



RIVI Ambiente e Sicurezza S.r.l.
Via Ferravilla, 21 - 42124 Reggio Emilia (RE)
Tel. 0522 92.24.75 - Fax r/a 0522 36.66.23
www.rivisrl.it - info@rivisrl.it

COMUNE DI REGGIO EMILIA

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà circa il rispetto dei limiti di rumore

Intervento di progetto:
***Ampliamento del fabbricato produttivo
lungo il lato ovest***

MARZO 2021

Azienda:
ZANNI S.R.L.
Via Umberto Cantù, n.17
42122 loc. Marmirolo, Reggio Emilia



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' DI IMPATTO ACUSTICO
resa ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000

IL SOTTOSCRITTO

Cognome **CERVI** Nome **LORENZO** Codice fiscale **CRVLNZ76R09G337R**

Data di nascita **09/10/1976** Cittadinanza **ITALIANA** Sesso: M |X| F |__|

Luogo di nascita: Stato **ITALIA** Provincia **PR** Comune **PARMA**

Residenza: Provincia **RE** Comune **CAVRIAGO**

Via **GORKIJ** n. **16** C.A.P. **42025**

In qualità di **TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA Regione Emilia Romagna Prot. n. 53120/09/2008 del 21/07/2008 iscritto all'elenco nominativo nazionale ENTECA con numero 5714,**

incaricato dalla Ditta **ZANNI S.R.L.**, relativamente all'esercizio dell'attività/impianto di **MAGLIERIA** avente sede in Provincia **RE**, Comune di **REGGIO EMILIA in loc. MARMIROLO**, Via **UMBERTO CANTU'** n. **17** C.A.P. **42122** P.IVA **02827320355**

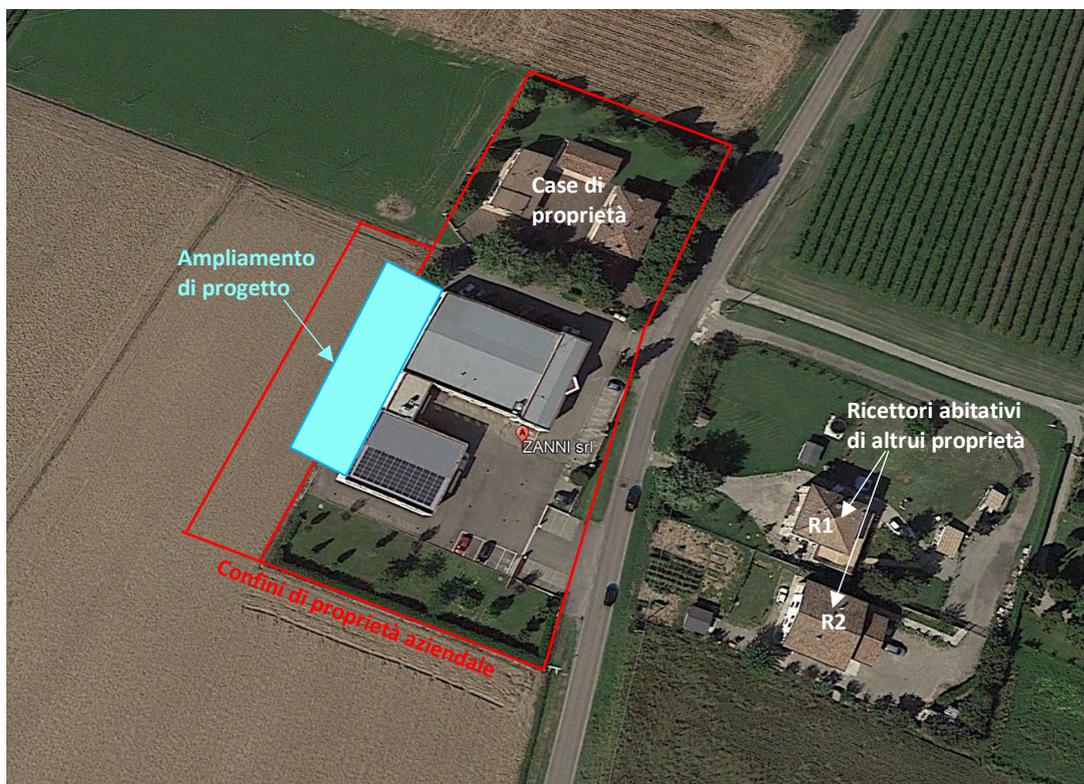
Sotto la propria personale responsabilità, valendosi delle disposizioni di cui agli artt. 46 e 47 ed all'art. 3 del T.U. della normativa sulla documentazione amministrativa di cui al D.P.R. 445/2000, e consapevole delle sanzioni previste dall'art. 76 e della decadenza dei benefici prevista dall'art. 75 del medesimo T.U. in caso di dichiarazioni false o mendaci

DICHIARA CHE:

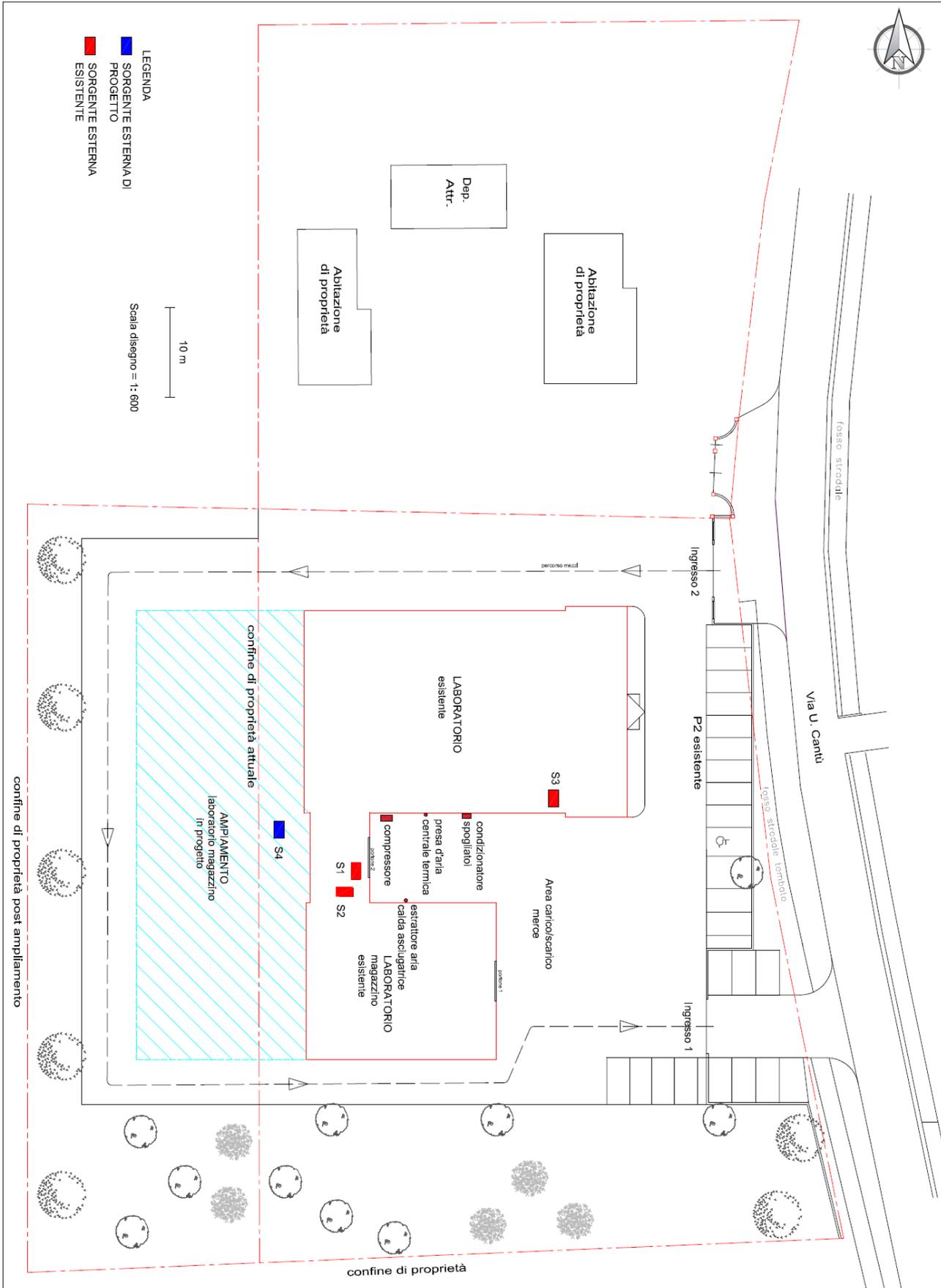
- in base a quanto previsto dall'art. 1 del D.P.R. n. 227/2011, l'impresa/società cui la presente dichiarazione si riferisce rientra nella categoria delle Piccole Medie Imprese (PMI), di cui all'art. 2 comma 1 del Decreto del Ministero delle Attività Produttive 18 aprile 2005 "*Adeguamento alla disciplina comunitaria dei criteri di individuazione di piccole e medie imprese*", e svolge attività a ciclo continuo nelle 24 ore, sette giorni su sette;
- la modifica in esame consiste nella realizzazione di un **ampliamento del fabbricato produttivo esistente, sul lato ovest**, con caratteristiche costruttive uguali all'esistente. Lo sviluppo in pianta dell'ampliamento sarà di circa 900 mq con un'altezza fuori terra di circa 6.50 m;
- l'intervento in progetto non comporta la realizzazione di nuovi accessi oltre ai due già presenti su via Cantù, e altresì non modifica sostanzialmente la disposizione degli attuali percorsi interni, prevedendone soltanto l'allungamento per consentire di percorrere tutto il perimetro del fabbricato. Per quanto riguarda la dotazione di parcheggi privati, gli stalli saranno ricavati nella porzione di area asfaltata circostante l'edificio, così come già avviene nella parte esistente del complesso;
- il flusso di traffico veicolare in entrata ed in uscita dal lotto subirà un aumento dovuto al maggior numero di addetti impiegati nell'attività, e ad una maggior richiesta di movimentazione materie prime (in entrata) e prodotti finiti (in uscita). In considerazione del fatto che le unità impiegate dopo la realizzazione del progetto sarà in aumento di circa 10 persone e l'aumento del traffico per consegna e ritiro prodotti per le lavorazioni è quantificabile in 10 accessi settimanali in più, perlopiù

di furgoni, si deduce il seguente **traffico indotto aziendale complessivo allo stato di progetto per il periodo diurno**:

- 120 transiti giornalieri in ingresso/uscita di mezzi leggeri (autovetture)
 - 16 transiti giornalieri in ingresso/uscita di mezzi semi pesanti a due assi (furgoni)
 - 2 transiti giornalieri in ingresso/uscita di mezzi pesanti > 3,5 t (autoarticolati)
- il nuovo fabbricato ad uso produttivo, da destinare a laboratorio per le lavorazioni di maglieria, con parte della stessa destinata a magazzino e a servizi per il personale, sarà realizzato con struttura prefabbricata in CAV, costituita da pilastri poggianti su plinti di fondazione, travi e tegole di copertura, mentre i tamponamenti laterali saranno realizzati con pannelli prefabbricati in calcestruzzo coibentati (spessore 20 cm). Gli infissi di portoni esterni e finestre saranno realizzati in metallo, con vetrocamera per le finestre. In ragione delle elevate prestazioni acustiche e di fonoisolamento dell'involucro edilizio sopra descritto, ogni lavorazione interna al fabbricato è da ritenersi pressoché trascurabile dal punto di vista dell'impatto acustico esterno;
 - la rumorosità residua nell'area industriale circostante lo stabilimento è principalmente dovuta al contributo del traffico veicolare incidente su Via Cantù situata ad est dell'area di proprietà aziendale;
 - lo stato di progetto vedrà il seguente layout:



Inquadramento dell'area aziendale con individuazione dell'ampliamento di progetto



Planimetria dello stato attuale e futuro d'azienda con individuazione delle sorgenti sonore fisse esterne attuali (in rosso) e di progetto (in blu)

- allo stato attuale l'azienda presenta le seguenti **sorgenti sonore fisse esterne**:
 - "S1": macchina per riscaldamento/raffreddamento a pompa di calore mod. *Daikin EWYQ032BAWP* a servizio dei locali interni, attiva per 12 ore diurne per il riscaldamento nel periodo invernale (stimato a 4 mesi l'anno) e per 12 ore diurne per il raffreddamento nel periodo estivo (stimato a 3 mesi l'anno). Il livello di potenza sonora dichiarato dalla ditta costruttrice è di 80 dB(A).
 - "S2": macchina per riscaldamento/raffreddamento a pompa di calore mod. *Daikin RYYQ12U7Y1B* a servizio dei locali interni, attiva per 12 ore diurne per il riscaldamento nel periodo invernale (stimato a 4 mesi l'anno) e per 12 ore diurne per il raffreddamento nel periodo estivo (stimato a 3 mesi l'anno). Il livello di potenza sonora dichiarato dalla ditta costruttrice è di 83.4 dB(A).
 - "S3": macchina per il raffreddamento del reparto macchine da maglieria mod. *Daikin AERMEC MDS450T*, attiva per 12 ore diurne per un periodo stimato a 5 mesi l'anno. Il livello di pressione sonora dichiarato dalla ditta costruttrice ad una distanza di 1 m dall'impianto funzionante a regime è di 60 dB(A).

Nella baia di carico/scarico merci al centro dell'attuale edificio di fabbrica, lato est, si segnalano altre sorgenti sonore esterne fisse a basso impatto acustico, quali:

- N.1 compressore a servizio delle macchine da maglieria interne al laboratorio esistente;
- N.1 condizionatore a parete per il raffreddamento degli spogliatoi ad uso del personale nel periodo estivo;
- N.1 presa d'aria centrale termica (non rumorosa);
- N.1 estrattore d'aria calda relativo alla macchina asciugatrice interna al laboratorio magazzino esistente.

Allo stato attuale l'azienda presenta le seguenti **sorgenti sonore fisse interne**:

- n.26 macchine da maglieria *Shima Seiki mod. Mach2x153* attive nelle 24 ore giornaliere all'interno del reparto produttivo "Laboratorio" posto a nord dell'edificio aziendale e n.6 macchine di uguale tipologia all'interno del corridoio/magazzino che unisce il reparto di produzione al "Laboratorio magazzino" esistente.

- allo stato di progetto l'azienda prevede come nuova **sorgente sonora fissa esterna**, in copertura al fabbricato di ampliamento, **n.1 macchina per riscaldamento a pompa di calore**. La nuova sorgente sonora, di seguito denominata con sigla "S4", sarà del tutto assimilabile alla tipologia di macchine a pompa di calore già installate in copertura del fabbricato esistente precedentemente denominate con sigla "S1" ed "S2".

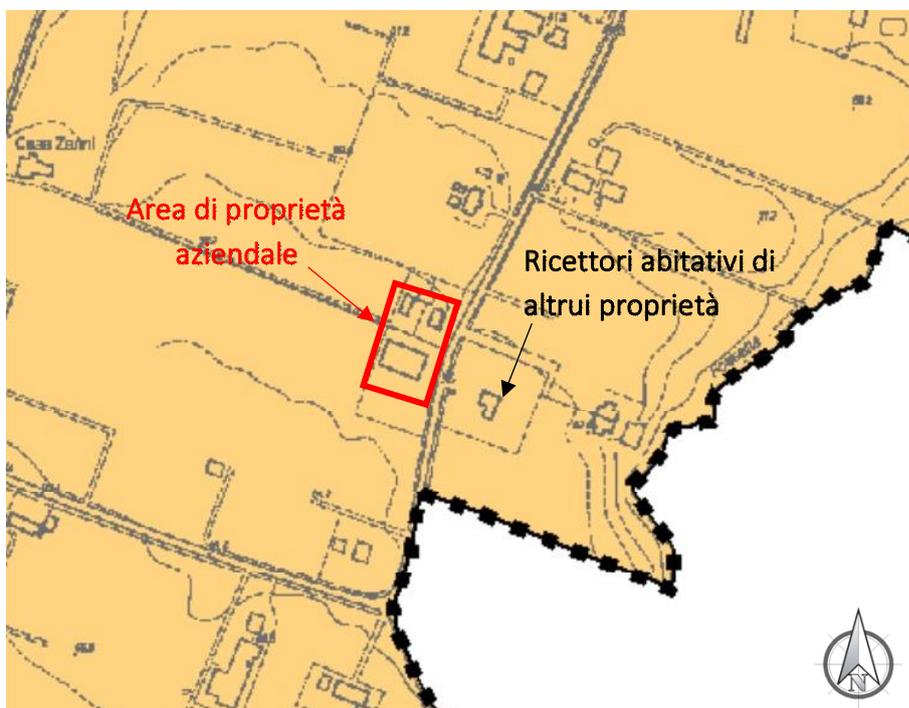
La nuova macchina sarà utilizzata esclusivamente ai fini del riscaldamento interno del nuovo ampliamento e sarà attiva per un periodo stimato a 12 ore al giorno (nel solo periodo diurno) per 3 mesi l'anno. Per analogia tecnica e costruttiva con le sorgenti sonore "S1" ed "S2" già installate allo stato attuale si stima che il livello di potenza sonora della nuova macchina "S4" sarà di circa **82 dB(A)**.

Come **nuove sorgenti interne** di progetto è prevista l'introduzione di n.10 macchine da maglieria del tutto analoghe a quelle già in possesso (*Shima Seiki mod. MACH2x153*) le quali saranno attive nelle 24 ore giornaliere. Il nuovo assetto interno aziendale prevede l'installazione delle macchine da maglieria all'interno del nuovo reparto d'ampliamento ad ovest.

Quadro riassuntivo delle principali sorgenti sonore aziendali

Sorgente sonora	Modello macchina	Descrizione	Ubicazione sorgente	Altezza dal suolo	Tempi di funzionamento
Sorgenti esistenti					
S1	Daikin EWYQ032BAWP	Macchina riscaldamento/raffreddamento a pompa di calore per locali interni	Esterno in copertura al corridoio di collegamento dei reparti esistenti	6.5 m	12 h/gg (diurno)
S2	Daikin RYYQ12U7Y1B	Macchina riscaldamento/raffreddamento a pompa di calore per locali interni	Esterno in copertura al corridoio di collegamento dei reparti esistenti	6.5 m	12 h/gg (diurno)
S3	AERMEC MDS450T	Macchina raffreddamento reparto macchine	Esterno in copertura lato est al reparto "Laboratorio" esistente	6.5 m	12 h/gg (diurno)
Sint1	Shima Seiki Mach2x153	N.32 macchine da maglieria	Interne all'attuale corpo di fabbrica	a terra nei reparti di produzione	24 h
Nuove sorgenti di progetto					
S4	Daikin/AERMEC	Macchina per riscaldamento del nuovo reparto d'ampiamento	Esterno in copertura lato est dell'ampiamento di progetto	6.5 m	12 h/gg (diurno)
Sint2	Shima Seiki Mach2x153	N.10 macchine da maglieria	Interno al nuovo ampiamento di progetto	a terra nel reparto di produzione	24 h

- l'edificio aziendale in esame, così come le aree confinanti e i due ricettori abitativi di altrui proprietà posti di fronte alla sede aziendale ad est di via Cantù, ricadono in area di **classe III** (aree di tipo misto) in base al Piano comunale di zonizzazione acustica vigente, con limite assoluto di immissione di 60 dB(A) in periodo diurno e 50 dB(A) in periodo notturno;

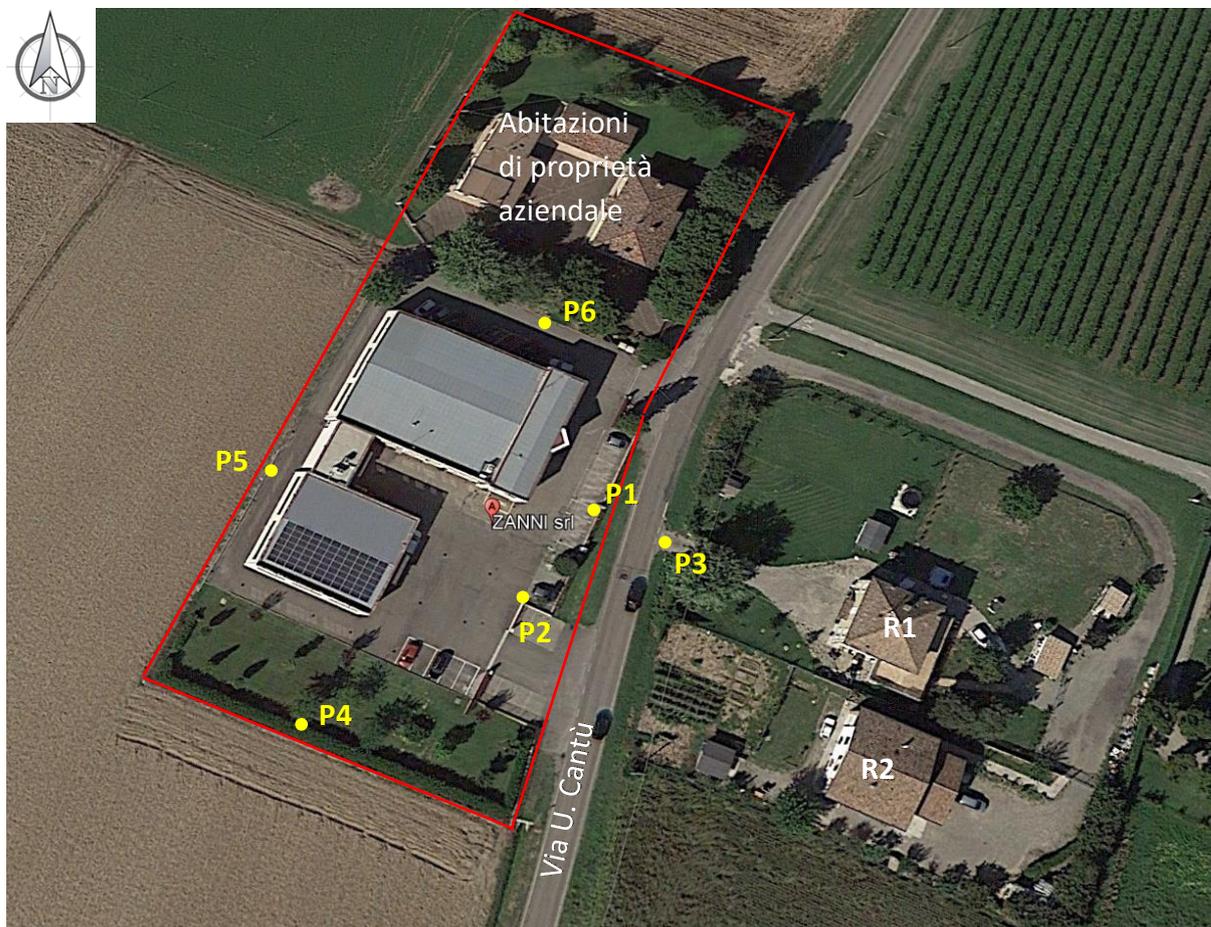


CLASSE III - Aree di tipo misto

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali e di uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali, aree rurali che impiegano macchine operatrici.

Estratto dalla cartografia del piano di classificazione acustica comunale

- si riporta di seguito risultato del rilievo fonometrico nei punti di misura al confine aziendale effettuati in data mercoledì 17 marzo 2021 nell'assetto attuale di fabbrica (si rimanda alle relative schede di misura in allegato 1).



Individuazione dei punti di rilievo fonometrico ai confini aziendali

Le misure effettuate nei punti al confine aziendale P1, P2 hanno dimostrato che il livello continuo equivalente di pressione sonora è influenzato soprattutto dal contributo del traffico veicolare incidente su via Cantù, su cui si affaccia sia il lato est aziendale sia le due abitazioni private poste ad est della stessa.

Volendo scorporare il contributo stradale non imputabile all'attività aziendale, si riporterà nel seguito anche il livello equivalente depurato dai transiti veicolari avvenuti su via Cantù durante le misurazioni.

Tali livelli, che meglio quantificano la rumorosità ambientale al netto della viabilità pubblica ed effettivamente correlata all'attività degli impianti fissi aziendali, risultano ben inferiori al limite assoluto diurno di zona **pari a 60 dB(A)**, tanto da verificare altresì il limite più restrittivo di **50 dB(A)** assegnato al periodo notturno e quindi tali da rendere superfluo il monitoraggio delle attività aziendali svolte durante la notte (si rimanda alle schede di misura in allegato 1 per individuazione grafica).

Report misure stato di fatto:

- confine est:

$Leq_{P1\text{ globale}} = 58.1 \text{ dB(A)} \rightarrow (\text{arr. } \pm 0.5) = \mathbf{58.0 \text{ dBA} < 60 \text{ dB(A)}$ (limite assoluto diurno di classe III)

$Leq_{P1\text{ senza transiti}} = 41.3 \text{ dB(A)} \rightarrow (\text{arr. } \pm 0.5) = \mathbf{41.5 \text{ dBA} < 50 \text{ dB(A)}$ (limite assoluto notturno di classe III)

Idem per il punto P2:

$Leq_{P2\text{ globale}} = 56.3 \text{ dB(A)} \rightarrow (\text{arr. } \pm 0.5) = \mathbf{56.5 \text{ dBA} < 60 \text{ dB(A)}$ (limite assoluto diurno di classe III)

$Leq_{P2\text{ senza transiti}} = 45.1 \text{ dB(A)} \rightarrow (\text{arr. } \pm 0.5) = \mathbf{45.0 \text{ dBA} < 50 \text{ dB(A)}$ (limite assoluto notturno di classe III)

- confine sud:

$Leq_{P4\text{ globale}} = \mathbf{41.4 \text{ dBA}} \rightarrow (\text{arr. } \pm 0.5) = \mathbf{41.5 \text{ dBA} < 50 \text{ dB(A)}$ (limite assoluto notturno di classe III)

- confine ovest:

$Leq_{P5\text{ globale}} = \mathbf{37.4 \text{ dBA}} \rightarrow (\text{arr. } \pm 0.5) = \mathbf{37.5 \text{ dBA} < 50 \text{ dB(A)}$ (limite assoluto notturno di classe III)

- confine nord:

$Leq_{P6\text{ globale}} = \mathbf{49.1 \text{ dBA}} \rightarrow (\text{arr. } \pm 0.5) = \mathbf{49.0 \text{ dBA} < 50 \text{ dB(A)}$ (limite assoluto notturno di classe III)

Non si registrano componenti penalizzanti ai sensi del DM 16/03/98 (tonali e/o impulsive).

Presso tutti i punti di misura fonometrica eseguiti al confine aziendale il **limite assoluto di immissione di classe III relativo al periodo diurno e notturno, in cui si registra attività aziendale, risulta pienamente rispettato.**

Presso il punto di misura P3, posto oltre il confine aziendale est, in prossimità del cancello di ingresso alla pertinenza del ricettore abitativo "R1" più vicino all'azienda, oltre la carreggiata di via Cantù, il livello equivalente depurato dal traffico veicolare incidente sulla strada e non imputabile all'azienda è risultato pari a 39.3 dB(A) e quindi inferiore anche ai 40 dB(A), valore soglia sotto al quale **il criterio differenziale risulta inapplicabile anche in periodo notturno** (si rimanda alle schede di misura in allegato 1 per individuazione grafica).

Il criterio differenziale sarà a maggior ragione inapplicabile entro il ricettore abitativo indagato, presso cui si prevede necessariamente un livello ambientale ulteriormente attenuato rispetto a quello registrato nel punto di misura a bordo strada in virtù della maggiore distanza (circa 30 m) che li separa.

- **Metodo previsionale adottato per valutare l'impatto acustico futuro aziendale, dovuto al nuovo quadro emissivo di progetto:**

Il progetto individua come unica nuova sorgente sonora fissa esterna una nuova macchina per il riscaldamento interno dei locali in copertura al nuovo ampliamento, denominata con sigla "S4". Tale macchina sarà installata in posizione baricentrica rispetto all'intero edificato aziendale e per analogia tecnica con le altre macchine per riscaldamento/raffreddamento attualmente in copertura ("S1"- "S2") si stima che il suo livello di potenza sarà pari a circa 82 dB(A).

Rispetto al nuovo confine aziendale ovest di progetto, che si collocherà ad una distanza di circa 12 m dal futuro muro perimetrale dell'ampliamento (si rimanda alla figura a pagina 4), la nuova sorgente "S4" risulterà totalmente schermata e pertanto il suo contributo acustico al nuovo confine aziendale, stimabile in circa 42÷45 dB(A) in campo libero ad una distanza in piano di circa 28 m tra sorgente e confine, tenendo conto anche dell'inevitabile effetto schermo dovuto alla frapposizione tra sorgente e confine della struttura stessa del nuovo capannone è da ritenersi del tutto trascurabile.

Il layout interno di progetto aziendale prevede l'introduzione di n.10 nuove macchine da maglieria all'interno del nuovo reparto d'ampliamento lato ovest, il cui involucro esterno sarà realizzato in pannelli prefabbricati in calcestruzzo coibentati (spessore 20 cm) ed infissi in metallo e vetrocamera tali da garantire elevate prestazioni di fonoisolamento. Pertanto, in via cautelativa, se si volesse quantificare un aumento del livello ambientale lungo il nuovo confine su cui attualmente sono affacciati solo ambienti adibiti ad uso magazzino (ambiente non rumoroso), si stima che il livello misurabile in prossimità del nuovo confine ovest aziendale potrà essere assimilabile al livello di rumore ambientale misurato allo stato attuale nel punto di misura P6, caratterizzante il confine nord di fabbrica antistante all'attuale reparto produttivo di "Laboratorio", in cui operano n. 26 macchine da maglieria della stessa tipologia di quelle che andranno ad installarsi nell'ampliamento ad ovest, con una rumorosità interna ambientale di reparto inferiore a 80 dBA come ricavato da apposita misura nell'ambito del sopralluogo e dal confronto con l'ultima valutazione del rischio rumore per i lavoratori aziendali ai sensi del DL.81/08 e s.m.i. (redatta in ottobre 2020). Si ritiene la suddetta previsione ulteriormente cautelativa, in quanto la misura effettuata allo stato di fatto nel punto P6, ha riguardato la configurazione estiva di lavoro del reparto di "Laboratorio", vale a dire con alcune finestre aperte, situazione peggiorativa dal punto di vista acustico.

Poiché presso i lati sud, nord ed est aziendale non verranno installati altri nuovi impianti oltre a quelli precedentemente indicati, rispetto al rilievo fonometrico eseguito in data 17 marzo 2021, caratterizzante lo stato attuale, presso i medesimi punti di rilievo non si prevede un aumento del livello sonoro ambientale dovuto a sorgenti sonore fisse.

Valutazione di impatto acustico dovuto all'incremento del traffico indotto aziendale:

In seguito alle modifiche in progetto e all'incremento del personale si stima che l'attività aziendale indurrà al giorno complessivamente, in esclusivo periodo diurno, il seguente traffico veicolare di progetto:

- 120 transiti tra ingresso/uscita di *mezzi leggeri* (automobili) da parte del personale aziendale
- 16 transiti tra ingresso/uscita di *semi pesanti* a due assi (mezzi autocarri/furgoni)
- 2 transiti in ingresso/uscita di *mezzi pesanti* > 3,5 t (autoarticolati)

Le attività di carico scarico merce da parte di corrieri/spedizionieri e automezzi per la consegna di materie prime continuerà ad avvenire nel piazzale ad est dell'attuale fabbricato aziendale come già allo stato di fatto. Gli automezzi per le attività di ricevimento e spedizione merce accederanno dall' "ingresso2" a nord est dell'area aziendale ed il percorso di viabilità interna sarà quello che fiancheggerà il confine aziendale a senso unico antiorario per poi uscire dall' "ingresso1" posto a sud est, come indicato in figura a pagina 4.

Il contributo sonoro dovuto ai transiti veicolari in termini del parametro L_{eq} in un dato intervallo di tempo è calcolato attraverso il valore di SEL (Single Event Level, contributo energetico di un evento di transito riferito ad 1 s) moltiplicato per il numero degli eventi di transito che si verificano nell'intervallo stesso, come espresso nella relazione sottostante.

$$L_{eq,diurno} = 10 \times \log \left[\frac{N_{leggeri}}{57600} \times 10^{\frac{SEL_{leggeri}}{10}} + \frac{N_{furgoni}}{57600} \times 10^{\frac{SEL_{furgoni}}{10}} + \frac{N_{pesanti}}{57600} \times 10^{\frac{SEL_{pesanti}}{10}} \right] \quad (1)$$

dove:

N = n. eventi di transito nel periodo di riferimento diurno (le 16 ore diurne corrispondono a 57600 s) di mezzi leggeri/furgoni/mezzi pesanti, nel caso presente si considerano i 120 transiti leggeri, 16 transiti di furgoni e 2 transiti di mezzi pesanti giornalieri che avverranno all'interno dei confini aziendali.

Con riferimento ai valori ricavati nella norma *UNI/TR 11327:2009*, il parametro SEL associato alle diverse tipologie di mezzi precedentemente indicati, procedenti a velocità molto ridotta (≤ 10 km/h) ad una *distanza di riferimento di 7.5 m* è pari a:

- *SEL mezzi leggeri (automobili) = 70 dB(A)*
- *SEL autocarri a due assi (autocarri/furgoni) = 82 dB(A)*
- *SEL mezzi pesanti a tre assi (bilici) = 84 dB(A)*

Nel caso in esame si procede a stimare il contributo acustico dovuto al traffico stradale complessivamente previsto allo stato di progetto al punto di misura P2, al confine est presso l'estremità del cancello d'*ingresso1*, risultato essere il punto più esposto alle sorgenti sonore esterne aziendali. Per la stima di impatto acustico futuro al punto considerato si assumeranno gli stessi valori del parametro SEL suggeriti dalla norma richiamata per una distanza di riferimento pari a 7.5 m in quanto il punto di misura in esame è situato circa alla stessa distanza dall'asse della traiettoria che i veicoli seguiranno in uscita dall'area aziendale.

Applicando la formula (1) sopra riportata si ottiene quindi alla distanza di 7.5 m, assimilabile a quella che separa il punto di rilievo fonometrico a confine dalla linea di mezzera dei veicoli in transito in uscita all'azienda, il seguente contributo medio diurno dovuto agli automezzi:

$$L_{eq,diurno} = 10 \times \log \left[\frac{120}{57600} \times 10^{\frac{70}{10}} + \frac{16}{57600} \times 10^{\frac{82}{10}} + \frac{2}{57600} \times 10^{\frac{84}{10}} \right] = 48.7 \quad \text{dBA}$$

Sommando logaritmicamente al livello ambientale misurato in P2 il contributo medio dovuto al traffico veicolare indotto allo stato di progetto, il livello equivalente totale diurno al confine esaminato risulta essere inferiore al limite di immissione assoluto diurno di zona pari a 60 dB(A):

$$\begin{aligned} \text{Leq}_{\text{amb futuro in P2}} &= \text{Leq}_{\text{P2 globale}} (+) \text{Leq}_{\text{traffico diurno}} = \\ &= 10 \times \text{Log} [10^{56.5/10} + 10^{48.7/10}] = 57.2 \text{ dBA} < \mathbf{60 \text{ dB(A)}} \end{aligned}$$

Per la stima dell'impatto acustico futuro aziendale, si ritiene trascurabile il contributo dovuto al traffico indotto dall'azienda in periodo notturno, il quale sarà limitato a circa n.2 transiti in ingresso all'area aziendale nella mezz'ora precedente le 6:00 del mattino, relativi alle autovetture del personale addetto (n.2 operatori) a coprire il turno di lavoro delle 6:00 – 8:00 e n.2 transiti in uscita dall'area aziendale nella mezz'ora seguente le ore 22:00, relativi alle autovetture del personale addetto (n.2 operatori) a coprire il turno di lavoro delle 18:00 – 22:00;

Le suddette valutazioni attestano che le modifiche progettuali consentiranno di mantenere un basso impatto acustico aziendale nel rispetto dei limiti acustici vigenti sia in periodo diurno che in periodo notturno.

- l'attività, ai sensi del D.P.R. n. 227/11 e del Piano Comunale di Zonizzazione Acustica, è soggetta all'obbligo di presentare la documentazione previsionale anche sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, in quanto **non rientra tra quelle elencate all'Allegato B** del D.P.R. n. 227/11, ma per quanto esposto **ha caratteristiche tali da determinare emissioni di rumore non superiori ai limiti** stabiliti dal Piano Comunale di Zonizzazione Acustica del territorio;

il sottoscritto dichiara inoltre di essere consapevole che, nel caso di successive modifiche delle condizioni e dei dati sopra dichiarati, è necessario presentare nuova dichiarazione sostitutiva o la prevista documentazione di impatto acustico.

Data: 26/03/2021

Firma
Dott. Lorenzo Cervi



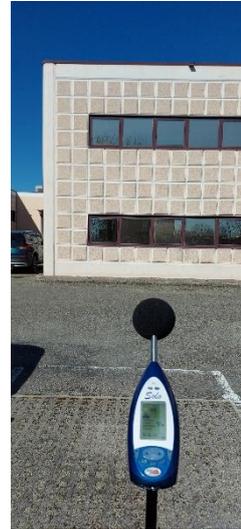


Si allegano:

- all.1 - Schede dei rilievi fonometrici;
- all.2 - Certificati di taratura strumentazione fonometrica;
- all.3 - Attestazione di tecnico competente in acustica con iscrizione all'elenco nominativo nazionale;
- all.4 - Documento di identità.

Allegato 1: Schede dei rilievi fonometrici

P1 – confine est aziendale su Via Cantù di fronte palazzina uffici, $h_{microfono} = 1.6\text{ m}$

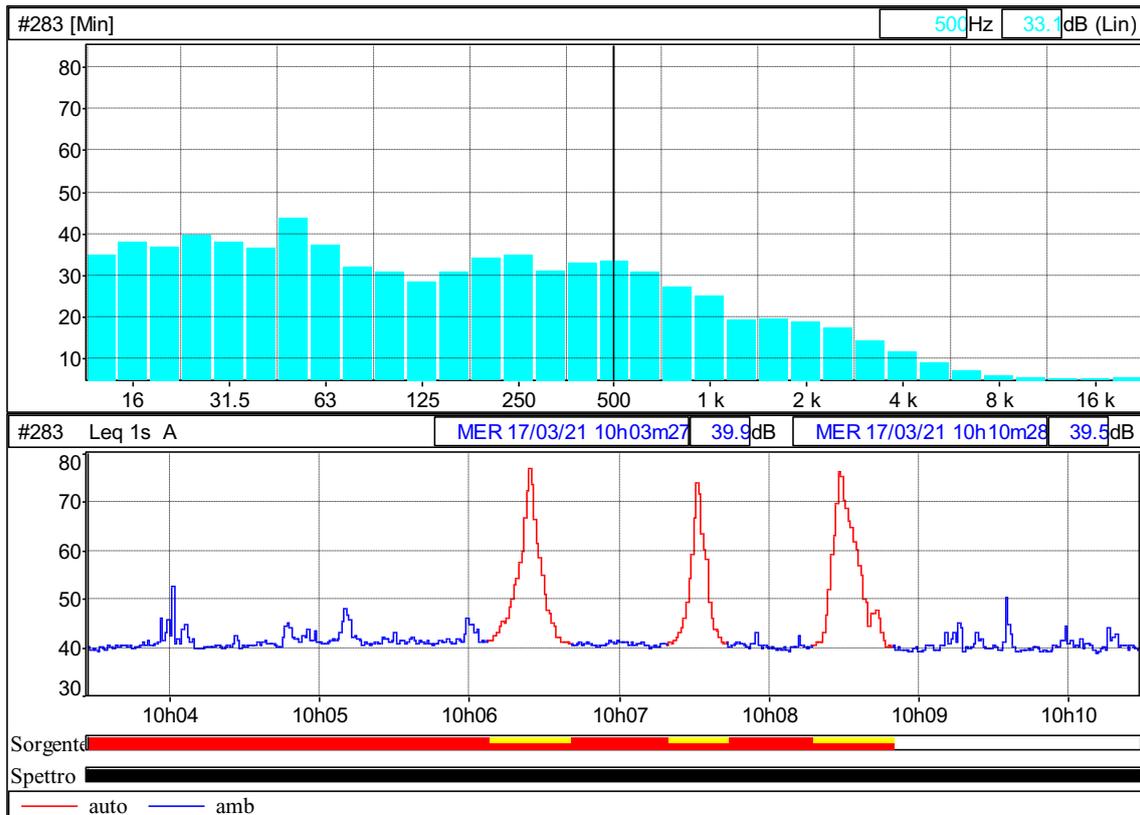


Risultati numerici:

File	ZanniSrl_FN001										
Ubicazione	#283										
Tipo dati	Leq										
Pesatura	A										
Inizio	17/03/21 10:03:27										
Fine	17/03/21 10:10:29										
	Leq										Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1		complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB		h:min:s
auto	64.8	39.9	76.9	40.5	40.8	46.8	69.6	73.6	76.8		00:01:29
amb	41.3	38.7	52.4	39.2	39.4	40.4	42.6	44.1	46.5		00:05:33
Globale	58.1	38.7	76.9	39.2	39.5	40.7	48.2	59.7	73.6		00:07:02



Time history Leq 1 s. e spettro livelli minimi per verifica componenti tonali:



Verifica componenti tonali e/o impulsive: **NEGATIVA.**

Decreto 16 marzo 1998					
File	ZanniSrl_FN001.CMG				
Ubicazione	#283				
Sorgente	amb				
Tipo dati	Leq				
Pesatura	A				
Inizio	17/03/21 10:00:18				
Fine	17/03/21 10:10:29				
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)				
Componenti impulsive					
Conteggio impulsi	0				
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora				
Ripetibilità autorizzata	10				
Fattore correttivo KI	0.0 dBA				
Componenti tonali					
Frequenza	Livello	Differenza	Isofonica	Altre isofoniche	Tocca ?
50Hz	43.4 dB	7.0 dB / 6.2 dB	7.1 dB	35.4 dB	
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				

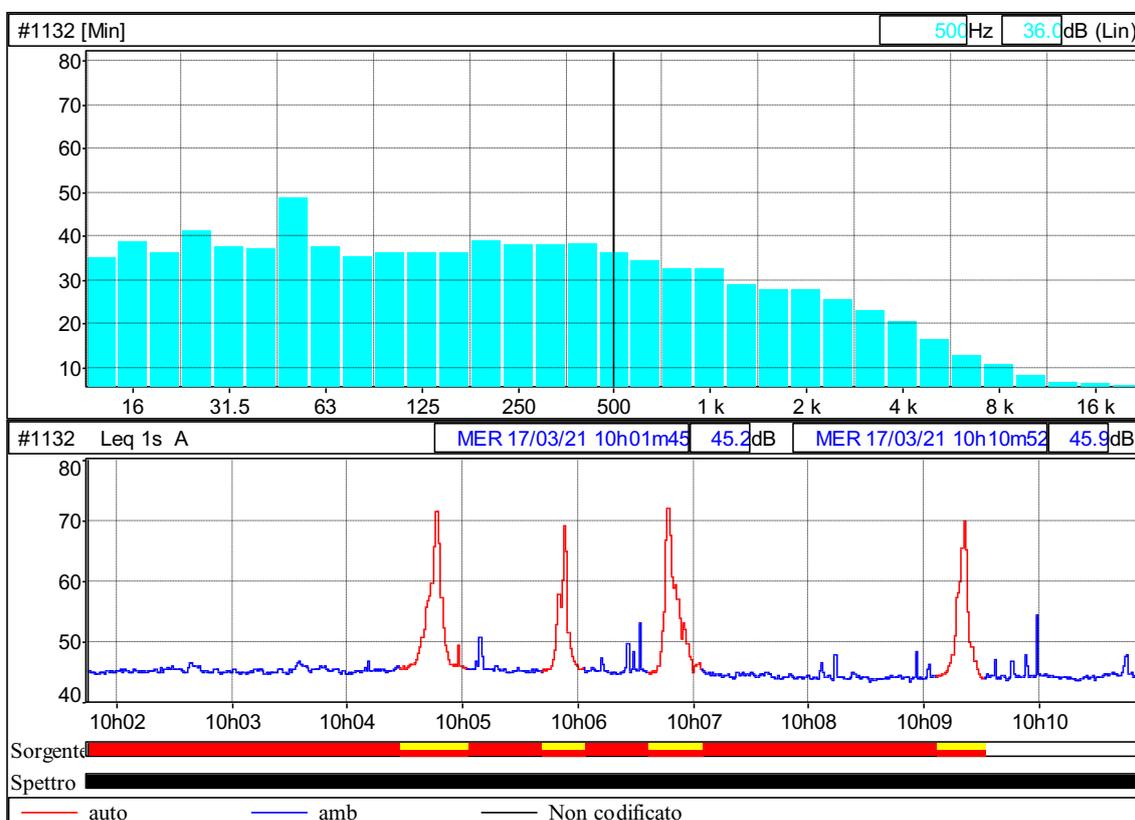
P2 – confine est aziendale di fianco a ingresso1 su Via Cantù, $h_{microfono} = 1.6 m$



Risultati numerici:

File	ZanniSrl_FV001									
Ubicazione	#1132									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	17/03/21 09:59:09									
Fine	17/03/21 10:10:53									
	Leq									Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:min:s
auto	59.8	43.9	72.0	44.4	44.9	46.9	65.0	67.5	71.3	00:01:50
amb	45.1	43.4	54.3	43.7	43.8	44.8	45.6	46.2	48.3	00:07:18
Globale	56.3	43.4	72.6	43.8	44.0	45.1	56.6	63.5	69.7	00:11:44

Time history Leq 1 s. e spettro livelli minimi per verifica componenti tonali:





Verifica componenti tonali e/o impulsive: **NEGATIVA.**

Decreto 16 marzo 1998					
File	ZanniSrl_FV001.CMG				
Ubicazione	#1132				
Sorgente	amb				
Tipo dati	Leq				
Pesatura	A				
Inizio	17/03/21 09:59:09				
Fine	17/03/21 10:10:53				
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)				
Componenti impulsive					
Conteggio impulsi	0				
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora				
Ripetitività autorizzata	10				
Fattore correttivo KI	0.0 dBA				
Componenti tonali					
Frequenza	Livello	Differenza	Isofonica	Altre isofoniche	Tocca ?
50Hz	48.5 dB	11.5 dB / 11.1 dB	15.6 dB	40.9 dB	
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				

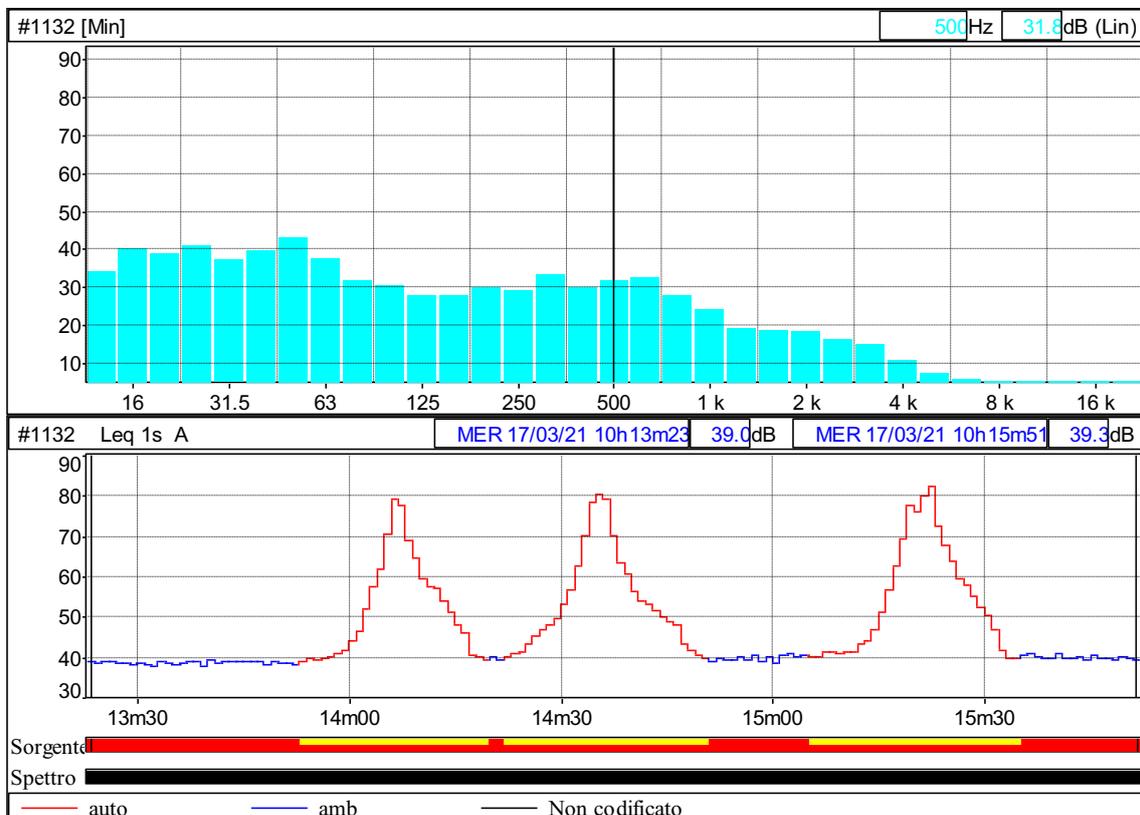
P3 – oltre confine est aziendale, bordo strada Via Cantù, presso ingresso proprietà ricettore abitativo R1, $h_{microfono} = 1.6\text{ m}$



Risultati numerici:

File	ZanniSr_FV002									
Ubicazione	#1132									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	17/03/21 10:13:23									
Fine	17/03/21 10:15:52									
	Leq									Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:min:s
auto	70.0	38.9	82.4	39.6	39.8	50.4	75.8	79.1	82.3	00:01:26
amb	39.3	37.6	41.0	38.0	38.1	38.9	40.2	40.4	40.9	00:01:03

Time history Leq 1 s. e spettro livelli minimi per verifica componenti tonali:

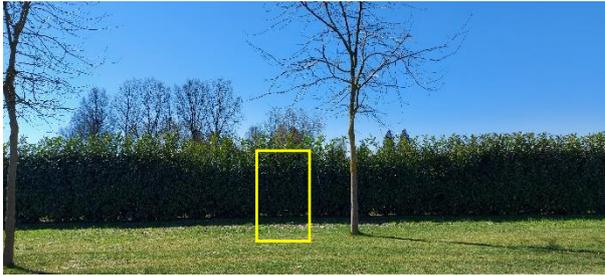




Verifica componenti tonali e/o impulsive: **NEGATIVA**.

Decreto 16 marzo 1998	
File	ZanniSrl_FV002
Ubicazione	#1132
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	17/03/21 10:13:23
Fine	17/03/21 10:15:52
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 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

P4 – confine sud aziendale, $h_{microfono} = 1.6\text{ m}$

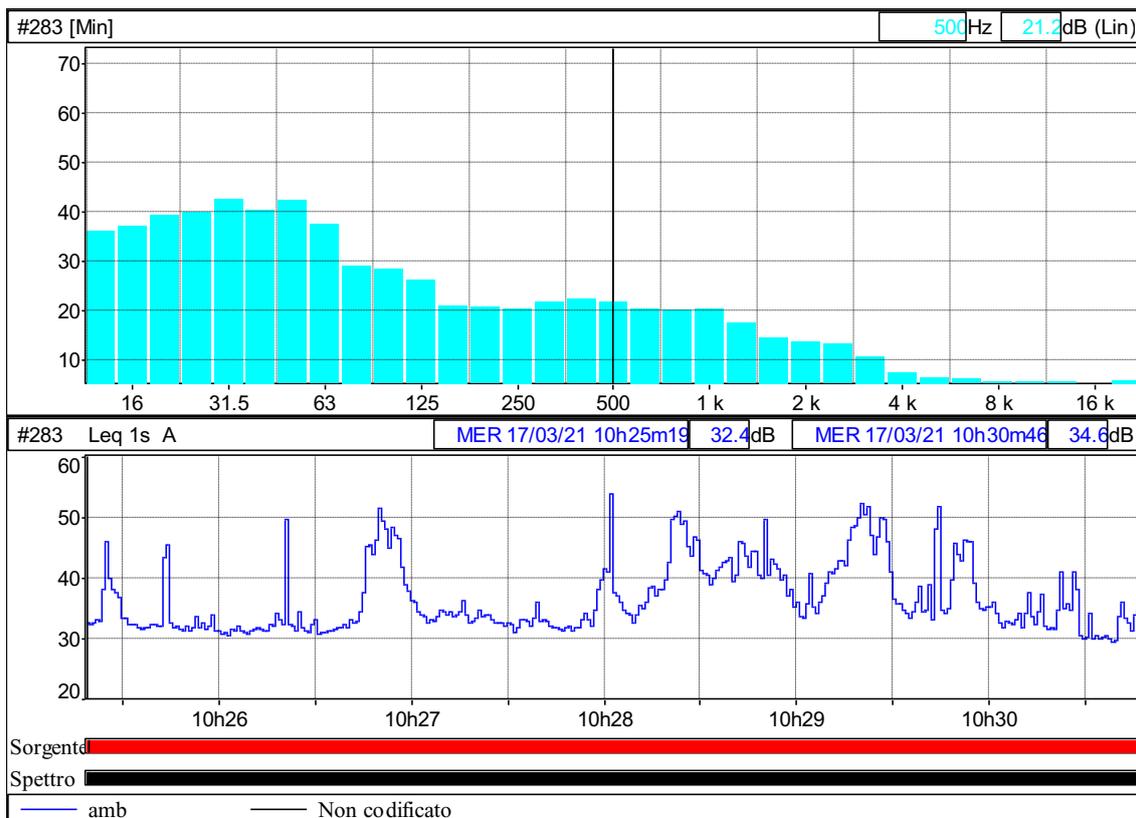


Risultati numerici:

File	ZanniSrI_FN003									
Ubicazione	#283									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	17/03/21 10:25:19									
Fine	17/03/21 10:30:47									
	Leq									Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:min:s
amb	41.4	29.4	53.9	30.7	31.2	34.1	45.8	48.8	51.5	00:05:28



Time history Leq 1 s. e spettro livelli minimi per verifica componenti tonali:



Verifica componenti tonali e/o impulsive: **NEGATIVA.**

Decreto 16 marzo 1998	
File	ZanniSrl_FN003.CMG
Ubicazione	#283
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	17/03/21 10:25:19
Fine	17/03/21 10:30:47
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
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

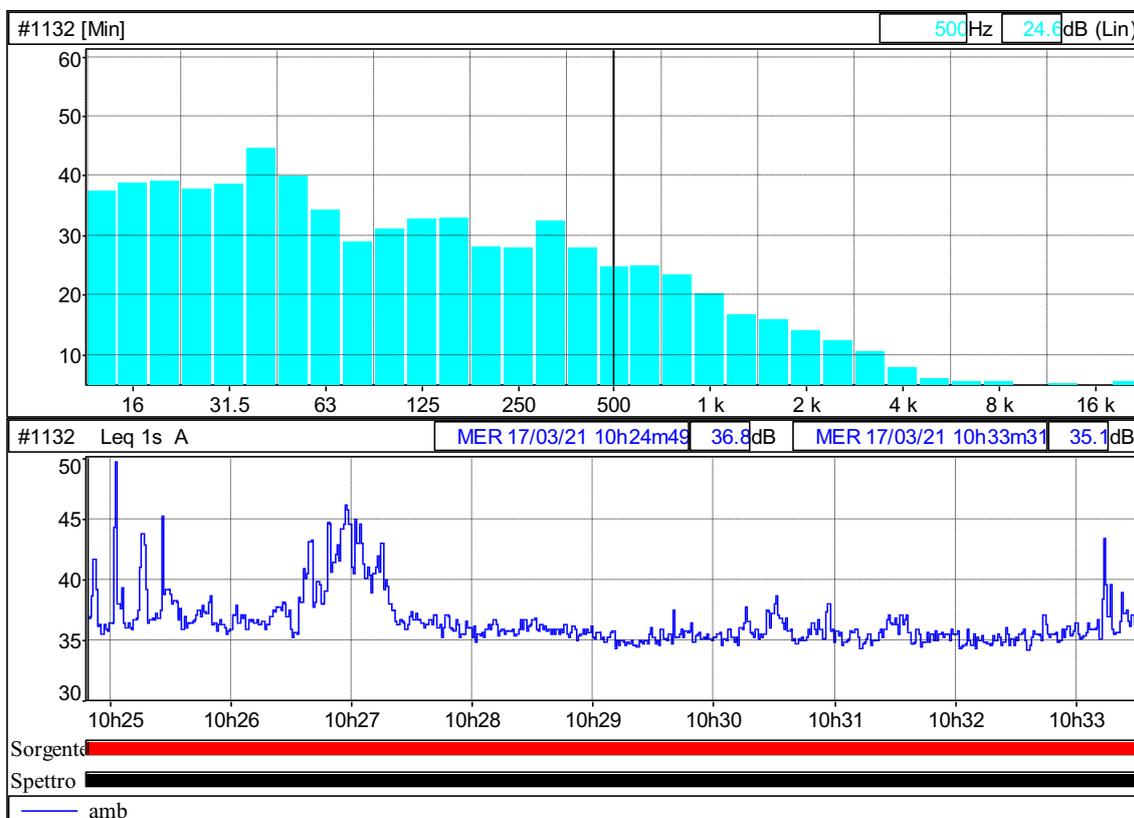
P5 – confine ovest aziendale, $h_{microfono} = 1.6\text{ m}$



Risultati numerici:

File	ZanniSrl_FV003									
Ubicazione	#1132									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	17/03/21 10:24:49									
Fine	17/03/21 10:33:32									
	Leq									Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:min:s
amb	37.4	34.2	49.7	34.6	34.7	35.8	38.9	41.1	44.6	00:08:43

Time history Leq 1 s. e spettro livelli minimi per verifica componenti tonali:





Verifica componenti tonali e/o impulsive: **NEGATIVA**.

Decreto 16 marzo 1998	
File	ZanniSrl_FV003
Ubicazione	#1132
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	17/03/21 10:24:49
Fine	17/03/21 10:33:32
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 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

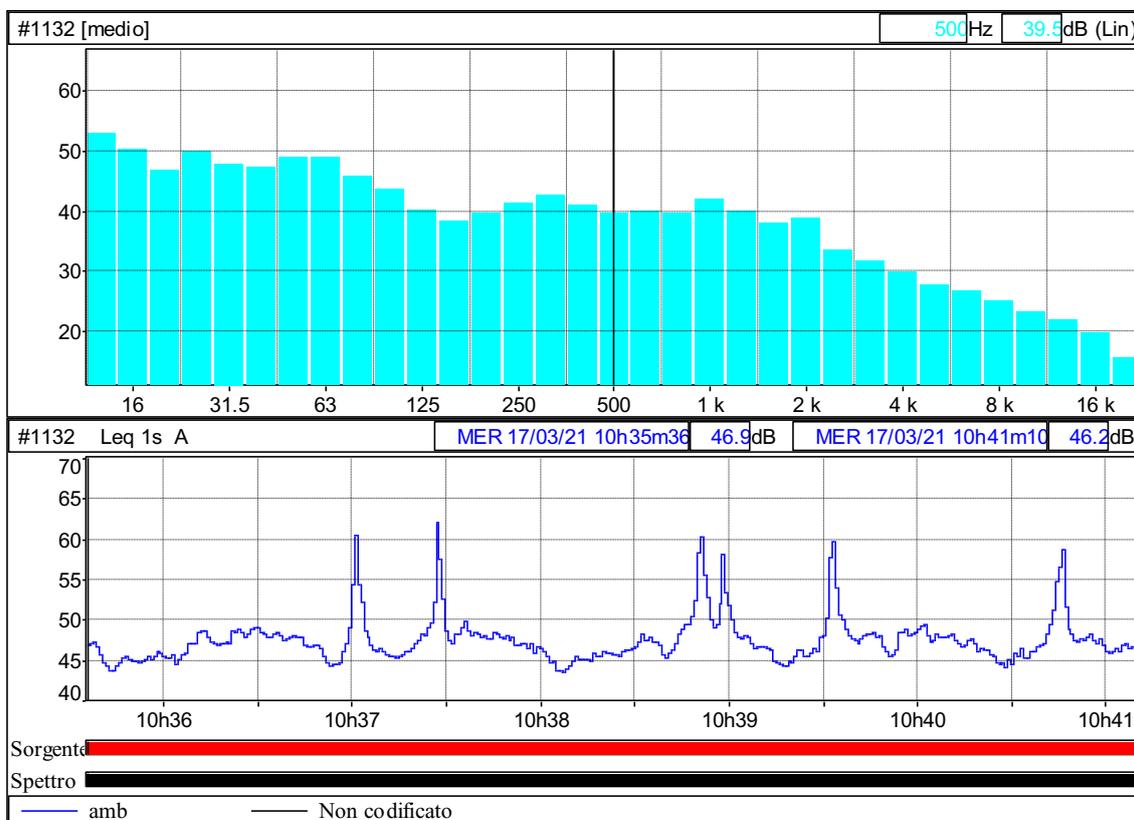
P6 – confine nord aziendale di fronte a Laboratorio, $h_{microfono} = 1.6 m$



Risultati numerici:

File	ZanniSrI_FV004									
Ubicazione	#1132									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	17/03/21 10:35:36									
Fine	17/03/21 10:41:11									
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	L1	Durata complessivo
Sorgente	Sorgente dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:min:s
amb	49.1	43.4	62.1	44.4	44.8	46.9	49.3	52.6	59.6	00:05:35

Time history Leq 1 s. e spettro livelli minimi per verifica componenti tonali:



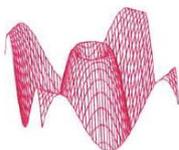


Verifica componenti tonali e/o impulsive: NEGATIVA.

Decreto 16 marzo 1998	
File	ZanniSrl_FV004
Ubicazione	#1132
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	17/03/21 10:35:36
Fine	17/03/21 10:41:11
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 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

Allegato 2: Certificati di taratura strumentazione fonometrica

Fonometro 1



L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44305-A
Certificate of Calibration LAT 068 44305-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2019-11-25
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	STUDIO TECNICO CERVI DI CERVI LORENZO 42049 - SANTILARIO D'ENZA (RE)
- richiesta <i>application</i>	19-00011-T
- in data <i>date</i>	2019-01-08

Si riferisce a
Referring to

- oggetto <i>item</i>	Analizzatore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	60283
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2019-11-25
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2019-11-25
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento LAT N° 068 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.

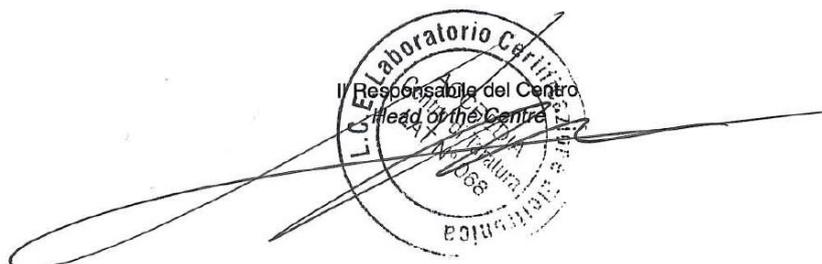
This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence 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.

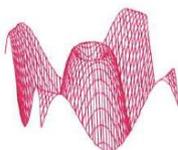
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course 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



L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44306-A
Certificate of Calibration LAT 068 44306-A

- data di emissione date of issue	2019-11-25
- cliente customer	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario receiver	STUDIO TECNICO CERVI DI CERVI LORENZO 42049 - SANT'ILARIO D'ENZA (RE)
- richiesta application	19-00011-T
- in data date	2019-01-08
Si riferisce a Referring to	
- oggetto item	Filtri 1/3 ottave
- costruttore manufacturer	01-dB
- modello model	Solo
- matricola serial number	60283
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2019-11-25
- data delle misure date of measurements	2019-11-25
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 068 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° 068 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.

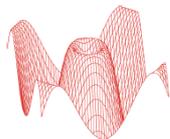
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di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



Fonometro 2



Centro di Taratura LAT N° 068
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato di
 Taratura



LAT N° 068

L.C.E. S.r.l.
 Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
 T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45703-A
 Certificate of Calibration LAT 068 45703-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020-09-04
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	STUDIO TECNICO CERVI LORENZO 42049 - SANTILARIO D'ENZA (RE)
- richiesta <i>application</i>	20-00003-T
- in data <i>date</i>	2020-01-02
Si riferisce a <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Analizzatore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	61132
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020-09-04
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020-09-04
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 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° 068 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.

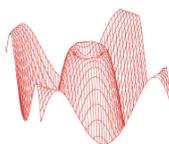
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di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



SERGENTI MARCO
 04.09.2020
 12:45:31 UTC



Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45704-A
Certificate of Calibration LAT 068 45704-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020-09-04
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	STUDIO TECNICO CERVI LORENZO 42049 - SANT'ILARIO D'ENZA (RE)
- richiesta <i>application</i>	20-00003-T
- in data <i>date</i>	2020-01-02
Si riferisce a <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Filtri 1/3 ottave
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	61132
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020-09-04
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020-09-04
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 068 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° 068 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.

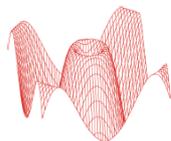
Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



SERGENTI MARCO
04.09.2020
12:45:32 UTC



Calibratore acustico



L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45702-A
Certificate of Calibration LAT 068 45702-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020-09-04
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	STUDIO TECNICO CERVI LORENZO 42049 - SANTILARIO D'ENZA (RE)
- richiesta <i>application</i>	20-00003-T
- in data <i>date</i>	2020-01-02
Si riferisce a <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	CAL21
- matricola <i>serial number</i>	34482730
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020-09-04
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020-09-04
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 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° 068 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



SERGENTI MARCO
04.09.2020
12:45:30 UTC

Allegato 3: Attestato di riconoscimento di tecnico competente in acustica



Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente
 Servizio Tutela e Risanamento Acqua, Aria e Agenti Fisici

CERVI LORENZO
 VIA GORKIJ 16
 42025 CAVRIAGO (RE)

**ESITO DOMANDA DI ISCRIZIONE NELL'ELENCO NOMINATIVO NAZIONALE
 DEI TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA
 (D. Lgs. n. 42/2017)**

Si comunica che la domanda di iscrizione nell'elenco nominativo nazionale dei tecnici competenti in acustica di CERVI LORENZO (codice fiscale: CRVLNZ76R09G337R) con PG/2018/211241 in data 26/03/2018 12.01.00 è stata

AMMESSA

con il seguente registro regionale: RER/00671

Il responsabile del servizio
 BISSOLI ROSANNA



ENTECA Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica

Home
 Tecnici Competenti in Acustica
 Corsi
 Login

Home / Tecnici Competenti in Acustica

Numero Iscrizione Elenco Nazionale: Numero Iscrizione Elenco Nazic

Regione: Selezionare

Cognome: Cervi

Nome: Lorenzo

Cerca

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	Regione	Cognome	Nome	Data pubblicazione in elenco
5714	Emilia Romagna	CERVI	LORENZO	10/12/2018

Allegato 4: Documento di identità

