F – locale		30				

Tab. 5 - D.P.R. 30/03/04 n. 142

Il D.P.R. 18/11/98 n. 459 stabilisce le norme per la prevenzione ed il contenimento dell'inquinamento da rumore avente origine dall'esercizio delle infrastrutture delle ferrovie e delle linee metropolitane di superficie, con esclusione delle tramvie e delle funicolari, definisce inoltre le fasce di pertinenza ed i valori limite di tali infrastrutture come segue :

m 250 per le infrastrutture esistenti, le loro varianti ed alle infrastrutture di nuova realizzazione in affiancamento a quelle esistenti e le infrastrutture di nuova realizzazione con velocità di progetto non superiore a 200 km/h. Tale fascia viene suddivisa in due parti:

la prima, più vicina all'infrastruttura, della larghezza di m 100, denominata fascia A;

la seconda, più distante dall'infrastruttura, della larghezza di m 150, denominata fascia B;

m 250 per le infrastrutture di nuova realizzazione con velocità di progetto superiore a 200 km/h.

Per le infrastrutture esistenti, le loro varianti, le infrastrutture di nuova realizzazione in affiancamento di infrastrutture esistenti e le infrastrutture di nuova realizzazione con velocità di

progetto non superiore a 200 km/h all'interno della fascia di cui sopra i valori limite assoluti di immissione del rumore prodotto dall'infrastruttura sono i seguenti:

50 dB(A) Leq diurno, 40 dB(A) Leq notturno per scuole, ospedali, case di cura e case di riposo, per le scuole vale il solo limite diurno;

70 dB(A) Leq diurno, 60 dB(A) Leq notturno per gli altri ricettori all'interno della fascia A;

65 dB(A) Leq diurno, 55 dB(A) Leq notturno per gli altri ricettori all'interno della fascia B.

Per le infrastrutture di nuova realizzazione con velocità di progetto superiore a 200 km/h il proponente l'opera individua i corridoi progettuali che meglio tutelino anche i singoli ricettori e quindi tutti i ricettori presenti all'interno di un corridoio di 250 m per lato, misurati a partire dalla mezzzeria del binario esterno e fino la larghezza del corridoio può essere estesa fino a 500 m per lato in presenza di scuole, ospedali, case di cura e case di riposo. Per i ricettori di cui sopra devono inoltre essere individuate ed adottate opportune opere di mitigazione sulla sorgente, lungo la Via di propagazione del rumore e direttamente sul ricettore, per ridurre, con l'adozione delle migliori tecnologie disponibili, l'inquinamento acustico ascrivibile all'esercizio della infrastruttura di nuova realizzazione. All'interno della fascia di pertinenza di tali infrastrutture, i valori limite assoluti di immissione del rumore prodotto sono i seguenti:

50 dB(A) Leq diurno, 40 dB(A) Leq notturno per scuole, ospedali, case di cura e case di riposo, per le scuole vale il solo limite diurno;

65 dB(A) Leq diurno, 55 dB(A) Leq notturno per gli altri ricettori.

Qualora i valori di cui sopra non siano tecnicamente conseguibili, ovvero qualora in base a valutazioni tecniche, economiche o di carattere ambientale si evidenzi l'opportunità di procedere ad interventi diretti sui ricettori, deve essere assicurato il rispetto dei seguenti limiti:

35 dB(A) Leq notturno per ospedali, case di cura e case di riposo;

40 dB(A) Leq notturno per tutti gli altri ricettori;

45 dB(A) Leq diurno per le scuole.

Per quanto riguarda le tecniche di misura e la strumentazione adottata si è fatto riferimento al D.M. 16/03/98.

Si è inoltre tenuto conto della Legge Regionale 21/01/2015 «Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico.» e del Regolamento Regionale 18/02/15 ed in particolare, del titolo VIII art .li. 131 e 132 del R.R. n. 02/2015:

Relazione impatto acustico 05/03/2021	ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. Sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)	9/30
--	--	------

TITOLO VIII - VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Art. 131. (Impatto acustico)

1. Per impatto acustico si intende la determinazione dei livelli di immissione, determinati dalla realizzazione di una nuova opera o dall'insediamento di una nuova attività, rispetto ai livelli di rumore preesistenti nell'ambiente.

2. Ai sensi dell'articolo 193 del T.U., le opere soggette a valutazione di impatto acustico sono:

aeroporti, aviosuperfici, eliporti;

strade di tipo A (autostrade), B (strade extraurbane principali), C (strade extraurbane secondarie), D (strade urbane di scorrimento), E (strade urbane di quartiere) e F (strade locali), secondo la classificazione di cui al D.Lgs 285/1992, e successive modificazioni;

ferrovie e altri sistemi di trasporto collettivo su rotaia;

discoteche;

circoli privati e pubblici esercizi ove sono installati macchinari o impianti rumorosi;

impianti adibiti ad attività produttive;

impianti adibiti ad attività sportive;

impianti adibiti ad attività ricreative;

postazioni di servizi commerciali polifunzionali.

3. E' fatto salvo quanto previsto dal d.p.r. 227/2011.

Art. 132 (Documentazione relativa all'impatto acustico)

1. La documentazione di impatto acustico, predisposta da tecnici competenti in acustica ambientale, deve consentire la valutazione comparativa tra lo scenario con presenza e quello con assenza delle opere ed attività di interesse.

2. La documentazione di impatto acustico contiene:

descrizione delle caratteristiche generali ed acustiche dell'opera;

Relazione impatto acustico 05/03/2021	ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. Sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)	10/30
--	--	-------

descrizione e rappresentazione cartografica del sito ove sarà costruita l'opera o insediata l'attività;

verifica degli strumenti pianificatori con indicazione dei limiti di zona per l'area di interesse, desumibili dalla zonizzazione acustica definitiva o transitoria;

caratterizzazione acustica dell'area in cui va ad inserirsi la nuova opera, struttura o attività, prima della realizzazione dell'intervento per consentire la valutazione delle modifiche di interesse ambientale. La caratterizzazione acustica può essere eseguita attraverso rilievi acustici e/o simulazioni con metodi di calcolo;

caratterizzazione acustica dell'area e stima dei livelli di rumore dopo la realizzazione dell'intervento, con la definizione, dal punto di vista acustico, delle caratteristiche geometriche e funzionali delle nuove sorgenti. In assenza di dati acustici delle nuove sorgenti possono essere utilizzati dati di sorgenti analoghe. Oltre ai dati sulle caratteristiche acustiche delle sorgenti sonore deve essere riportato ogni altro elemento utile a valutare lo scenario di impatto acustico dell'opera nell'ambiente circostante. Devono essere descritte le metodologie di calcolo previsionale utilizzate;

verifica della compatibilità dell'intervento con i limiti di rumore imposti dalle classi di destinazioni d'uso del territorio;

confronto tra i livelli di rumore dopo la realizzazione dell'opera e i limiti di rumore previsti nel territorio in base alla zonizzazione acustica, definitiva o transitoria.

In caso di superamento dei limiti, devono essere riportati gli accorgimenti previsti per il contenimento delle emissioni acustiche nonché la stima della loro efficacia in termini di abbattimento dei livelli di rumore.

DESCRIZIONE DEL LUOGO E DELL'UNITA' PRODUTTIVA

La merce in arrivo da trasformare è costituita da tagli di suino sezionati, forniti da ditte autorizzate. Lo scarico della merce dal mezzo di trasporto allo stabilimento avviene tramite giostre in acciaio inox trasportate con muletto.

Per proteggere, in questa fase, la merce, l'apertura dell'ingresso dello stabilimento è munita di un "soffietto" a "bocca di lupo".

Successivamente la merce viene stoccata in una cella frigorifera (Cella carni e impasti) per le carni sezionate, mentre le carni con cotenna vengono stoccate nell'apposita cella frigo (Cella frigo carni fresche con cotenna).

I tagli di carne congelata vengono scaricati con muletti nell'apposita area per poi essere stoccati nella cella di congelazione.

Prima di essere immessi nelle varie Zone di lavorazione, i tagli di carne congelata, vengono introdotti nell'apposito ingresso a temperatura controllata dove viene lasciata per lo scongelamento. Al termine di tale processo di scongelamento, le carni vengono introdotti nelle varie fasi di lavorazione.

I prodotti con cotenna vengono lavorati nella Zona lavorazione e poi vengono trasferiti direttamente nelle Celle frigorifere attigue; le carni da insaccare invece, vengono trasportate nella zona di lavorazione strutturata a tale scopo (Zona lavorazione).

La Zona lavorazione è stata organizzata per la produzione degli insaccati (salami, salsicce e affini).

Il prodotto degli insaccati dalla Zona di lavorazione passa direttamente nelle celle frigorifere di asciugatura.

Finita la fase di asciugatura, i prodotti insaccati e salati vengono spostati nelle celle di stagionatura situate al piano inferiore, per poi essere confezionate per la vendita nella zona destinata al confezionamento.

Nel caso in cui il prodotto venisse confezionato sottovuoto e non venduto immediatamente, viene stoccato nell'apposita cella per i sottovuoti a temperatura compresa tra +4 °C e +8°C.

Per quanto riguarda la coppa sono stati progettati appositi locali per il lavaggio delle teste, per la fase di disosso e per la fase di cottura, mentre per l'abbattitore viene utilizzata la cella n.20.

I sottoprodotti della lavorazione vengono stoccati in apposito locale di collegamento direttamente all'esterno.

Nel caso in cui il prodotto insaccato venga venduto fresco (es. salsiccia macinata), è stata

predisposta un'uscita diretta del prodotto con un locale confezionamento ed una cella frigorifera. La fase sopra descritta, trattandosi di prodotto fresco, questo è mantenuto a temperatura inferiore a 12 gradi nel rispetto del D.Lgs. 537/92 Cap. II.

Ogni locale predisposto per mantenere una temperatura controllata (esempio +2°C/+4°C oppure +4°C / +8°C ecc.), viene indicato nella planimetria allegata, con la dicitura “STUFA”.

Per quanto concerne il nuovo stabilimento le attività che verranno svolte consisteranno prevalentemente in confezionamento e preparazione spedizioni (fasi che attualmente sono svolte nello stabilimento esistente, quindi non si prevede un incremento ulteriore del rumore esterno)

Il lavoro viene organizzato in 8 ore per 5 giorni a settimana esclusivamente nel periodo diurno.

Attrezzature:

Le attrezzature e gli utensili utilizzati durante la fase di trasformazione sono: tavoli, insaccatrici, coltelli, carrelli.

Tutti i macchinari sopraelencati sono siti all'interno dell'opificio occupato dall'attività oggetto della presente relazione ed in funzione esclusivamente nel periodo diurno.

Il capannone dove è situata la ditta è disposto su un unico livello che asseconda la conformazione piano altimetrica del luogo.

Come si può constatare dalla planimetria, l'intera struttura dove è presente l'azienda “ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI SRL” è ubicata nella zona industriale di Norcia (PG) ed è circondata da altre unità produttive adiacenti e prospicienti ad essa.

La zona è caratterizzata da un'intensa attività umana per la presenza di siti industriali e dal traffico stradale della “Strada Tre Valli Umbre”.

Le posizioni dei possibili recettori rispetto all'officina in esame sono così caratterizzati:

- Sul lato nord-ovest è presente un'abitazione distante circa 50 mt l'attività (adiacente a suddetta abitazione sono presenti altre unità produttive) ;
- In direzione sud-ovest non vi sono abitazioni per una distanza di circa 135 mt (tra l'attività in esame e il recettore in questione sono presenti altre unità produttive);
- Sul lato est l'unità abitativa più vicina è situata ad una distanza di circa 200 mt (tra l'attività in esame e il recettore in questione è presente la strada “Tre Valli Umbre”);

Considerato che il comune di NORCIA (PG) è attualmente zonizzato si devono applicare per l'area della ditta “ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI SRL”, situata in Via della Stazione s.n.c. - c.a.p. 06046, Norcia (PG), i limiti previsti dal D.P.C.M 14/11/97 per le aree inserite in classe acustica V: aree prevalentemente industriali (Aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.).

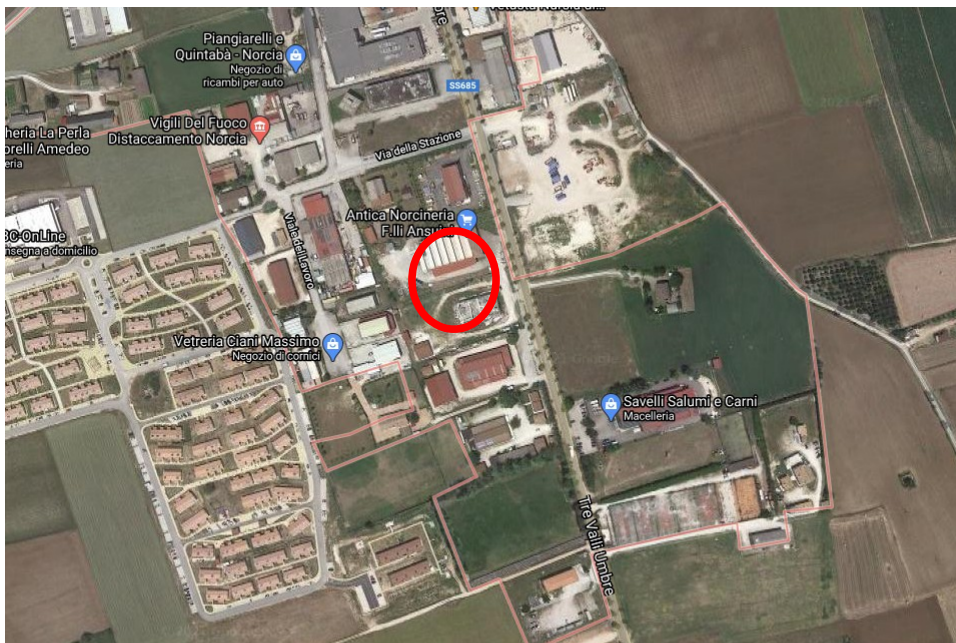
Relazione impatto acustico 05/03/2021	ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. Sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)	13/30
--	--	-------

PIANTA DEL LUOGO

Di seguito vengono riportate: la planimetria catastale, l'ortofotocarta della struttura in oggetto e la classificazione della zona in cui è ubicata la sede operativa oggetto della relazione della ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI SRL secondo il P.R.G. del comune di NORCIA (PG).



*Fig. 1: Planimetria catastale dell'attività relativa alla ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI SRL
Sede operativa: Via della Stazione s.n.c. - c.a.p. 06046, Norcia (PG)*



*Fig. 2: ortofotocarta dell'attività relativa alla ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI SNC DI ANSUINI WALTER & C
Sede operativa: Via della Stazione s.n.c. - c.a.p. 06046, Norcia (PG)*



*Fig. 3: Foto (lato nord-ovest) ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI SRL
Sede operativa: Via della Stazione N.46 - c.a.p. 06046, Norcia (PG)*

Relazione impatto acustico 05/03/2021	ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. Sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)	15/30
--	--	-------



Fig. 4: Stralcio zonizzazione acustica comune di NORCIA (PG) con indicante la posizione dell'attività in questione

LEGENDA		
	CLASSE I	AREE PARTICOLARMENTE PROTETTE
	CLASSE II	AREE DESTINATE AD USO PREVALENTEMENTE RESIDENZIALE
	CLASSE III	AREE DI TIPO MISTO
	CLASSE IV	AREE DI INTENSA ATTIVITA' UMANA
	CLASSE V	AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI
	CLASSE VI	AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI

Fig. 5:Legenda Stralcio zonizzazione acustica comune di NORCIA(PG)

Classe di destinazione d'uso alla quale appartengono i luoghi e valori massimi di esposizione ai sensi del D.P.C.M. 14/11/1997.

Allo stato attuale il Comune di NORCIA(PG) ha adottato la suddivisione del proprio territorio comunale in aree secondo le classi di cui alla tabella A art. 1 D.P.C.M. 14/11/1997. L'ambito territoriale della ditta "ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L.", relativamente alla sede operativa sita in via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG), è stato collocato in classe V "aree prevalentemente industriali" (Aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni). Pertanto si può ritenere che l'area in cui insistono i luoghi in oggetto della valutazione fonometrica ha come limiti assoluto di immissione, riferito al rumore immesso nell'ambiente esterno, dall'insieme di tutte le sorgenti sonore per il periodo di riferimento diurno/ notturno :

Valori limite di immissione (tabella C allegata al D.P.C.M. 14/11/97):

Diurno (06.00- 22.00) **Leq = 70 dB(A)**

Notturmo (22.00- 06.00) **Leq = 60 dB(A)**

Valori di qualità(tabella D allegata al D.P.C.M. 14/11/97):

Diurno (06.00- 22.00) **Leq = 67 dB(A)**

Notturmo (22.00- 06.00) **Leq = 57 dB(A)**

Le fonti principali di rumore che caratterizzano attualmente il sito sono:

- il rumore immesso da altre attività produttive adiacenti e prospicienti l'azienda che insistono nella zona ed i vari cantieri attualmente presenti connessi al piano di ristrutturazione.
- Il rumore derivante dal traffico veicolare locale generato per la presenza di siti industriali e dalla presenza della strada "Strada Tre Valli Umbre "

Nel giorno 03/03/2021 sono state condotte alcune sessioni di misura simulando una tipica giornata lavorativa eseguendo le consuete attività dell'azienda;

Le determinazioni sono state eseguite in condizioni meteo ottimali. Sono stati determinati i valori di immissione sonora verso l'esterno prodotta dalle sorgenti che insistono nell'area esaminata nelle diverse ore del giorno. Le misurazioni sono state effettuate rilevando il livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A (LeqA) per un tempo di misura sufficiente ad ottenere una valutazione significativa dei fenomeni sonori esaminati. Le misurazioni e le valutazioni tecniche sono state condotte in accordo del D.P.C.M. 01/03/91 D.P.C.M. 14/11/1997, D.P.C.M. 19/12/1997 e del D.M.A 16 marzo 1998.

Postazioni di misura

Nel giorno 03 marzo 2021 si è effettuato un sopralluogo preliminare finalizzato a prendere conoscenza dei luoghi, del contesto generale e delle singole attività che hanno luogo nell'area in esame.

In tale sopralluogo si sono individuati i recettori e le sorgenti di rumore significative.

Sulla scorta dei dati rilevati si è proceduto ad individuare la posizione dei fonometri per l'effettuazione delle misure.

Le postazioni scelte nel corso delle sessioni di misura sono:

Postazione - P1: posta a confine della proprietà in direzione dell'abitazione più sensibile (lato nord-ovest);

Postazione-P2: posta sul lato esterno della proprietà in direzione ovest;

I punti indicati con P1-P2, posti a contorno dell'attività in esame e riportati in figura 6, sono le posizioni dove si sono effettuate le misure, mentre i potenziali recettori sono individuati con la sigla R1, R2, R3, R4 e R5 (recettori più prossimi).

Il microfono dello strumento di misura è stato posizionato a 1,5 metri dal piano terreno, munito della cuffia antivento e direzionato verso la sorgente di rumore.

Nel corso delle rilevazioni fonometriche non sono state riscontrate componenti tonali e/o impulsive soggettivamente ed oggettivamente riconosciute.



Fig. 6: localizzazione punti di misura(P1-P2) e recettori interessati(R1- R6) alle immissioni sonore

Sulla base dei dati raccolti nel corso delle misurazioni effettuate durante il periodo di riferimento risulta che il livello di rumore, nella zona interessata, è inferiore al limite di zona fissato in 70.0 dB(A) per il periodo diurno.

Tabella misure fonometriche al contorno dell'area della ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI SRL

Sede operativa: Via della Stazione s.n.c. - c.a.p. 06046, Norcia (PG)

Postazione	Leq dB (A) Diurno Ambientale	Leq dB (A) Notturmo Ambientale	Leq dB (A) Diurno Residuo	Leq dB (A) Notturmo Residuo	Data
Post. 1 (P1)	53,6	---	---	---	03/03/2021
	Corretto*: 53,5				
Post. 1 (P1)	---	---	49,5	---	03/03/2021
			Corretto*:49,5		
Post. 2 (P2)	51,0	---	---	---	03/03/2021
	Corretto*: 51,0				
Post. 2 (P2)	50,7	---	---	---	03/03/2021
	Corretto*: 50,5				
Post. 2 (P2)	---	---	47,7	---	03/03/2021
			Corretto*:47,5		

Nota(): Leq dB (A) arrotondato a 0.5 secondo D.M. 16 marzo 1998*

Per ogni postazione sono state effettuate più misurazioni in differenti orari al fine di caratterizzare meglio la sorgente in esame.

Il microfono dello strumento di misura è stato posizionato a 1,5 mt. al piano terreno, munito della cuffia antivento e direzionato verso la sorgente di rumore.

La calibrazione è stata eseguita prima e dopo il ciclo di misura senza riscontrare significative differenze di livello.

Le misure di rumore residuo sono state effettuate in assenza di fonte di rumore determinato dalla simulazione di una tipica giornata lavorativa dell'attività in esame.

Dai dati sopra riportati emerge che i livelli di pressione sonora prodotte dalle sorgenti connesse con l'attività relativa alla DITTA ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. con sede operativa: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG).

Relazione impatto acustico 05/03/2021	ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. Sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)	19/30
--	--	-------

CONCLUSIONI

In conclusione,

Tenuto conto che il Comune di NORCIA (PG) è stato zonizzato acusticamente;

Tenuto conto delle caratteristiche della zona interessata in base alla zonizzazione che è stata adottata (classe V: aree prevalentemente industriali - Aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni) ;

Considerati i valori delle misurazioni di rumore effettuate il 03/03/2021 al contorno del comparto dell'area in esame simulando una tipica giornata lavorativa della attività oggetto della relazione;

Considerato che durante il tempo di osservazione si è potuto constatare che mediamente transitavano su via "tre valli umbre" ambo le direzioni circa 7 mezzi al minuto;

Considerato che, le lavorazioni connesse alla produzione della ditta "ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L." relative alla sede operativa, oggetto della presente relazione, si svolgono esclusivamente nel periodo diurno in un orario compreso tra le 08;00 e le 20;00

Dall'analisi condotta e illustrata nei capitoli precedenti, sull'area dove è presente la ditta "ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. " (Sede operativa: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia PG) relativamente al periodo e alle postazioni prese in esame emerge che **i limiti assoluti di immissione e quelli differenziali non sono stati superati.**

Norcia (PG), 05/03/2021

Tecnico competente
GABRIELE SIMONCINI
in acustica ambientale
(D.L. N. 5813 del 02/08/2013)
Igiene e Sicurezza
in ambiente lavorativo

Relazione impatto acustico 05/03/2021	ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. Sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)	20/30
--	--	-------

ALLEGATI

1. Certificato di tecnico competente in Acustica
2. Adempimenti in ordine alla Legge Quadro n. 447 del 26/10/1995 e successive integrazioni
3. Allegati misure fonometriche
4. Certificato di taratura

Autocertificazione del tecnico competente in acustica Simoncini Gabriele

Norcia (PG) 05 marzo 2021

Il sottoscritto Simoncini Gabriele, nato a Perugia il 30/09/1980 e residente in Via I Maggio n.8-Bettona(PG), dichiara di essere iscritto all'Elenco dei Tecnici Competenti in Materia di Acustica Ambientale della Regione Umbria riconosciuti ai sensi dell'art. 2 della legge 447/95 a seguito di determinazione dirigenziale numero 5813 del 02/08/2013 – Nun. Iscrizione elenco nazionale 9646.


GABRIELE SIMONCINI
Tecnico Competente in
Acustica Ambientale
(D.L. N. 5813 del 02/08/2013)
Igiene industriale e Sicurezza
in ambiente lavorativo

Relazione impatto acustico 05/03/2021	ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. Sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)	22/30
--	--	-------

Oggetto : Adempimenti in ordine alla Legge Quadro n. 447 del 26/10/1995 e successive integrazioni.



Il rappresentante legale della ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI SRL con sede legale ed operativa sita in Via della Stazione n.46 - c.a.p. 06046, Norcia (PG), oggetto della presente relazione, informato dal tecnico competente in acustica ambientale Simoncini Gabriele degli obblighi derivanti dalle Leggi vigenti in materia di acustica, si impegna a porre in essere tutti gli accorgimenti e le soluzioni tecniche, tendenti a contenere e ad abbattere le emissioni sonore derivanti dall'esercizio delle attività che impiegano sorgenti di rumore, emanate dai competenti Enti Territoriali.

Norcia (PG) Marzo 2021

Il Legale Rappresentante
ANTICA NORCINERIA
Fratelli Ansuini S.r.l.
Via della Stazione - 06046 NORCIA (PG)
P.Iva - C.F. 02546040540

Relazione impatto acustico 05/03/2021	ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. Sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)	23/30
--	--	-------

Norcia (PG) 05 marzo 2021

Timbro e Firma		
	Tecnico competente in acustica ambientale Simoncini Gabriele	 GABRIELE SIMONCINI Tecnico Competente in Acustica Ambientale (D.D. N° 5813 del 02/08/2013) Igiene industriale e Sicurezza in ambiente lavorativo
	Tecnico competente in acustica ambientale Dott. Chim Mirco Simoncini	

Nota:

La presente relazione è valida al perdurare delle condizioni lavorative e del luogo al contorno dell'attività sopradescritti, inoltre qualsiasi sorgente sonora estranea a quanto riportato all'interno del documento comporta la cessazione di validità della presente documentazione e di conseguenza l'obbligo di ripetere la valutazione.

Relazione impatto acustico 05/03/2021	ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. Sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)	24/30
--	--	-------

Allegati misure fonometriche

Nome misura: Misure ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. - 2021 (03/03/2021 11:04:56)

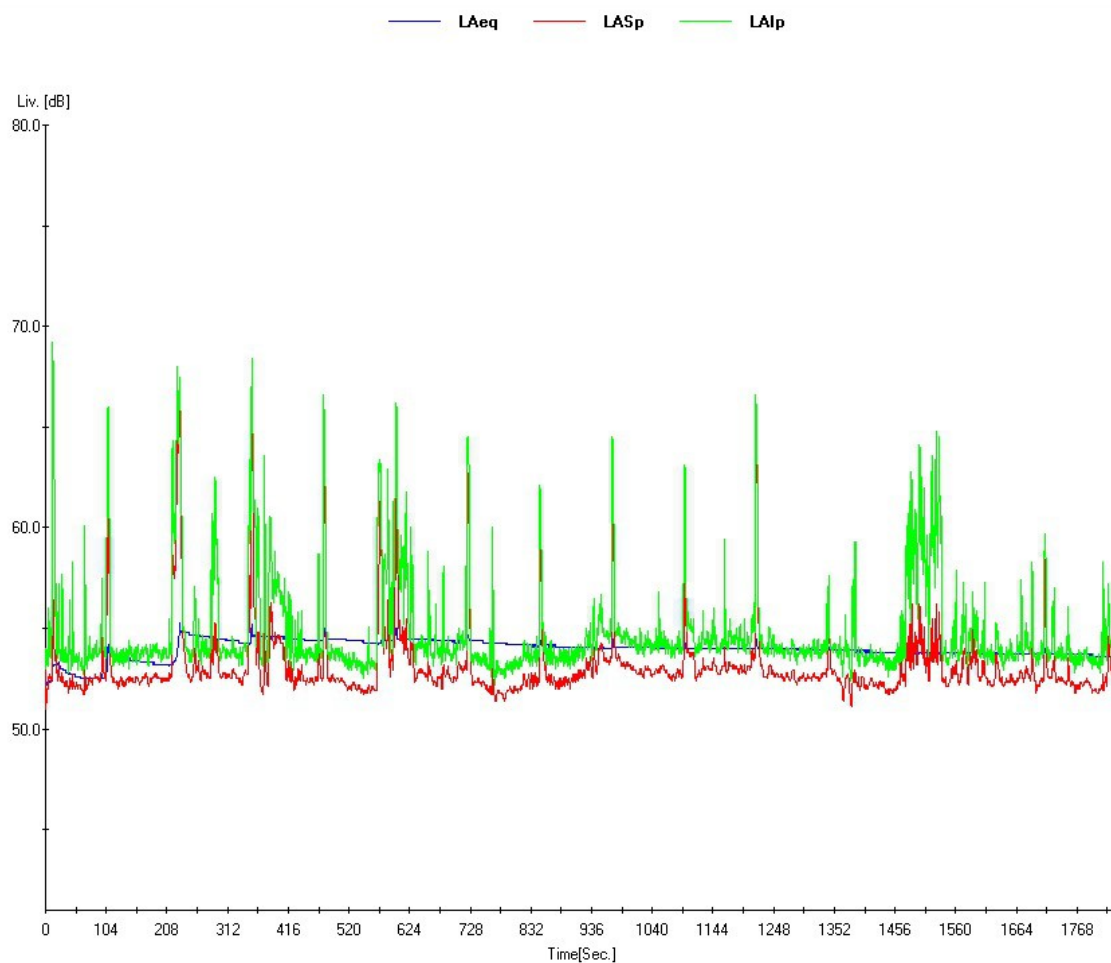
Località: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)

Strumentazione: Delta ohm HD2010; Nome operatore: Tec. Simoncini Gabriele ;

Data/ora misura: 03/03/2021; Inizio misura 11:04:56; Durata (s) 1829,5 **Leq = 53,6 dBA**

Postazione 1 periodo di riferimento diurno

misura effettuata simulando una tipica giornata lavorativa



Nome misura: Misure ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L.

Nome misura: Misure ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. - 2021 (03/03/2021 11:41:38)

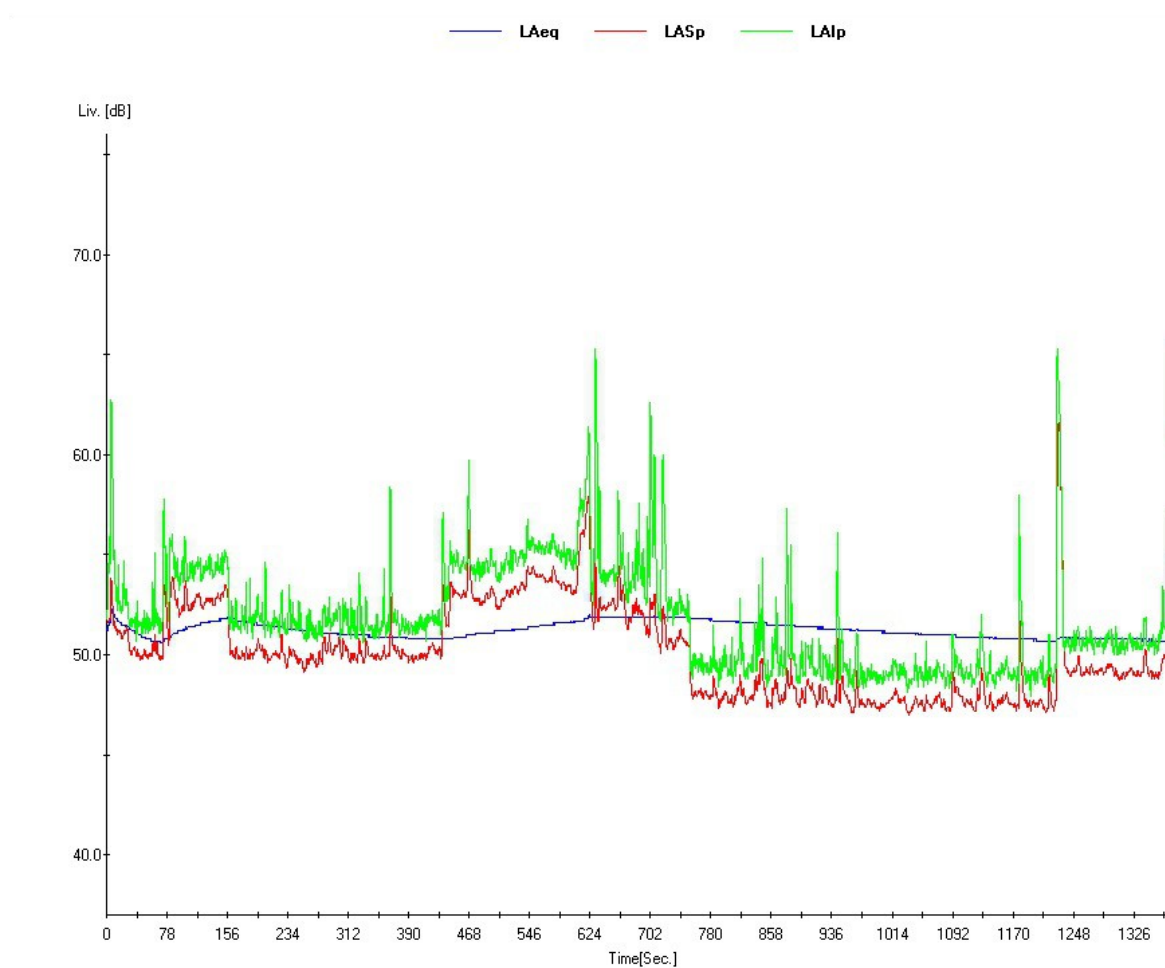
Località: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)

Strumentazione: Delta ohm HD2010; Nome operatore: Tec. Simoncini Gabriele ;

Data/ora misura: 03/03/2021; Inizio misura 11:41:38; Durata (s) 1381,0 **Leq = 50,7 dBA**

Postazione 2 periodo di riferimento diurno

misura effettuata simulando una tipica giornata lavorativa



Nome misura: Misure ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L.

Relazione impatto acustico 05/03/2021	ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. Sede legale: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)	26/30
--	--	-------

Nome misura: Misure ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. - 2021 (03/03/2021 12:12:46)

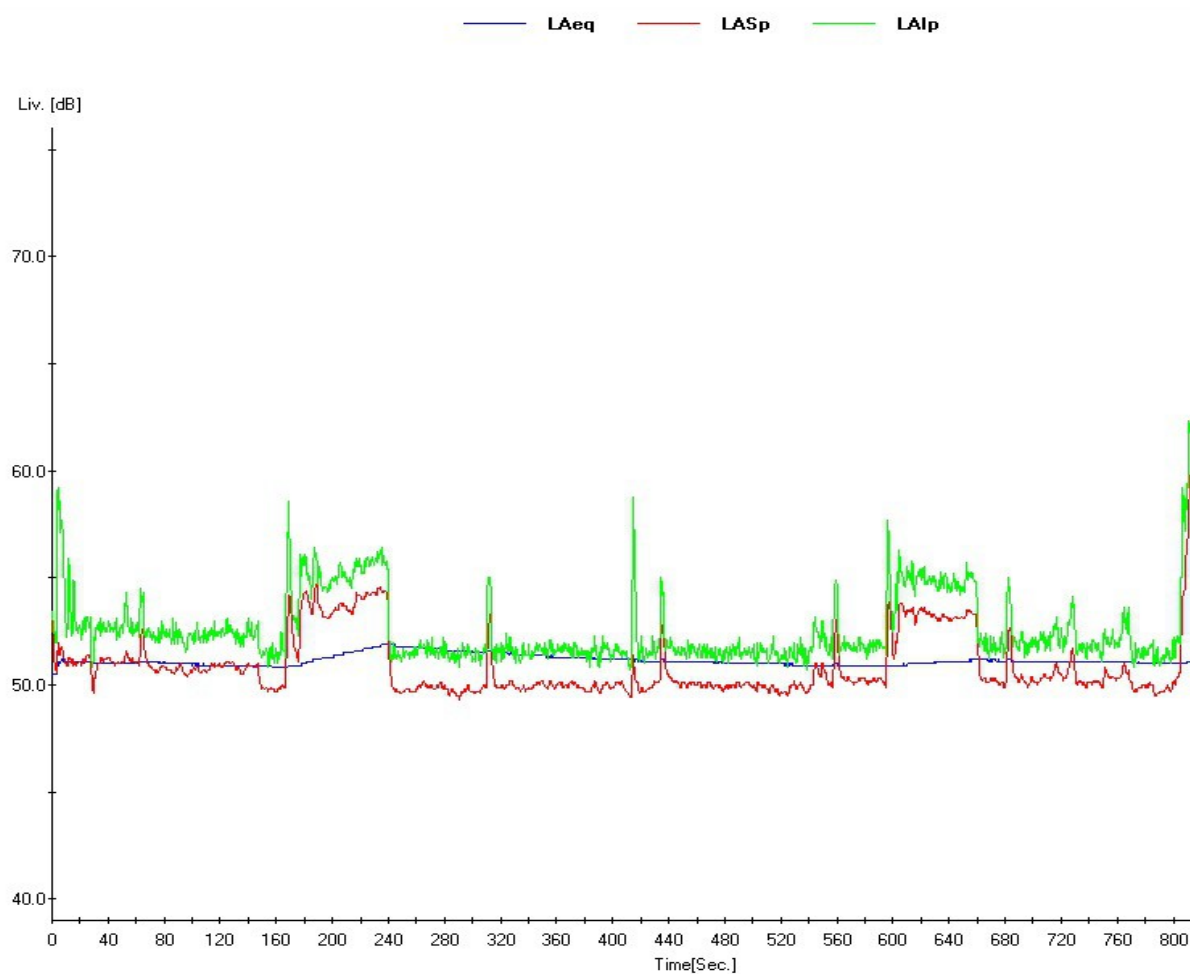
Località: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)

Strumentazione: Delta ohm HD2010; Nome operatore: Tec. Simoncini Gabriele ;

Data/ora misura: 03/03/2021; Inizio misura 12:12:46; Durata (s) 800,5 **Leq = 51,0 dBA**

Postazione 2 periodo di riferimento diurno

misura effettuata simulando una tipica giornata lavorativa



Nome misura: Misure ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L.

Nome misura: Misure ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. - 2021 (03/03/2021 12:23:59)

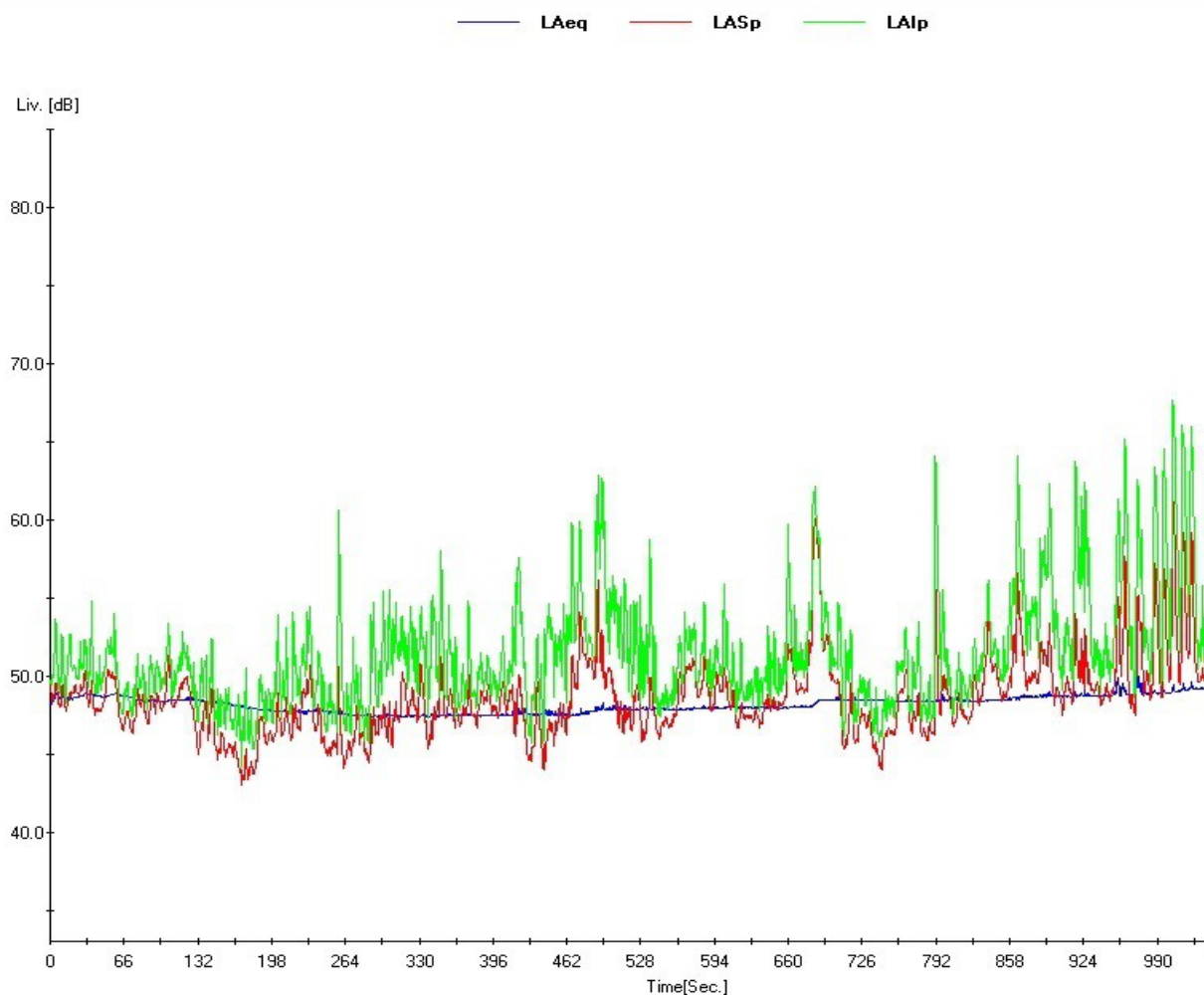
Località: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)

Strumentazione: Delta ohm HD2010; Nome operatore: Tec. Simoncini Gabriele ;

Data/ora misura: 03/03/2021; Inizio misura 12:23:59; Durata (s) 1044,5 **Leq = 49,5 dBA**

Postazione 1 periodo di riferimento diurno - residuo

misura effettuata in assenza di fonti di rumore derivanti dall'attività della ditta in esame



Nome misura: Misure ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L.

Nome misura: Misure ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L. - 2021 (03/03/2021 13:08:46)

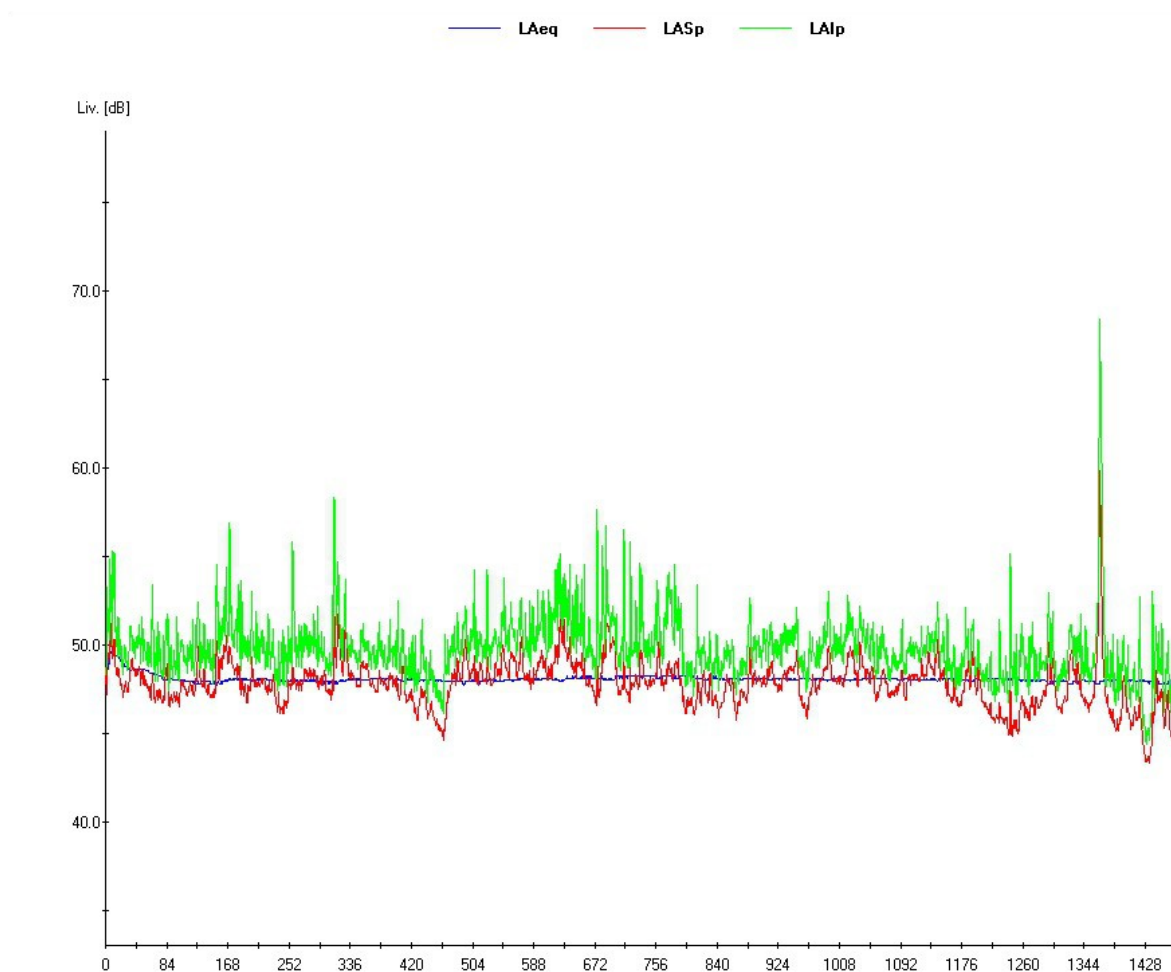
Località: Via della Stazione n.46 c.a.p. 06046, Norcia (PG)

Strumentazione: Delta ohm HD2010; Nome operatore: Tec. Simoncini Gabriele ;

Data/ora misura: 03/03/2021; Inizio misura 13:08:46; Durata (s) 1469,5 **Leq = 47,7 dBA**

Postazione 2 periodo di riferimento diurno - residuo

misura effettuata in assenza di fonti di rumore derivanti dall'attività della ditta in esame



Nome misura: Misure ANTICA NORCINERIA F.LLI ANSUINI S.R.L.

Dichiarazione conformità apparecchiature fonometriche

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 18001622
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018-05-21
- cliente <i>customer</i>	Test S.r.l. - Strada Battifoglia, 14/N – 06132 S. Andrea delle Fratte (PG)
- destinatario <i>receiver</i>	DeltaLab di Mirco Simoncini - Via della Madonnina – 06084 Passaggio di Bettona (PG)
- richiesta <i>application</i>	973
- in data <i>date</i>	2018-05-15
<u>Si riferisce a</u> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	Delta Ohm S.r.l.
- modello <i>model</i>	HD2010
- matricola <i>serial number</i>	07011840951
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2018/5/18
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	37618

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 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° 124 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
Pierantonio Benvenuti



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 18001622
Certificate of Calibration

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le seguenti procedure, sviluppate secondo le prescrizioni della Norma EN 61672-3:2006

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures, developed according to EN 61672-3:2006 standard requirements:

DHLE – E – 07 rev. 1

Incertezze - Uncertainties

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento e riportate nella tabella successiva, sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %.

The measurement uncertainties stated in this document, shown in the following table, have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%.

Fonometro Sound level meter	Livello sonoro Sound level	Frequenza Frequency	Incertezza Uncertainty
	[dB]	[Hz]	[dB]
Regolazione della sensibilità acustica Adjustment of acoustic sensitivity	94, 104, 114, 124	250, 1000	0.20
Verifica con il calibratore acustico associato Test with supplied sound calibrator	94, 104, 114, 124	250, 1000	0.15
Risposta in frequenza - Frequency response	25 ÷ 140	31.5 ÷ 16000	0.21 ÷ 0.36 *
Rumore auto-generato con microfono Self-generated noise with microphone		-	2.0
Rumore auto-generato con dispositivo di ingresso per segnali elettrici Self-generated noise with electrical input signal device	-	-	1.0
Prove elettriche - Electrical tests	25 ÷ 140	31.5 ÷ 16000	0.11 ÷ 0.16 **
Calibratori acustici - Sound calibrators	94 / 114	1 000	0.11

* In funzione della frequenza – Depending on frequency

** In funzione della specifica prova – Depending on actual test

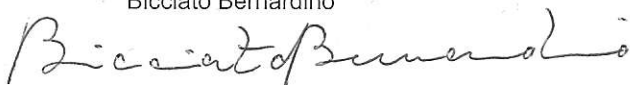
La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea, muniti di certificati validi di taratura, elencati nella tabella "Campioni di riferimento".

Traceability is through first line standards, validated by certificates of calibration, listed in the table "Reference Standards".

Campioni di riferimento - Reference standards

Campioni di Prima linea First-line standards	Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number	Certificato numero Certificate number
Microfono - Microphone	B&K	4180	2101416	INRIM 17-0780-02
Pistonofono - Pistonphone	B&K	4228	2163696	INRIM 17-0780-01
Multimetro - Multimeter	HP	3458A	2823A21870	INRIM 17-0812-01-02

Strumenti di laboratorio Laboratory instruments	Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number
Cal. Monofrequenza	B&K	4231	2191058
Cal. multifrequenza	B&K	4226	2141950
Cal. multifrequenza	B&K	4226	1806636

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato BernardinoIl Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Beavenuti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 18001622

Certificate of Calibration

Strumentazione in taratura - Instruments to be calibrated

Strumento Instrument	Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number
Fonometro - Sound level meter	Delta Ohm S.r.l.	HD2010	07011840951
Preamplificatore - Preamplifier	Delta Ohm S.r.l.	HD2010PN	18012682
Cavo prolunga - Extension cable	Delta Ohm S.r.l.	CPA/5	18012683
Microfono - Microphone	MG	MK221	34874
Schermo antivento - Windshield	Delta Ohm S.r.l.	HD SAV	-
Calibratore acustico - Acoustic calibrator	Delta Ohm	HD9101	06030567

Correzioni in frequenza - Frequency corrections

Per tenere in considerazione la risposta in frequenza in campo libero del microfono, includendo eventuali effetti dovuti alla diffrazione del corpo dello strumento e dello schermo antivento ed all'utilizzo del cavo prolunga, è necessario sommare, all'indicazione del fonometro, delle correzioni in frequenza secondo le specifiche del costruttore. Pertanto nelle seguenti prove:

In order to account for the microphone free field response, including possible diffraction effects due to the instrument body and the windshield and to the use of the extension cable, frequency corrections, according to manufacturer specifications, must be summed to the sound level meter indications. Therefore in the following tests:

- 1.1 Regolazione della sensibilità acustica - Adjustment of acoustic sensitivity
- 1.2 Verifica con il calibratore acustico associato al fonometro - Test with sound calibrator supplied with sound level meter
- 1.3 Risposta in frequenza del fonometro con il microfono - Frequency response of sound level meter with microphone

I livelli riportati nel certificato includono le correzioni fornite nella tabella seguente.


Levels recorded in the certificate include corrections given in the following table.

Frequenza - Frequency [Hz]	Correzioni - Corrections [dB]	
	Pressione - Campo libero Pressure - Free field	Schermo antivento + Corpo Windshield + Body
31.5	0.0	0.0
63	0.0	0.0
125	0.0	0.0
250	0.0	0.0
500	0.0	0.0
1000	0.0	0.1
2000	0.2	0.3
4000	1.1	0.1
8000	3.3	-0.3
12500	6.0	-0.7
16000	8.0	-1.0

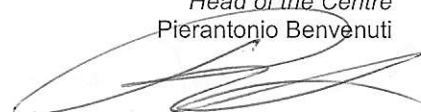
I valori delle correzioni riportate in tabella sono fornite dal costruttore del fonometro.

Correction values shown in the table are provided by sound level meter manufacturer.

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato Bernardino



Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 18001622
Certificate of Calibration

Parametri ambientali - Environmental parameters

Le condizioni ambientali di riferimento sono:
Reference environmental conditions are:

Temp. = 23 °C ± 2 °C
Press. = 1013.25 hPa ± 35 hPa
Hum. = 50 %U.R. ± 10 %U.R.

Lo strumento in taratura è stato mantenuto in condizioni ambientali controllate per almeno 4 ore prima della taratura.
The instrument submitted for test was kept under controlled environmental conditions for at least 4h before calibration.

Temperatura Temperature [°C]	Pressione atmosferica Static pressure [hPa]	Umidità relativa Relative humidity [%R.H.]
23	1014	52.9

**1.0 PROVE CON SEGNALI ACUSTICI
TESTS WITH ACOUSTIC SIGNALS**

Le misure acustiche sono state realizzate in accoppiatore chiuso applicando le correzioni per il campo acustico dichiarate dal costruttore.

Tests with acoustic signals were carried out in a closed acoustic coupler taking into account the sound field corrections provided by the sound level meter manufacturer.

Il campo di misura principale è: **50 dB ± 130 dB**
The reference level range is:

Il livello di riferimento per la messa in punto è: **94 dB**
The reference level for calibration is::

La frequenza di riferimento è: **1000Hz**
The reference frequency is:

**1.1 Regolazione della sensibilità acustica
Adjustment of acoustic sensitivity**

Si esegue la messa in punto del fonometro in ponderazione Z, secondo le indicazioni del costruttore, mediante l'applicazione del livello di pressione sonora di riferimento, generato dal calibratore campione B&K 4226.

The adjustment of sound level meter acoustic sensitivity, with frequency weighting Z, is performed, according to manufacturer specifications, applying the reference sound pressure level, generated by reference standard acoustic calibrator B&K 4226.

SPL			Correzioni Corrections	
Applicato <i>Applied</i>	Messa in punto <i>Adjustment</i>			
	Prima <i>Before</i>	Dopo <i>After</i>		
[dBA]				
93.9	94.8	94.0	0.0	PP-FF
			0.0	Schermo <i>Windshield</i>
			0.1	Corpo <i>Body</i>

1.2 Verifica con il calibratore acustico associato al fonometro

Test with sound calibrator supplied with the sound level meter

Si verifica con il fonometro in ponderazione Z, il livello di pressione generato dal calibratore in dotazione.

The sound level of the supplied acoustic calibrator is checked by the sound level meter with frequency weighting Z.

SPL		Correzione Correction	Incertezza Uncertainty
Nominale Nominal	Misurato Measured		
[dB]			
94.0	94.1	0.1	0.15
114.0	114.1		

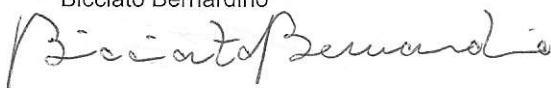
1.3 Risposta in frequenza del fonometro con il microfono
Frequency response of sound level meter with microphone

Si verifica la risposta in frequenza del fonometro e del microfono in ponderazione C, nell'intervallo di frequenza 31.5 Hz ÷ 16000 Hz, a passi di ottava incluso il punto a 12500 Hz. A tale scopo si utilizza il calibratore multifrequenza B&K 4226, campione di seconda linea.

The frequency response of the sound level meter with microphone is measured, with weighting C, in the frequency range 31.5 Hz ÷ 16000 Hz, at octave steps including the 12500 Hz value. For this purpose the second-line standard multi-frequency acoustic calibrator B&K 4226 is used.

Frequenza Frequency	ΔSPL	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 Tol.
[Hz]	[dB]		
31.5	0.1	0.39	± 2.0
63	0.0		± 1.5
125	0.0		± 1.4
250	-0.1		
500	0.0		± 1.1
1000	0.0	0.72	± 1.6
2000	0.2		+ 2.1 ; -3.1
4000	0.0		
8000	-0.7		
12500	-0.6		+ 3.0 ; -6.0
16000	-1.8		+ 3.5 ; -17

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato Bernardino



Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 18001622

Certificate of Calibration

1.4 Rumore autogeno
Self-generated noise

Si misura il minimo livello sonoro equivalente (Leq) ponderato A in una cabina insonorizzata, applicando la correzione associata al rumore di fondo ambientale.

The minimum equivalent sound level (Leq) is measured in a soundproof box, applying the correction resulting from the environmental noise.

Rumore di fondo Background noise	Leq	Leq corretto Corrected Leq	Incertezza Uncertainty
[dBA]			
15.0	18.6	16.1	2.0

2.0 PROVE CON SEGNALI ELETTRICI
TESTS WITH ELECTRICAL SIGNALS

Le misure elettriche sono state realizzate sostituendo il microfono del fonometro con un dispositivo per l'ingresso di segnali elettrici, secondo le specifiche del costruttore.

Salvo diversa indicazione le prove sono state effettuate nel campo misure principale indicato dal costruttore.

Electrical measurements were performed replacing the sound level meter microphone with an electrical input signal device, according to manufacturer specifications.

Unless otherwise specified tests were performed in the reference level range.

2.1 Rumore autogeno
Self-generated noise

I valori del livello sonoro equivalente nel campo misure di massima sensibilità, riportati nella tabella seguente per le ponderazioni di frequenza del fonometro, sono stati ottenuti terminando il dispositivo di ingresso per segnali elettrici come specificato nel manuale d'uso.

Sound equivalent levels in the maximum sensitivity level range, shown in the following table for the sound level meter frequency weightings, were obtained terminating the electrical input signal device as specified in the instruction manual.

Ponderazioni di frequenza Frequency weightings	Leq	Incertezza Uncertainty
[dB]		
Z	23.9	1.0
A	15.2	
C	21.4	

2.2 Indicatore di sovraccarico
Overload detector

La verifica dell'indicatore di sovraccarico viene eseguita, nel campo misure di minore sensibilità, confrontando la risposta del fonometro a singoli semi-cicli, positivi e negativi, alla frequenza di 4 kHz e di ampiezza tale da attivare l'indicazione di sovraccarico. La differenza delle ampiezze, aumentata dell'incertezza di misura, deve risultare inferiore ai limiti di tolleranza specificati.

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato Bernardino

The overload detector is tested on the least-sensitive level range with positive and negative one-half cycle sinusoidal signals at a frequency of 4kHz. The difference between the input levels producing the first indication of overload, extended by the expanded uncertainty shall not exceed the tolerance limit.

Livello di ingresso Input level	Ciclo Cycle	Differenza Difference	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
[dBV]		[dB]		
22.24	Pos	0.0	0.17	±1.8
22.24	Neg			

2.3 Ponderazioni in frequenza
Frequency weightings

Le risposte in frequenza delle ponderazioni in dotazione al fonometro, sono state verificate applicando un segnale di 45 dB inferiore al limite superiore del campo di misura principale ad 1kHz, quindi misurando la risposta in frequenza nell'intervallo 31.5 Hz +16000 Hz, a passi di ottava incluso il punto a 12500 Hz, compensando il livello di ingresso per l'attenuazione nominale della ponderazione.

Frequency responses for sound level meter supplied weightings, were verified applying an input signal level 45 dB lower than the upper limit of the reference level range at 1 kHz, and measuring the frequency response in the range 31.5 Hz +16000 Hz, at octave steps including the 12500 Hz value, compensating the input level for the weighting nominal attenuation.

Freq.	Risposta in frequenza Frequency response			Incertezza Uncertainty	Cl. 1 Tol.
	A	C	Z		
[Hz]	[dB]				
31.5	0.0	-0.1	-0.8	0.15	±2.0
63	0.0	-0.2	-0.3		±1.5
125	0.0	-0.1	-0.2		
250	-0.1	-0.1	-0.1		±1.4
500	-0.1	-0.1	-0.1		
1000	0.0	0.0	0.0		±1.1
2000	-0.1	-0.1	-0.1		±1.6
4000	-0.1	0.0	-0.1		
8000	-0.2	-0.1	-0.2		+2.1 ; -3.1
12500	-0.4	-0.4	-0.3		+ 3.0 ; -6.0
16000	-0.4	-0.3	-0.5		+3.5 ; -17

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 18001622
Certificate of Calibration

2.4 Linearità del campo di misura principale
Reference level range linearity

La verifica della linearità di livello del fonometro nel campo di misura principale è stata effettuata con ponderazione A e frequenza del segnale in ingresso pari a 8 kHz. Il livello di partenza 94.0 dBA, specificato nel manuale d'uso, è stato ottenuto con un livello di ingresso pari a 52.19 mV.

The sound level meter level linearity on the reference level range, with frequency weighting A, was verified at 8kHz input signal frequency. The test starting point 94.0 dBA, specified in the instruction manual, was obtained with an input signal level equal to 52.19 mV.

Liv. misurato <i>Meas. level</i>	ΔL_{eq}	Incertezza <i>Uncertainty</i>	Cl. 1 tol.
[dBA]			
94.0	0.0	0.11	± 1.1
129.1	0.1	0.12	
128.1	0.1		
127.1	0.1		
126.1	0.1		
125.1	0.1		
120.1	0.1		
115.1	0.1		
110.1	0.1		
105.1	0.1		
100.1	0.0		
95.0	0.0		
90.0	0.0		
85.0	0.0		
80.0	0.0		
75.0	0.0		
70.0	0.0		
65.0	0.0		
60.1	0.0		
55.1	0.0		
54.1	0.0		
53.1	0.0		
52.1	0.0		
51.1	0.0		
48.7	0.0	*1	

(*1) Indicazione di sotto-campo corrispondente a
Under range indication corresponding to
0.283 mV.

2.5 Linearità dei campi di misura
Linearity of level ranges

Si verifica la linearità dei campi misura con ponderazione di frequenza A, con l'esclusione del campo principale, applicando un segnale in ingresso ad 1kHz al livello di riferimento 94 dBA.

The linearity of level ranges with frequency weighting A, excluding the reference level range, applying a 1kHz input signal at the reference level 94 dBA.

Campo di misura Level range	ΔL_{eq}	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
[dBA]			
60÷ 140	0.1	0.12	± 1.1
40÷ 120	0.0		
30÷ 110	-0.1		
20÷ 100	-0.2		

I campi misura vengono inoltre verificati in ponderazione A applicando un segnale in ingresso alla frequenza di 1 kHz di ampiezza corrispondente al limite superiore del campo misure diminuito di 5dB.

Besides level ranges were tested with frequency weighting A applying a 1kHz input signal at a level 5dB lower than the upper limit of the level range.

Campo di misura Level range	ΔL_{eq}	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
[dBA]			
60÷ 140	0.1	0.12	± 1.1
50÷ 130	0.0		
40÷ 120	0.0		
30÷ 110	-0.1		
20÷ 100	-0.2		

2.6 Ponderazioni di frequenza e temporali ad 1kHz
Frequency and time weightings at 1kHz

Si verificano le indicazioni del fonometro con ponderazioni di frequenza C e Z in risposta ad un segnale sinusoidale ad 1kHz di ampiezza tale da fornire una indicazione di livello sonoro ponderato A con costante FAST pari al livello di riferimento 94 dB.

Sound level meter indications for frequency weightings C and Z are checked with a 1kHz sinusoidal input signal that yields an indication of the reference sound level 94 dB with frequency weighting A and time constant FAST.

Ponderazione in frequenza Frequency weighting ΔSPL FAST			Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
A	C	Z	[dB]	
0.0	0.0	0.0	0.15	± 0.4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 18001622
Certificate of Calibration

Si verificano inoltre le indicazioni del fonometro, in risposta al medesimo segnale, con le diverse ponderazioni temporali e nella misura del livello equivalente.

Besides, sound level meter indications for supplied time weightings are checked with the same input signal.

Ponderazione temporale <i>Time weighting</i> ΔL			Incertezza <i>Uncertainty</i>	Cl. 1 tol.
FAST	SLOW	Leq		
[dB]				
0.0	0.0	-0.1	0.15	± 0.3

2.7 Risposta ai treni d'onda
Toneburst response

Si verifica la risposta del fonometro in ponderazione A ai treni d'onda con le diverse ponderazioni temporali in dotazione e nella misura del livello di esposizione sonora. Il livello del segnale in ingresso, ricavato da un segnale sinusoidale continuo alla frequenza di 4 kHz, viene determinato in modo da fornire un'indicazione di 3dB inferiore rispetto al limite superiore del campo misure. La durata del treno d'onda dipende dalla costante di tempo in esame.

Sound level meter response to tonebursts is tested with frequency weighting A on the reference level range for the supplied time weightings and the sound exposure level. The level of the input signal, extracted from a 4kHz steady sinusoidal signal, is adjusted to display a level 3dB lower than the upper limit of the linearity range. The duration of the toneburst depends on the time weighting under test.

Costante di tempo Time weighting	Durata Duration	ΔSPL	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
	[ms]	[dB]		
FAST MAX	200	0.0	0.19	± 0.8
	2	-0.1		+ 1.3 ; - 1.8
	0.25	-0.3		+ 1.3 ; - 3.3
SLOW MAX	200	-0.3	0.19	± 0.8
	2	-0.3		+ 1.3 ; - 3.3
SEL	200	0.0	0.19	± 0.8
	2	0.0		+ 1.3 ; - 1.8
	0.25	-0.2		+ 1.3 ; - 3.3

N.B.:

Il separatore decimale usato in questo documento è il punto.

Throughout this document the decimal point is indicated by a dot.

2.8 Risposta ai treni d'onda con costante IMPULSE
Toneburst response for IMPULSE time weighting

Si verifica la risposta del fonometro ai treni d'onda in ponderazione A con costante IMPULSE. Il livello del segnale in ingresso, ricavato da un segnale sinusoidale continuo alla frequenza di 4 kHz, viene determinato in modo da fornire un'indicazione pari al limite superiore del campo misure.

Sound level meter response to tonebursts is tested with frequency weighting A and time weighting IMPULSE on the reference level range. The level of the input signal, extracted from a 4kHz steady sinusoidal signal, is adjusted to display the upper limit of the linearity range.

Costante di tempo Time weighting	Durata Duration	ΔSPL	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
	[ms]	[dB]		
IMPULSE MAX	20	-0.5	0.19	± 1.8
	5	-0.2		± 2.3
	2	-0.4		

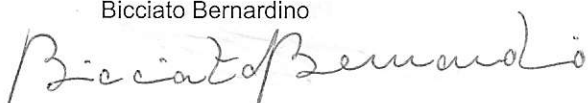
2.9 Rivelatore di picco ponderato C
Peak C sound level

La verifica dell'indicazione del livello sonoro di picco ponderato C viene effettuata nel campo misure di minima sensibilità con segnali di ingresso sinusoidali sia con singoli cicli ad 8kHz che con semi-cicli, positivi e negativi a 500Hz. Il livello del segnale in ingresso, ricavato da un segnale sinusoidale continuo, viene determinato in modo da fornire un'indicazione di 8dB inferiore rispetto al limite superiore del campo misure con ponderazione C e costante di tempo FAST.

The test of indication of C weighted peak sound level is performed on the least-sensitive level range with 8kHz single cycle and 500Hz half-cycle, positive and negative, sinusoidal input signals. The level of the input, extracted from a steady sinusoidal signal, is adjusted to display a level 8db lower than the upper limit of the linearity range with frequency weighting C and time weighting FAST.

Frequenza Frequency	Ciclo Cycle	ΔSPL	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
		[dB]		
8000	Singolo	-0.2	0.17	± 2.4
500	½ Positivo	0.6		± 1.4
500	½ Negativo	0.6		

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato Bernardino



Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 18001622
Certificate of Calibration

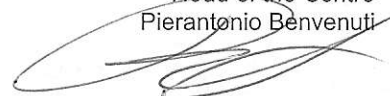
Il fonometro sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2006, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poiché è disponibile la prova pubblica, da parte di un'organizzazione di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello eseguite secondo la IEC 61672-2:2003, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2002, **IL FONOMETRO SOTTOPOSTO ALLE PROVE E' CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CLASSE 1 DELLA IEC 61672-1:2002.**

*The Sound Level Meter submitted for testing has successfully completed the class 1 periodic tests of IEC 61672-3:2006, for the environmental conditions under which the tests were performed. As public evidence was available, from an independent testing organization responsible for approving the results of pattern evaluation tests performed in accordance with IEC 61672-2:2003, to demonstrate that the model of sound level meter fully conformed to the requirements in IEC 61672-1:2002, **THE SOUND LEVEL METER SUBMITTED FOR TESTING CONFORMS TO THE CLASS 1 REQUIREMENTS OF IEC 61672-1:2002.***

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato Bernardino



Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti



....All'articolo 103:

dopo il comma 1 e' inserito il seguente:

«1-bis. Il periodo di sospensione di cui al comma 1 trova altresì applicazione in relazione ai termini relativi ai processi esecutivi e alle procedure concorsuali, nonché ai termini di notificazione dei processi verbali, di esecuzione del pagamento in misura ridotta, di svolgimento di attività difensiva e per la presentazione di ricorsi giurisdizionali»;

il comma 2 e' sostituito dai seguenti:

«2. Tutti i certificati, attestati, permessi, concessioni, autorizzazioni e atti abilitativi comunque denominati, compresi i termini di inizio e di ultimazione dei lavori di cui all'articolo 15 del testo unico di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380, in scadenza tra il 31 gennaio 2020 e il 31 luglio 2020, conservano la loro validità per i novanta giorni successivi alla dichiarazione di cessazione dello stato di emergenza. La disposizione di cui al periodo precedente si applica anche alle segnalazioni certificate di inizio attività, alle segnalazioni certificate di agibilità, nonché alle autorizzazioni paesaggistiche e alle autorizzazioni ambientali comunque denominate. Il medesimo termine si applica anche al ritiro dei titoli abilitativi edilizi comunque denominati rilasciati fino alla dichiarazione di cessazione dello stato di emergenza.

.....