

**REGIONE
DEL VENETO**

**CITTÀ
METROPOLITANA DI
VENEZIA**

**COMUNE
DI VENEZIA**

STABILIMENTO PER LA PRODUZIONE ALLUMINIO E SEMILAVORATI



VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

ai sensi dell'art. 8, comma 2 della L. 447/95 e art. 14 della D.D.G. ARPAV n. 3/2008

Committente:

FUSINA

Sede legale ed
operativa:

Via dell'Elettronica, 31
30176 Venezia - loc. Fusina
Tel 0412917111
info.fusina@fusinaproducts.com

Redattore:

**dB Ambiente**
ACUSTICA | SICUREZZA | ILLUMINAZIONE | CARTOGRAFIA



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

dott. agr. Diego Carpanese
Via Salboro, 6C
35124 Padova
Tel 049 5663134
Cell. 340 7287767
info@dbambiente.com

Diego Carpanese



Marzo 2023

Revisione 00

SOMMARIO

1. MATRICE DELLE REVISIONI.....	4
2. PREMESSA	5
3. SCOPO	6
4. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	7
5. DEFINIZIONI	8
6. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO.....	11
6.1 Valori limite differenziali di immissione di rumore	12
7. METODO DI MISURA E CALCOLO	13
7.1 Misure strumentali	13
7.2 Calcolo dei livelli equivalenti	13
7.3 Stima dell'incertezza	14
8. STRUMENTAZIONE.....	15
9. DATI GENERALI	16
9.1 Descrizione degli orari di lavoro	16
9.2 Descrizione del ciclo produttivo	17
10. METODO DI VALUTAZIONE	18
10.1 Caratterizzazione dell'area di analisi.....	18
11. LIMITI ACUSTICI APPLICABILI.....	20
11.1 Valori limite differenziali di immissione di rumore.....	20
12. LIVELLI ACUSTICI.....	21
12.1 Punti di osservazione.....	21
12.1.1 <i>Procedura di indagine fonometrica.....</i>	<i>25</i>
12.1.2 <i>Condizioni di misura.....</i>	<i>25</i>
12.1.3 <i>Condizioni meteorologiche.....</i>	<i>25</i>
12.1.4 <i>Livelli acustici rilevati presso i confini ed i ricettori</i>	<i>26</i>
12.1.5 <i>Livelli acustici rilevati presso il punto analogo.....</i>	<i>28</i>
12.2 Individuazione delle sorgenti disturbanti.....	30
12.2.1 <i>Livelli generati da sorgenti fisse continue.....</i>	<i>30</i>
12.2.2 <i>Livelli generati da sorgenti mobili discontinue.....</i>	<i>34</i>
12.3 Calcolo dei livelli acustici equivalenti $L_{Aeq,TR}$	35
12.3.1 <i>Periodi di osservazione durante il normale funzionamento diurno e notturno.....</i>	<i>35</i>
12.4 Livelli di emissione misurati	36
12.5 Livelli assoluti di immissione misurati.....	39
12.6 Livelli differenziali L_D di immissione misurati	40
13. CONCLUSIONI	41

INDICE TABELLE

Tabella 6.1.	Classificazione delle aree dove sono ubicati l'impianto ed i ricettori abitativi.....	11
Tabella 6.2.	Valori limite definiti dal D.P.C.M. 14.11.97.....	12
Tabella 7.1.	Contributi all'incertezza di una misurazione acustica in ambiente esterno.....	14
Tabella 8.1.	Catena di misura fonometrica.....	15
Tabella 12.1.	Distanza dei punti di misura a confine dalle sorgenti sonore.....	23
Tabella 12.2.	Distanza dei punti di misura presso i ricettori dalle sorgenti sonore.....	24
Tabella 12.3.	Dati meteorologici, stazione di Venezia - Istituto Cavanis.....	25
Tabella 12.4.	Livelli acustici diurni e notturni rilevati a confine.....	26
Tabella 12.5.	Livelli acustici diurni e notturni rilevati ai ricettori.....	27
Tabella 12.6.	Elenco delle distanze e dei livelli sonori diurni e notturni presso il punto analogo.....	28
Tabella 12.7.	Sorgenti fisse esterne continue funzionanti nel periodo diurno e notturno.....	30
Tabella 12.8.	Sorgenti mobili esterne nel periodo diurno e notturno.....	34
Tabella 12.9.	Livello sonoro diurno presso confini e ricettori dovuto al solo contributo delle sorgenti dell'impianto.....	37
Tabella 12.10.	Livello sonoro notturno presso confini e ricettori dovuto al solo contributo delle sorgenti dell'impianto.....	38
Tabella 12.11.	Verifica dei limiti di immissione presso i ricettori nel periodo diurno e notturno.....	39

INDICE FIGURE

Figura 3.1.	Localizzazione dell'impianto su vasta scala (fonte: OpenStreetMap2023).....	6
Figura 9.1.	Schema a blocchi riassuntivo del ciclo produttivo aziendale.....	17
Figura 10.1.	Localizzazione dell'area dell'impianto su base ortografica (fonte Google Earth 2023).....	19
Figura 12.1.	Localizzazione misure a confine e presso ricettori e ubicazione sorgenti sonore dello stabilimento.....	22
Figura 12.2.	Localizzazione posizione di osservazione presso il Punto Analogo.....	29

ANNESI

ANNESSO I.	Planimetria con ubicazione delle sorgenti sonore
ANNESSO II.	Planimetria con ubicazione delle misure ai confini ed ai ricettori
ANNESSO III.	Schede di rilievo fonometrico
ANNESSO IV.	Estratto della zonizzazione acustica del Comune di Venezia
ANNESSO V.	Certificati di taratura dei fonometri
ANNESSO VI.	Attestati di Tecnico Competente in Acustica Ambientale

1. MATRICE DELLE REVISIONI

Indice di revisione	Data di aggiornamento	Segnalazione tipo modifica	Note
00	20 marzo 2023	Prima emissione	

2. PREMESSA

La presente relazione si inserisce nel campo dell'acustica ambientale, ed ha come riferimento normativo la Legge n. 447 del 26.10.1995 "*Legge quadro sull'inquinamento acustico*"; questa legge ha come finalità quella di stabilire "*i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 117 della Costituzione*" (art. 1, comma 1, L. 447/95), e definisce e delinea le competenze sia degli enti pubblici che esplicano le azioni di regolamentazione, pianificazione e controllo, sia dei soggetti pubblici e/o privati, che possono essere causa diretta o indiretta di inquinamento acustico.

Per inquinamento acustico si intende infatti "l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo ed alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento dell'ecosistema, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi" (art. 2, comma 1, lettera a), L. 447/95).

A tale scopo, le attività relative al funzionamento dello stabilimento di Niche Fusina Rolled Product S.r.l. sito in via dell'Elettronica, 31 nel Comune di Venezia in località Fusina, ferme restando eventuali prescrizioni a norma di legge, devono rispondere alle esigenze di tutela dall'inquinamento acustico.

3. SCOPO

La presente relazione ha come scopo la valutazione dell'impatto acustico ambientale generato dallo stabilimento di via dell'Elettronica, 31 in Venezia - loc. Fusina di Niche Fusina Rolled Product S.r.l. specializzato nella produzione di alluminio e semilavorati.

I valori riscontrati presso l'impianto saranno confrontati con quelli limite assoluti imposti dalla legislazione vigente nel territorio comunale in tema di inquinamento acustico e potranno essere utilizzati per determinare le scelte più opportune in relazione al contenimento dei livelli acustici ambientali entro tali limiti.

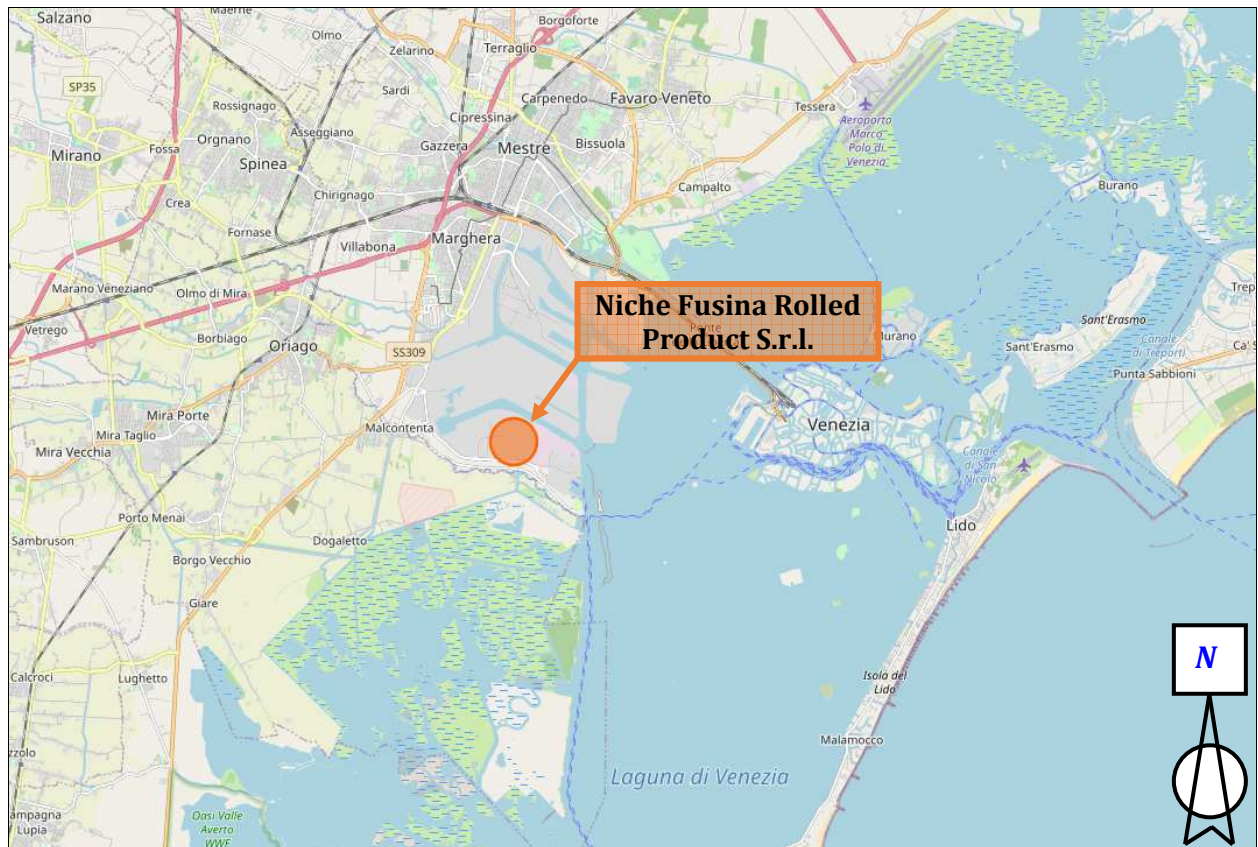


Figura 3.1. Localizzazione dell'impianto su vasta scala (fonte: OpenStreetMap2023)

4. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La valutazione di livello acustico ambientale tiene conto delle seguenti normative:

<i>D.P.C.M. 01.03.1991</i>	<i>Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno</i>
<i>Legge 26.10.1995, n. 447 e s.m.i.</i>	<i>Legge quadro sull'inquinamento acustico</i>
<i>ISO 9613-2:1996</i>	<i>Acoustic-attenuation of sound during propagation outdoors, part 2: general method of calculation</i>
<i>D.P.C.M. 14.11.1997</i>	<i>Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno</i>
<i>D.M. 11.12.1996</i>	<i>Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo</i>
<i>D.M. 16.03.1998</i>	<i>Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico</i>
<i>UNI 10855:1999</i>	<i>Acustica - Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti</i>
<i>L.R. Veneto 10.05.1999, n. 21</i>	<i>Norme in materia di inquinamento acustico</i>
<i>Circolare 06.09.2004 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio</i>	<i>Interpretazione in materi di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali</i>
<i>UNI 11143-1:2005</i>	<i>Acustica - Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 1: Generalità</i>
<i>Delibera Comunale n. 39 del 10.02.2005</i>	<i>Zonizzazione Acustica del Comune di Venezia</i>
<i>UNI ISO 9613 - 1 e 2:2006</i>	<i>Acustica - Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto Parte 1: Calcolo dell'assorbimento atmosferico Parte 2: Metodo generale di calcolo</i>
<i>D.D.G. ARPAV, n. 3/2008</i>	<i>Definizioni ed obiettivi generali per la realizzazione della documentazione in materia di impatto acustico</i>
<i>UNI ISO 1996-2:2010</i>	<i>Acustica - Descrizione, misurazione e valutazione del rumore ambientale - Parte 2: Determinazione dei livelli di rumore ambientale</i>
<i>UNI ISO 1996-1:2016</i>	<i>Acustica - Descrizione, misurazione e valutazione del rumore ambientale - Parte 1: Grandezze fondamentali e metodi di valutazione</i>
<i>D. Lgs. 17.02.2017, n. 42</i>	<i>Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale di inquinamento acustico</i>

5. DEFINIZIONI

- **Sorgente specifica:** sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento acustico.
- **Ricettore:** qualsiasi edificio adibito ad ambiente abitativo comprese le relative aree esterne di pertinenza, o ad attività lavorativa o ricreativa; aree naturalistiche vincolate, parchi pubblici e aree esterne destinate ad attività ricreative e allo svolgimento della vita sociale della collettività; aree territoriali edificabili già individuate dai vigenti piani regolatori generali e loro varianti generali;
- **Ambiente abitativo:** ogni ambiente interno a un edificio destinato alla permanenza di persone o di comunità ed utilizzato per le diverse attività umane, fatta eccezione per gli ambienti destinati ad attività produttive per i quali resta ferma la disciplina di cui al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, salvo per quanto concerne l'immissione di rumore da sorgenti sonore esterne ai locali in cui si svolgono le attività produttive.
- **Tempo di riferimento (T_R):** rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: quello diurno compreso tra le ore 6 e le 22, e quello notturno compreso tra le ore 22 e le 6
- **Tempo di osservazione (T_0):** è un periodo di tempo compreso in T_R nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.
- **Tempo di misura (T_M):** all'interno di ciascun tempo di osservazione, si individuano uno o più tempi di misura (T_M) di durata pari o minore del tempo di osservazione in funzione delle caratteristiche di variabilità del rumore ed in modo tale che la misura sia rappresentativa del fenomeno.
- **Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata «A»:** valore del livello di pressione sonora ponderata «A» di un suono costante che, nel corso di un periodo specificato T, ha la medesima pressione quadratica media di un suono considerato, il cui livello varia in funzione del tempo:

$$L_{Aeq,T} = 10 \log \left[\frac{1}{t_2 - t_1} \int_0^T \frac{p_A^2(t)}{p_0^2} dt \right] \quad [\text{dBA}]$$

dove L_{Aeq} è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata «A» considerato in un intervallo di tempo che inizia all'istante t_1 e termina all'istante t_2 , $p_A(t)$ è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata «A» del segnale acustico in Pascal (Pa); $p_0 = 20 \mu\text{Pa}$ è la pressione sonora di riferimento.

- **Livello sonoro di un singolo evento L_{AE} (SEL):** è dato dalla formula:

$$SEL = L_{AE} = 10 \log \left[\frac{1}{t_0} \int_{t_1}^{t_2} \frac{p_A^2(t)}{p_0^2} dt \right] \quad [\text{dBA}]$$

dove $t_2 - t_1$ è un intervallo di tempo sufficientemente lungo da comprendere l'evento; t_0 è la durata di riferimento.

- **Limiti di emissione (L. 447/1995):** il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa.
- **Limiti di emissione (D.P.C.M. 14/11/1997):** sono riferiti alle sorgenti fisse ed alle sorgenti mobili; i rilevamenti e le verifiche sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità.
- **Limiti di immissione:** il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori.
- **Fattore correttivo (K_i):** è la correzione in introdotta in *dBA* per tener conto della presenza di rumori con componenti impulsive, tonali o di bassa frequenza il cui valore è di seguito indicato:
 - per la presenza di componenti impulsive $K_I = 3 \text{ dB}$
 - per la presenza di componenti tonali $K_T = 3 \text{ dB}$
 - per la presenza di componenti in bassa frequenza $K_B = 3 \text{ dB}$.

I fattori di correzione non si applicano alle infrastrutture dei trasporti.

- **Presenza di rumore a tempo parziale:** esclusivamente durante il tempo di riferimento relativo al periodo diurno, si prende in considerazione la presenza di rumore a tempo parziale, nel caso di persistenza del rumore stesso per un tempo totale non superiore ad un'ora. Qualora il tempo parziale sia compreso in un'ora, il valore del rumore ambientale, misurato in L_{eqA} deve essere diminuito di 3 dBA; qualora sia inferiore a 15 minuti il L_{eqA} deve essere diminuito di 5 dBA.
- **Impianto a ciclo continuo:** a) quello di cui non è possibile interrompere l'attività senza provocare danni all'impianto stesso, pericolo di incidenti o alterazione del prodotto o per necessità di continuità finalizzata a garantire l'erogazione di un servizio pubblico essenziale.
b) quello il cui esercizio è regolato da contratti collettivi nazionale di lavoro o da norme di legge, sulle 24 ore per cicli settimanali, fatte salve le esigenze di manutenzione.

- **Livello di rumore ambientale (L_A):** è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato «A», prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona. È il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione:
 - nel caso dei limiti differenziali, è riferito a T_M ;
 - nel caso di limiti assoluti è riferito a T_R .
- **Livello di rumore residuo (L_R):** è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato «A», che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante. Deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per la misura del rumore ambientale e non deve contenere eventi sonori atipici.
- **Livello differenziale di rumore (L_D):** differenza tra il livello di rumore ambientale (L_A) e quello di rumore residuo (L_R):

$$L_D = (L_A - L_R)$$

- **Fascia di pertinenza stradale:** fascia di influenza dell'emissione acustica dovuta al traffico stradale di dimensione determinata in base alla tipologia di strade e alla capacità di traffico sostenibile. La larghezza delle fasce è determinata negli allegati del D.P.R. 30.03.2004, n. 142.

6. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO

La legge quadro sull'inquinamento acustico n. 447 del 26 ottobre 1995, indica tra le competenze dei Comuni, all'art. 6, la classificazione acustica del territorio secondo i criteri previsti dai regolamenti regionali.

Il Comune di Venezia ha approvato il proprio piano di zonizzazione acustica del territorio comunale (vd. **Annexo IV**), come richiesto dalle vigenti disposizioni di legge, utilizzando la classificazione ed i limiti indicati in arancione in Tabella 6.2.

In Tabella 6.1. è riportato che l'intera area occupata dallo stabilimento di Niche Fusina Rolled Products S.r.l. si trova in classe acustica VI, mentre i ricettori a sud sono siti in classe acustica III.

Tabella 6.1. Classificazione delle aree dove sono ubicati l'impianto ed i ricettori abitativi

Aree individuate	Classe di destinazione acustica	Descrizione classe acustica
Stabilimento Niche Fusina Rolled Products S.r.l.	VI	<i>Aree esclusivamente industriali: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi</i>
Ricettori R1, R2 e R3	III	<i>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, uffici con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.</i>

Tabella 6.2. Valori limite definiti dal D.P.C.M. 14.11.97

Classe	Definizione	TAB. B: Valori limite di emissione in dBA		TAB. C: Valori limite assoluti di immissione in dBA		TAB. D: Valori di qualità in dBA		Valori di attenzione riferiti a 1 ora in dBA	
		Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
I	Aree particolarmente protette	45	35	50	40	47	37	60	45
II	Aree ad uso prevalentemente residenziale	50	40	55	45	52	42	65	50
III	Aree di tipo misto	55	45	60	50	57	47	70	55
IV	Aree di intensa attività umana	60	50	65	55	62	52	75	60
V	Aree prevalentemente industriali	65	55	70	60	67	57	80	65
VI	Aree esclusivamente industriali	65	65	70	70	70	70	80	75

6.1 VALORI LIMITE DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE DI RUMORE

Fermo restando l'obbligo del rispetto dei limiti di zona fissati dalla zonizzazione acustica, gli impianti a ciclo produttivo continuo esistenti alla entrata in vigore del D.M. 11/12/1996 sono soggetti alle disposizioni di cui all'articolo 2, comma 2, del D.P.C.M. 01/03/1991 (criterio differenziale) quando non sono rispettati i valori assoluti di immissione, definiti come il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori. Tale riferimento è stato aggiornato con l'art. 4 comma 1, D.P.C.M. 14/11/97 specificando che i valori differenziali di immissione previsti sono:

- in periodo diurno: 5 dBA;
- In periodo notturno: 3 dBA.

Quindi, per le attività dello stabilimento a ciclo continuo, se i limiti assoluti di immissione all'altezza dei ricettori risultano rispettati, non si delinea l'obbligo di valutazione del criterio differenziale; viceversa, in caso di superamento dei limiti, si rende necessario provvedere alla loro valutazione. Nel caso, si riscontri un mancato rispetto dei limiti, deve essere presentato un adeguato piano di risanamento, finalizzato anche al rispetto dei valori limite differenziali.

7. METODO DI MISURA E CALCOLO

7.1 MISURE STRUMENTALI

La misurazione del rumore è preceduta dalla raccolta di tutte le informazioni che possono condizionare la scelta del metodo, i tempi e le posizioni di misura.

Pertanto, i rilievi di rumorosità tengono conto delle variazioni sia dell'emissione sonora delle sorgenti, sia della loro propagazione. Infatti, vengono rilevati tutti i dati necessari che conducono ad una descrizione delle sorgenti significative che influiscono sul rumore ambientale nelle zone interessate dall'indagine.

La misura dei livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata «A» è eseguita secondo il metodo espresso in Allegato B del D.M. 16.03.1998. In particolare è stato utilizzato un microfono da campo libero posizionato in punti strategici dell'area dell'impianto ed orientato verso l'interno dell'area medesima per cogliere il livello acustico presente nel sito di indagine.

Sono state inoltre realizzate delle rilevazioni fonometriche di fronte ai ricettori abitativi collocati a sud delle pertinenze aziendali per la misura del rumore ambientale (L_A) mentre una rilevazione fonometrica è stata eseguita a sud-ovest dell'impianto, alla distanza di ca. 850 m, per la misura del rumore residuo (L_R) con lo strumento del Punto Analogico (PA), dato che a tale distanza non era possibile apprezzare la rumorosità dello stabilimento.

Le misurazioni esterne al fine di valutare il rispetto dei limiti di emissione, assoluti di immissione e differenziali di immissione, sono state effettuate posizionando il microfono a 1,5 metri di altezza dal suolo, il quale è stato munito di cuffia antivento.

Tali rilevazioni fonometriche sono state eseguite dal dott. agr. Diego Carpanese (iscritto nell'Elenco dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale della Regione Veneto al n. 618 ed al n. 638 dell'Elenco Nazionale - si veda **Annesso VI**) con la collaborazione del per. ind. Andrea Barbiero (iscritto al nr. 11959 dell'elenco Nazionale dei Tecnici competenti in Acustica - si veda **Annesso VI**) e del geom. Alberto Celli (iscritto al nr. 11954 dell'elenco Nazionale dei Tecnici competenti in Acustica - si veda **Annesso VI**). Si fa presente che tutti i risultati presentati in questa relazione sono riportati nell'**Annesso III**.

7.2 CALCOLO DEI LIVELLI EQUIVALENTI

Il valore $L_{Aeq,TR}$ è calcolato in seguito come media dei valori del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata «A» relativo agli intervalli del tempo di osservazione $(T_o)_i$ rapportato al tempo di riferimento T_R .

Il valore di $L_{Aeq,TR}$ è dato dalla relazione:

$$L_{Aeq,T} = 10 \log \left[\frac{1}{T_R} \sum_{i=1}^n (T_o)_i 10^{0,1 L_{Aeq}(T_o)_i} \right] \quad [\text{dBA}]$$

dove T_R è il periodo di riferimento diurno o notturno, T_o il tempo di osservazione relativo alla misura in questione. I valori calcolati sono arrotondati a 0,5 dB.

7.3 STIMA DELL'INCERTEZZA

L'incertezza di misura è stata gestita con riferimento alle indicazioni tecniche riportate nel Rapporto Tecnico UNI TR 11326-1:2009 e citate nella Specifica Tecnica UNI TR 11326-2:2015.

La norma tecnica asserisce che "Nel riportare il risultato di una misurazione, è necessario fornire un'indicazione quantitativa dell'attendibilità del risultato stesso. Senza tale indicazione i risultati delle misurazioni non possono essere confrontati tra loro, né con valori di riferimento assegnati da specifiche contrattuali o norme tecniche o leggi".

Per i termini e le definizioni adottati nella presente relazione si rimanda al capitolo 3 della citata norma UNI.

Sulla base delle indicazioni fornite dal Rapporto Tecnico UNI TR 11326-1:2009 per la valutazione in oggetto sono state adottati i valori di incertezza indicati nella tabella che segue.

Tabella 7.1. Contributi all'incertezza di una misurazione acustica in ambiente esterno

Definizione incertezza	Parametro	Valore	Bibliografia
Misuratore di livello sonoro Calibratore	u_{sim} u_{cal}	0,49 dB	Capitolo 6.1.1 della UNI TR 11326-1:2009
Distanza sorgente - ricettore Distanza da superfici riflettenti Altezza dal suolo	u_{dist} u_{rifl} u_{alt}	0,3 dB	Capitolo 6.1.2 della UNI TR 11326-1:2009 Appendice 3 - ISPRA - Linee guida per il controllo e il monitoraggio acustico ai fini delle verifiche di ottemperanza alle prescrizioni VIA (D.C.F. del 20/10/2012 - Doc. n. 25/12)

L'incertezza tipo composta u_c ($L_{Aeq,T}$) della misurazione in ambiente esterno si ottiene come radice quadrata positiva della somma quadratica delle diverse incertezze.

$$u_c = \sqrt{u_{sim}^2 + u_{cal}^2 + u_{dist}^2 + u_{rifl}^2 + u_{alt}^2}$$

Applicando all'incertezza tipo composta u_c ($L_{Aeq,T}$) un fattore di copertura $k = 1,645$ si ottiene l'incertezza estesa U che definisce un intervallo associato ad un livello di fiducia del 95%. Adottando i valori di incertezza tabulati l'incertezza u_c risultano i seguenti valori:

$$u_c = \sqrt{0,49^2 + 0,3^2} = 0,574 \text{ dBA}$$

$$U = u_c \times 1,645 = 0,574 \times 1,645 = 0,95 \text{ dBA} \approx 1 \text{ dBA}$$

Il risultato della misurazione è allora espresso in modo appropriato come:

$$L_{Aeq,T} \pm U = L_{Aeq,T} \pm 0,95 \text{ dBA}$$

8. STRUMENTAZIONE

I livelli equivalenti sono stati misurati in costante di tempo Fast con l'integrazione della Time History fissata a 100 ms; la registrazione dei minimi di bande di terzi d'ottava, per il riconoscimento di eventuali componenti tonali, è stata effettuata in Lineare (bande non pesate).

La strumentazione è stata calibrata prima di eseguire le misure di rumore e dopo le misure dello stesso. La verifica dei valori di calibrazione ha evidenziato il rispetto del limite di tolleranza fissato a $\pm 0,5$ dBA dal D.M. 16.03.1998. Durante la misura non si sono verificati sovraccarichi di sistema.

Come richiesto dall'art. 2, comma 4 del D.M. 16.03.1998, tutta la strumentazione fonometrica è provvista di certificato di taratura e controllata almeno ogni due anni per la verifica della conformità alle specifiche tecniche. Il controllo periodico è stato eseguito presso laboratori accreditati da un servizio di taratura nazionale.

L'elaborazione dei dati analitici acquisiti durante l'indagine fonometrica è stata eseguita impiegando il software "Noise & Vibration Works NWWin2 versione 2.10.4".

Tabella 8.1. Catena di misura fonometrica

Tipo	Marca e modello	N. matricola	Data di taratura	Certificato di taratura
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis LxT	3771	29.03.2021	Vedi Annesso V
Filtri 1/3 d'ottava				
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.4	
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis LxT	3006	29.03.2021	Vedi Annesso V
Filtri 1/3 d'ottava				
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.4	
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis LxT	6896	12.11.2021	Vedi Annesso V
Filtri 1/3 d'ottava				
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.4	
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis Model 831	2558	29.03.2021	Vedi Annesso V
Filtri 1/3 d'ottava				
Calibratore	CAL 200	8146	29.03.2021	
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.4	

9. DATI GENERALI

Committente	Niche Fusina Rolled Products S.r.l.
Tipologia attività impianto	Produzione di alluminio e semilavorati
Sede legale ed operativa:	Via dell'Elettronica, 31 - 30176 Venezia - loc. Fusina
Zona urbanistica	P.R.G. : D.1.1 - Zona Industriale Portuale
	Comune di Venezia: Foglio 193 , mappali 19, 29, 38, 39, 144, 160, 206, 499, 501, 848
Monitoraggio ed elaborazioni	dott. Diego Carpanese - Tecnico Competente in Acustica Regione Veneto nr. 618 ed Elenco Nazionale nr. 638 per. ind. Andrea Barbiero - Tecnico Competente in Acustica nr. 11959 dell'Elenco Nazionale geom. Alberto Celli - Tecnico Competente in Acustica nr. 11954 dell'Elenco Nazionale
Date del rilevamento	15 - 16 febbraio 2023
Referenti aziendali	Ing. Stefano Pretto

9.1 DESCRIZIONE DEGLI ORARI DI LAVORO

Orario di funzionamento dell'impianto	L'azienda funziona a ciclo continuo, 24 ore su 24.
Orario di ricevimento camion	Dalle ore 6:00 alle ore 22:00. In media si contano ca. 10 camion che entrano in impianto al giorno con picchi di n. 18 ingressi quotidiani.

9.2 DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO

L'azienda è suddivisa nelle aree reparti come di seguito indicato:

1. uffici direzione ed altri;
2. magazzino centrale;
3. fonderia;
4. manutenzione fonderia;
5. Preparazione placche;
6. Lavorazione a caldo;
7. Lavorazione a freddo;
8. Trattamenti termici;
9. Manutenzioni;
10. Magazzino;
11. Laboratori qualità laminatoio e fonderia;
12. Depuratore emulsione

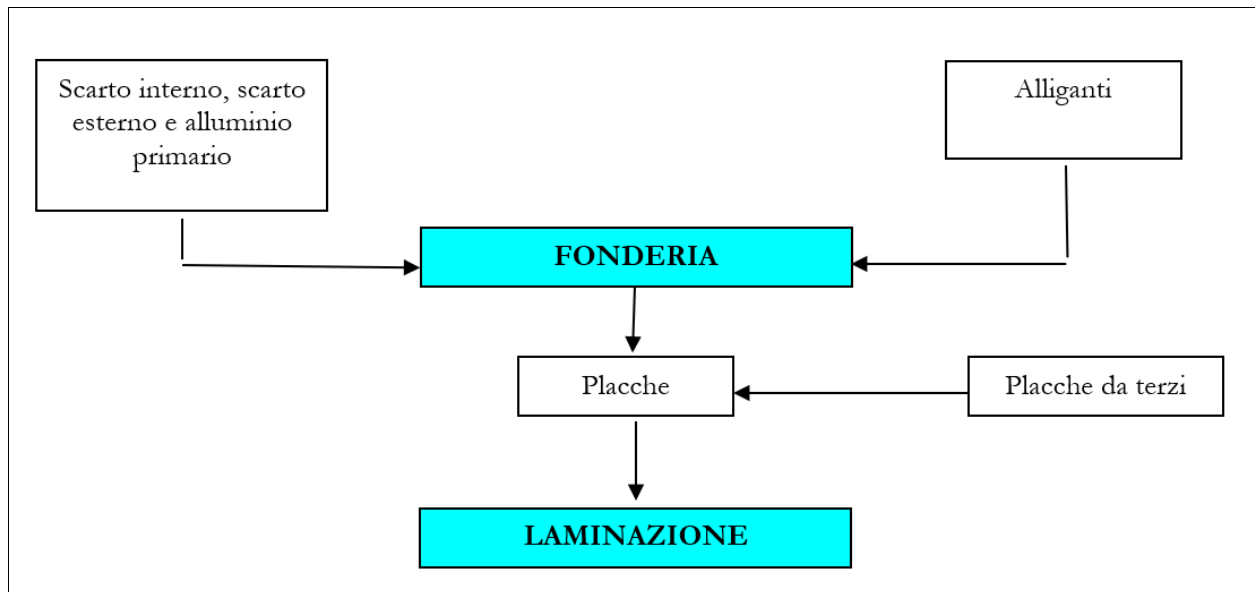


Figura 9.1. Schema a blocchi riassuntivo del ciclo produttivo aziendale

10. METODO DI VALUTAZIONE

La valutazione è stata svolta secondo le seguenti fasi:

- analisi della problematica e verifica della documentazione disponibile;
- caratterizzazione acustica dell'area sede dell'analisi con effettuazione di rilievi fonometrici;
- caratterizzazione delle sorgenti sonore da rilievi fonometrici;
- individuazione dei confini aziendali e dei ricettori abitativi;
- confronto dei livelli di emissione, assoluti di immissione e differenziali di immissione riscontrati con quelli limite previsti dalla normativa.

10.1 CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA DI ANALISI

Lo stabilimento di Niche Fusina Rolled Products S.r.l. sito in via dell'Elettronica, in un contesto prettamente industriale, secondo il P.R.G. (Piano Regolatore Comunale) per la Terraferma vigente del Comune di Venezia sorge all'interno di un'area denominata "D.1.1. - Zona Industriale Portuale". La ditta dista ca. 6,2 km dalla Città di Venezia in direzione nord-est, mentre il centro di Malcontenta si trova ca. 2,3 Km ad ovest. Il livello altimetrico dell'area è di circa 2 m s.l.m..

L'azienda confina:

- a nord con altre aziende facenti parte della Zona Industriale;
- ad est con la centrale termoelettrica "Andrea Palladio";
- a sud con via dell'Elettronica, oltre la quale si trova il Vallone Moranzani. Procedendo sempre verso meridione sorgono alcune abitazioni e attività commerciali;
- ad ovest con un terreno inerbito che attualmente non vede la presenza di fabbricati.

A sud dello stabilimento, come già riportato sopra, si trova via dell'Elettronica, la quale rappresenta l'unica via di accesso all'impianto, sia per quanto riguarda i camion che trasportano le merci sia per i dipendenti.

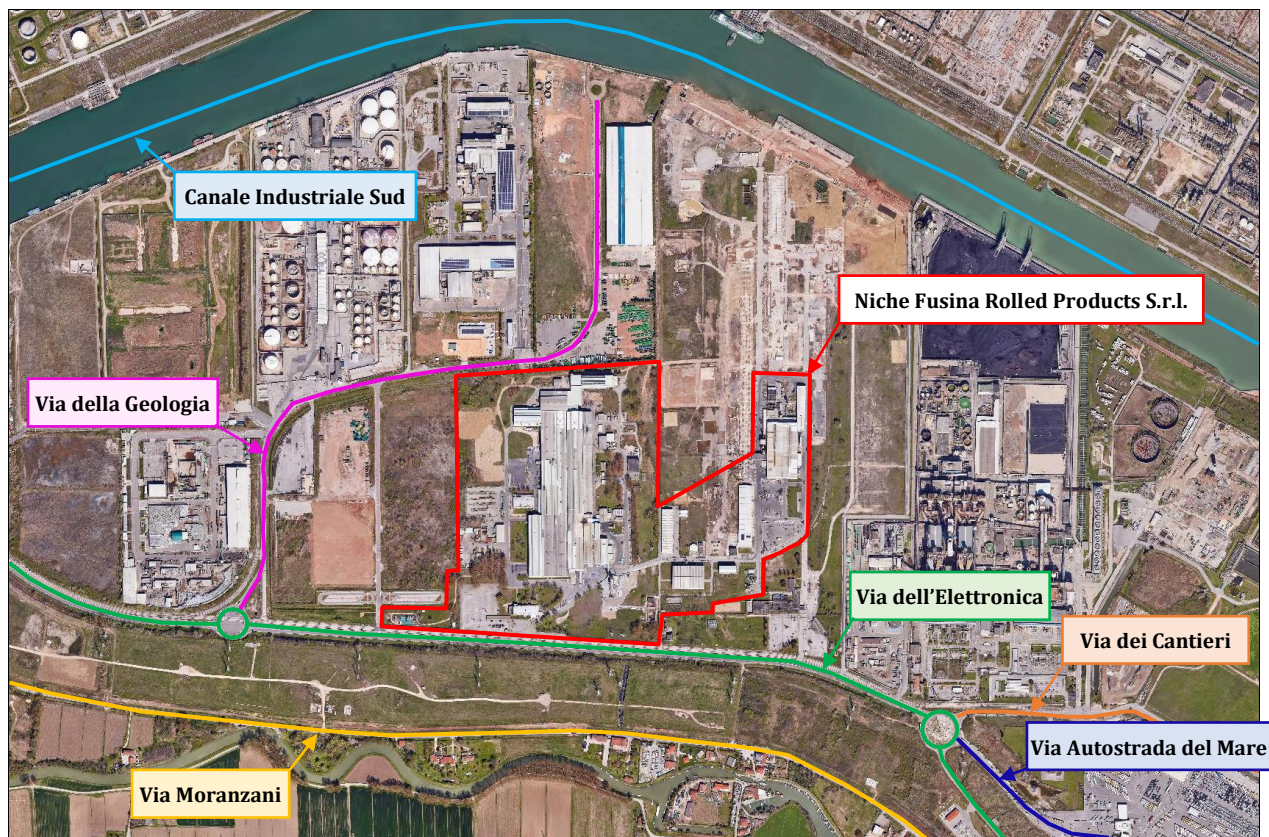


Figura 10.1. Localizzazione dell'area dell'impianto su base ortografica (fonte Google Earth 2023)

11. LIMITI ACUSTICI APPLICABILI

Secondo la zonizzazione acustica del territorio approvata dal Comune di Venezia è possibile evincere che l'intero stabilimento di Niche Fusina Rolled Products S.r.l. è assegnato in classe acustica VI ed è soggetto a limiti di emissione pari a 65 dBA sia nel periodo diurno che nel periodo notturno ed a limiti assoluti di immissione pari a 70 dBA nel periodo diurno e notturno, mentre i ricettori si trovano in classe acustica III e sono soggetti a limiti di emissione pari a 55 dBA nel periodo diurno e 45 dBA nel periodo notturno ed a limiti assoluti di immissione pari a 60 dBA nel periodo diurno e 50 dBA nel periodo notturno.

Si specifica che gli impianti a servizio della produzione sono attivi sia durante il giorno che alla notte in maniera pressoché continua.

11.1 VALORI LIMITE DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE DI RUMORE

Come già indicato nel paragrafo 6.1, lo stabilimento di Niche Fusina Rolled Products S.r.l. è un impianto a ciclo continuo che nel caso di rispetto dei limiti assoluti di immissione, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del D.M. 11/12/1996 sarebbe esente dalla verifica dei limiti differenziali di immissione presso i ricettori abitativi.

Nel caso, si riscontri invece un mancato rispetto dei limiti assoluti di immissione, deve essere presentato un adeguato piano di risanamento, finalizzato anche al rispetto dei valori limite differenziali citati dall'art. 4 del D.P.C.M. 14/11/1997.

12. LIVELLI ACUSTICI

La metodologia utilizzata per la determinazione dei livelli di pressione sonora ambientale riscontrabile per effetto delle sorgenti sonore presenti nell'area di indagine, può essere riassunta nei seguenti punti:

- individuazione dei punti di osservazione;
- misura dei livelli acustici ambientali attuali presso i punti di osservazione ai confini, all'altezza dei ricettori abitativi e presso le sorgenti principali;
- misura dei livelli acustici residui mediante la tecnica del punto analogo ai sensi della norma UNI 10855;
- misura dei livelli di emissione ed assoluti di immissione riferiti ai tempi di riferimento (T_R) diurno e notturno;
- valutazione delle diverse componenti acustiche interne ed esterne nella determinazione dell'impatto acustico.

12.1 PUNTI DI OSSERVAZIONE

Il rilievo strumentale è stato eseguito in condizioni di normale funzionamento dell'impianto di Niche Fusina Rolled Products S.r.l. presso i punti di osservazione descritti in Tabella 12.1 ed indicati in Figura 12.1. I punti di osservazione sono stati scelti in funzione:

- della dislocazione degli impianti rumorosi;
- della viabilità stradale e da altre sorgenti limitrofe all'azienda;
- della naturale diffusione del rumore in campo libero;
- dell'ubicazione dei punti a confine, delle abitazioni e dei luoghi di vita circostanti.

È doveroso precisare che al fine di non appesantire l'elaborato grafico sottostante, non sono state indicate le distanze dei confini e dei ricettori (rappresentate da frecce e numeri) dalle sorgenti sonore dell'impianto. Tali dati sono desumibili nella Tabella 12.1 di pagina 23.



Figura 12.1. Localizzazione misure a confine e presso ricettori e ubicazione sorgenti sonore dello stabilimento

Tabella 12.1. Distanza dei punti di misura a confine dalle sorgenti sonore

Punto di misura	Lato confine/ricettore	Coordinate geografiche	Distanza da sorgenti sonore	Sorgente sonora	Distanza da altre sorgenti sonore	Sorgente sonora
1	S	45°25'48,24"N 12°14'7,05"E	150 m	S1	---	---
			175 m	S2		
			130 m	S4		
2	SO	45°25'48,57"N 12°13'53,7"E	280 m	S19	5 m	Via dell'Elettronica
			265 m	S2		
3	O	45°25'53,53"N 12°14'0,73"E	95 m	S19	---	---
			190 m	S2		
4	NO	45°26'3,36"N 12°14'3,44"E	50 m	S23	---	---
			110 m	S24		
5	N	45°26'5"N 12°14'9,29"E	115 m	S23	---	---
			80 m	S24		
6	NE - laminatoio	45°26'5,01"N 12°14'15,61"E	140 m	S16	---	---
			160 m	S17		
7	E - laminatoio	45°25'59,11"N 12°14'16,43"E	75 m	S16	---	---
			120 m	S18		
8	O - fonderia	45°25'58,04"N 12°14'26,09"E	85 m	S12	---	---
			50 m	S11		
9	NE	45°26'4,34"N 12°14'29,54"E	65 m	S15	250 m	Centrale termoelettrica
			100 m	S14		
10	E	45°25'57,8"N 12°14'31,45"E	45 m	S9	105 m	Centrale termoelettrica
			55 m	S10		
11	SE	45°25'52,19"N 12°14'27,4"E	50 m	S6	150 m	Centrale termoelettrica
			25 m	S7		
			175 m	S8		
12	S	45°25'47,26"N 12°14'17,95"E	125 m	S1	25 m	Via dell'Elettronica
			190 m	S4		
			210 m	S6		

Tabella 12.2. Distanza dei punti di misura presso i ricettori dalle sorgenti sonore

Punto di misura	Lato confine/ricettore	Coordinate geografiche	Distanza da sorgenti sonore	Sorgente sonora	Distanza da altre sorgenti sonore	Sorgente sonora
13	SO	45°25'41,31"N 12°13'57,88"E	450 m	S1	5 m	Via Moranzani
					240 m	Centrale termoelettrica
14	S	45°25'41,2"N 12°14'15,57"E	300 m	S1	5 m	Via Moranzani
					440 m	Centrale termoelettrica
15	SE	45°25'40,56"N 12°14'26,49"E	420 m	S1	5 m	Via Moranzani
					700 m	Attività Zona Industriale

12.1.1 PROCEDURA DI INDAGINE FONOMETRICA

La misura dei livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata «A» è stata eseguita secondo il metodo espresso dal D.M. 16.03.1998 “Norme Tecniche per l’esecuzione delle misure”.

12.1.2 CONDIZIONI DI MISURA

Le rilevazioni fonometriche sono state eseguite in data 15 e 16 febbraio 2023, in orario diurno e notturno, in coincidenza dei periodi di massima operatività dello stabilimento.

12.1.3 CONDIZIONI METEOROLOGICHE

Le attività di misurazione sono state condotte in condizioni meteorologiche compatibili con le specifiche richieste dal D.M. 16.03.98, ovvero in presenza di vento inferiore a 5 m/s e in assenza di precipitazioni piovose.

Nella Tabella 12.3 sono indicati i principali dati meteorologici rilevati nella giornata delle rilevazioni fonometriche. Viene presa in considerazione la stazione di monitoraggio di Venezia - Istituto Cavanis, la più vicina all’impianto di selezione, facente parte della rete regionale e collegate via radio, in tempo reale, alla centrale di acquisizione elaborati dal Centro Meteorologico di Teolo (A.R.P.A.V.).

Tabella 12.3. Dati meteorologici, stazione di Venezia - Istituto Cavanis

Data	Temp. Aria a 2 m (°C)			Pioggia (mm)	Umidità rel. a 2 m (%)		Vento a 10 m			
	med	min	max		tot	min	max	medio (m/s)	raffica	
				ora					m/s	
15/02/2023	8,9	5,3	13,1	0,0	53	95	0,7	14:56	2,8	N
16/02/2023	6,4	2,0	8,5	0,0	90	100	0,8	05:23	4,0	N

12.1.4 LIVELLI ACUSTICI RILEVATI PRESSO I CONFINI ED I RICETTORI

Le attività effettuate presso l'impianto di Niche Fusina Rolled Products S.r.l. si concatenano con gli effetti acustici dati dalla presenza di altre attività ubicate in prossimità dello stabilimento e con il rumore del traffico stradale.

I valori riassunti in Tabella 12.4 (livello di rumore globale) e nella planimetria di **Annesso II**, per la valutazione dell'impatto acustico attuale derivano dalle rilevazioni fonometriche effettuate nell'area di indagine nelle date del 15 e 16 febbraio 2023.

Tabella 12.4. Livelli acustici diurni e notturni rilevati a confine

Rif.	Descrizione	Sorgente sonora più significativa	Distanza dalla sorgente	L _{Aeq, TM} Diurno (dBA)	L _{Aeq, TM} Notturno (dBA)
1	Lato sud	S1. Paccottatrice + aspirazione	150 m	62,6	59,1
		S2. camion	175 m		
		S4. Impianti aspirazione fresa placche	130 m		
2	Lato sud-est	S19. Portone 27 – laminatoio	280 m	54,5	51,3
		S2. Camion	265 m		
3	Lato ovest	S19. Portone 27 – laminatoio	95 m	52,7	50,5
		S20. Portone 23 – laminatoio	190 m		
4	Lato nord-ovest	S23. Forni Ferrè lato nord	50 m	55,0	52,0
		S24. Laminatoio lato nord	110 m		
5	Lato nord	S23. Forni Ferrè lato nord	115 m	53,0	52,4
		S24. Laminatoio lato nord	80 m		
6	Lato nord-est del laminatoio	S16. Distillatore olii di laminazione IBK	140 m	56,1	54,2
		S17. Cabina elettrica IBK	160 m		
7	Lato est del laminatoio	S16. Distillatore olii di laminazione IBK	75 m	60,2	58,6
		S18. Torre evaporativa imp. di circolazione e filtraggio emulsione	120 m		
8	Lato ovest della fonderia	S12. Camino fonderia	85 m	61,6	60,1
		S11. Portone F19 - Fonderia	50 m		
9	Lato nord-est	S15. Compressori fonderia	65 m	58,5	57,2
		S14. Pressa ALTEK	100 m		
10	Lato est	S9. Aspirazione trucioli pressa sega-LOMA	45 m	60,6	59,9
		S10. Ventilatori fonderia	55 m		

Rif.	Descrizione	Sorgente sonora più significativa	Distanza dalla sorgente	L _{Aeq, TM} Diurno (dBA)	L _{Aeq, TM} Notturno (dBA)
11	Lato sud-est	S6. Torri evaporative vasca SIDA	50 m	62,6	60,7
		S7. Locale pome SIDA	25 m		
		S8. Portone F9 - fonderia	175 m		
12	Lato sud	S1. Paccottatrice + aspirazione	125 m	56,1	54,6
		S4. Impianti aspirazione fresa placche	190 m		
		S6. Torri evaporative vasca SIDA	210 m		

Tabella 12.5. Livelli acustici diurni e notturni rilevati ai ricettori

Rif.	Descrizione	Sorgente sonora più significativa	Distanza dalla sorgente	L _{Aeq, TM} Diurno (dBA)	L _{Aeq, TM} Notturno (dBA)
13	Lato sud-oves	S1. Paccottatrice + aspirazione	450 m	48,3	44,8
14	Lato sud	S1. Paccottatrice + aspirazione	300 m	48,1	44,5
15	Lato sud-est	S1. Paccottatrice + aspirazione	420 m	46,8	43,8

Una migliore considerazione sui livelli riscontrati può essere effettuata attraverso la visione delle schede di dettaglio riportate in **Annesso III**.

12.1.5 LIVELLI ACUSTICI RILEVATI PRESSO IL PUNTO ANALOGO

Se per la rilevazione del Livello di rumore ambientale (L_A) presso i confini e ricettori, non ci sono state problematiche metodologiche alla luce di un funzionamento continuo sulle 24 ore delle sorgenti sonore dell'impianto, alcune criticità si sono riscontrate nel valutare un congruo Livello di rumore residuo (L_R).

Per ovviare a tale situazione, vista l'impossibilità di eseguire dei rilievi ad impianti fermi, si è proceduto come indicato nella norma UNI 10855 "Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti". È stato pertanto realizzato un rilievo fonometrico in sito analogo denominato **punto analogo PA** misurando il Livello di rumore residuo (L_R) diurno e notturno (il quale teneva conto del rumore residuo della zona dato principalmente dalle altre attività facenti parte della Zona Industriale).

I livelli sonori misurati presso PA sono indicati in Tabella 12.6 e nelle schede di rilievo in **Annexo III**; all'altezza di tale punto di rilievo non sono state identificate le sorgenti sonore proprie dello stabilimento di Niche Fusina Rolled Products S.r.l., quindi tali livelli sonori possono essere considerati come il rumore presente nell'area quando gli impianti della centrale non sono in funzione.

L'ubicazione del sito scelto come punto analogo denominato PA è indicata nella sottostante Figura 12.2. Tale punto di misura si trova a ca. 850 m in direzione sud-ovest. In Tabella 12.6 sono descritti i livelli sonori equivalenti istantanei diurni e notturni misurati ($L_{Aeq, TM}$) presso il punto PA.

Tabella 12.6. Elenco delle distanze e dei livelli sonori diurni e notturni presso il punto analogo

Rif.	Descrizione	Coordinate geografiche	Sorgente sonora più significativa	Distanza da stabilimento	$L_{Aeq, TM}$ Diurno (dBA)	$L_{Aeq, TM}$ Notturno (dBA)
PA	Lato sud-ovest rispetto all'azienda	45°25'46,34"N 12°13'13,65"E	Attività produttive Zona Industriale	ca. 850 m	45,2	42,3



Figura 12.2. Localizzazione posizione di osservazione presso il Punto Analogo

Una migliore considerazione sui livelli riscontrati può essere effettuata attraverso la visione delle schede di dettaglio riportate in **Annesso III**.

12.2 INDIVIDUAZIONE DELLE SORGENTI DISTURBANTI

Le fonti di disturbo che determinano l'impatto acustico ambientale nella zona circostante allo stabilimento sono costituite da sorgenti sonore fisse continue e sorgenti mobili discontinue.

Sulla base dei dati ottenuti è stato sviluppato una valutazione di impatto acustico, al fine di valutare il rispetto dei limiti di emissione ed assoluti di immissione presso i confini indicati in Figura 12.1 ed al fine di valutare il rispetto dei limiti di emissione, assoluti di immissione e differenziali di immissione presso i ricettori indicati sempre in Figura 12.1.

12.2.1 LIVELLI GENERATI DA SORGENTI FISSE CONTINUE

Le sorgenti fisse continue sono rappresentate da macchinari paragonabili a sorgenti sonore puntuali ed areali piane e verticali.

Le attrezzature che saranno di seguito descritte sono elencate in Tabella 12.7, nella Figura 12.1 e nell'**Annexo I**.

Tabella 12.7. Sorgenti fisse esterne continue funzionanti nel periodo diurno e notturno

Sorgenti sonore	Descrizione	Altezza sorgenti	Quota terreno	Collocazione	Tempi di funzionamento	Livello di pressione sonora (Lp)
S1 Paccottatrice + aspirazione	Impianto per il recupero degli sfridi e relativa aspirazione <i>Sorgente areale piana e verticale</i>	Da quota terra a ca. 10 m	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	78,3 dBA a 5 m
S4 Impianto aspirazione fresa placche	Aspirazione degli sfridi a servizio della fresa placche <i>Sorgente areale piana e verticale</i>	Da quota terra a ca. 6 m	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	81,4 dBA a 5 m
S5 Compressori imp. circolazione e filtraggio emulsione	Macchinari per la produzione di aria compressa <i>Sorgente puntuale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	84,2 dBA a 1 m
S6 Torri evaporative vasca SIDA	Macchinari per il raffreddamento dei liquidi di processo della fonderia <i>Sorgente puntuale</i>	ca. 3 m da terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	71,8 dBA a 3 m
S7 Locale pompe SIDA	Stazione di pompaggio a servizio della vasca SIDA <i>Sorgente puntuale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	72,9 dBA a 1 m

Sorgenti sonore	Descrizione	Altezza sorgenti	Quota terreno	Collocazione	Tempi di funzionamento	Livello di pressione sonora (Lp)
S8 Portone F9 - fonderia	Portone di accesso al reparto fonderia <i>Sorgente areale verticale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	67,6 dBA a 1 m
S9 Impianto aspirazione trucioli sega LOMA	Aspirazione dei trucioli a servizio della sega LOMA <i>Sorgente puntuale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	77,4 dBA a 1 m
S10 Ventilatori fonderia (x3)	Sistema di ventilazione del fabbricato fonderia. Sono presenti n. 3 ventilatori <i>Sorgente puntuale</i>	ca. 15 m da terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	70,1 dBA a 30 m
S11 Portone F19 - fonderia	Portone di accesso al reparto fonderia <i>Sorgente areale verticale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	65,9 dBA a 10 m
S12 Camino fonderia	Camino ed impianti di abbattimento a servizio dei forni della fonderia <i>Sorgente puntuale</i>	Da quota terra a ca. 20 m	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	78,2 dBA a 10 m
S13 Portone F16 - fonderia	Portone di accesso al reparto fonderia <i>Sorgente areale verticale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	77,0 dBA a 1 m
S14 Pressa ALTEK	Macchinario per il trattamento delle scorie <i>Sorgente puntuale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	75,8 dBA a 5 m

Sorgenti sonore	Descrizione	Altezza sorgenti	Quota terreno	Collocazione	Tempi di funzionamento	Livello di pressione sonora (Lp)
S15 Compressori fonderia	Macchinari per la produzione di aria compressa <i>Sorgente areale verticale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	66,3 dBA a 1 m
S16 Distillatore olii di laminazione IBK	Macchinari per la distillazione degli olii utilizzati nella linea IBK <i>Sorgente puntuale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	73,5 dBA a 5 m
S17 Cabina elettrica IBK	Cabina di trasformazione ed alimentazione elettrica a servizio della linea IBK <i>Sorgente puntuale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	64,7 dBA a 1 m
S18 Torre evaporativa imp. circolazione e filtraggio emulsione	Macchinari per il raffreddamento dei liquidi di processo <i>Sorgente puntuale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	73,2 dBA a 1 m
S19 Portone 27 - laminatoio	Portone di accesso al reparto laminatoio <i>Sorgente areale verticale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	65,1 dBA a 1 m
S20 Portone 23 - laminatoio	Portone di accesso al reparto laminatoio <i>Sorgente areale verticale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	76,7 dBA a 1 m
S21 Parete laminatoio - lato ovest	Parete emittente del reparto laminatoio posta sul lato ovest <i>Sorgente areale verticale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	63,0 dBA a 10 m

Sorgenti sonore	Descrizione	Altezza sorgenti	Quota terreno	Collocazione	Tempi di funzionamento	Livello di pressione sonora (Lp)
S22 Forni FERRÉ - lato sud	Forni per la ricottura dei nastri <i>Sorgente areale verticale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	66,5 dBA a 3 m
S23 Forni FERRÉ - lato nord	Forni per la ricottura dei nastri <i>Sorgente areale verticale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	63,2 dBA a 3 m
S24 Laminatoio lato nord	Parete emittente del reparto laminatoio posta sul lato nordt <i>Sorgente areale verticale</i>	A terra	2,0 m	Esterna	24 ore su 24	59,6 dBA a 5 m

12.2.2 LIVELLI GENERATI DA SORGENTI MOBILI DISCONTINUE

Le sorgenti mobili esterne discontinue sono costituite dagli automezzi per lo scarico delle materie prime ed il carico del prodotto finito. Si contano in media ca. 10 automezzi (su base annua) al giorno che accedono in impianto, fino ad arrivare a ca. 18 camion in entrata (su base mensile), nei periodi di picchi di lavoro. L'orario di ricevimento dei mezzi è previsto dalle ore 6:00 alle ore 22:00 per un tempo totale di funzionamento massimo con motore acceso pari a 240 minuti.

Sono inoltre presenti n. 4 carrelli elevatori che operano nelle aree esterne ed interne dell'azienda, per la movimentazione dei semiprodotto e dei laminati (a caldo o a freddo), sia nel periodo diurno che nel periodo notturno con tempi di funzionamento pari a ca. 480 minuti di giorno e ca. 240 minuti di notte.

Le sorgenti mobili discontinue rumorose sono descritte nella seguente Tabella 12.8 e nell'**Annexo I**.

Tabella 12.8. Sorgenti mobili esterne nel periodo diurno e notturno

Sorgenti mobili	Tipologia di sorgente	Livello acustico	Descrizione attività	Tempi di funzionamento	Numero di mezzi
S2	Camion	Lp = 79,3 dBA a 1 m	Scarico materia prima e carico prodotto finito	240 minuti nel periodo diurno	Nr. 10 mezzi in media al giorno Nr. 18 mezzi al massimo al giorno
S3	Carrello elevatore	Lp = 80,0 dBA a 3 m	Movimentazione alluminio	ca. 480 minuti durante il periodo diurno e ca. 240 minuti durante il periodo notturno	n. 4 mezzi

12.3 CALCOLO DEI LIVELLI ACUSTICI EQUIVALENTI $L_{Aeq,TR}$

I livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata nei periodi di riferimento ($L_{Aeq,TR}$) sono definiti in base all'attività sonora presente a seconda del funzionamento delle attività rumorose, e sono calcolati diversamente rispetto ai tempi di riferimento diurno e notturno.

Il valore $L_{Aeq,TR}$ viene calcolato come media dei valori del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata relativo agli intervalli del tempo di osservazione (T_0), nella situazione diurna di normale funzionamento (impianti a ciclo continuo, carrelli elevatori e camion) e durante il periodo notturno nel regime di normale funzionamento (impianti a ciclo continuo e carrelli elevatori).

Il valore di $L_{Aeq,TR}$ è dato dalla relazione:

$$L_{Aeq,TR} = 10 \log \left[\frac{1}{T_R} \sum_{i=1}^n (T_0)_i \cdot 10^{0,1 L_{Aeq,(T_0)_i}} \right] dB(A)$$

12.3.1 PERIODI DI OSSERVAZIONE DURANTE IL NORMALE FUNZIONAMENTO DIURNO E NOTTURNO

Le attrezzature fisse esterne ubicate nell'area di proprietà dell'impianto e le attività connesse alla gestione dello stesso si concatenano con gli effetti acustici derivanti dall'attività delle attività produttive e dal rumore dei mezzi circolanti sulla viabilità stradale limitrofa allo stabilimento.

I livelli acustici sono depurati da effetti disturbanti non connessi specificatamente con la normale situazione acustica delle posizioni di osservazione.

- T_{01} : 5,0 ore (10:00-15:00): periodo di attività nel tempo di riferimento (T_R) diurno, nel quale erano in funzione le sorgenti dello stabilimento (impianti a ciclo continuo e sorgenti mobili). Passaggio di mezzi leggeri e pesanti su via dell'Elettronica e passaggio di auto su via Moranzani oltre all'attività delle aziende limitrofe. È inoltre stata effettuata una misurazione del rumore residuo (L_R) diurno presso il punto analogo PA.
- T_{02} : 2,5 ore (22:00-00:30): periodo di attività nel tempo di riferimento (T_R) notturno, nel quale erano in funzione le sorgenti dello stabilimento (impianti a ciclo continuo e carrelli elevatori). Passaggio sporadico di mezzi su via dell'Elettronica così come su via Moranzani. Permane l'attività delle aziende della Zona Industriale. È inoltre stata effettuata una misurazione del rumore residuo (L_R) notturno presso il punto analogo PA.

12.4 LIVELLI DI EMISSIONE MISURATI

Nelle Tabella 12.9 e Tabella 12.10 sono riassunti i risultati delle misurazioni atte a valutare l'emissione delle sorgenti sonore fisse continue e mobili discontinue ubicate presso l'impianto di Niche Fusina Rolled Products S.r.l. di via dell'Elettronica, 31 in Venezia - loc. Fusina.

Si ricorda che il rispetto dei **valori limite di emissione** nello specifico caso è stato verificato misurando il livello sonoro sia nel periodo diurno che nel periodo notturno ($L_{Aeq,TR}$):

- in prossimità della sorgente sonora stessa come richiesto dall'art. 2, comma 1, lettera e) della L. 447 del 26/10/1995;
- in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità come indicato dall'art. 2, comma 3 del D.P.C.M. 14/11/1997.

Per le misure realizzate presso i 12 punti a confine e presso i 3 punti ai ricettori, la durata del rilievo è stata di 10 minuti nel periodo di riferimento diurno e notturno vista la condizione di rumorosità stazionaria rilevata nell'area.

L'evidenza delle misurazioni effettuate ai confini ed ai ricettori è presente anche in Figura 12.1, in **Annesso II** ed in **Annesso III**.

È doveroso precisare che al fine maggiormente cautelativo il confronto con i limiti di emissione è stato effettuato non sulle singole sorgenti sonore ma sulla totalità delle sorgenti, considerando l'impianto come una unica sorgente sonora. In tale modo i valori misurati risultano cautelativamente maggiori in quanto tengono conto del funzionamento della globalità delle sorgenti sonore presenti nello stabilimento.

Le misure sono state arrotondate allo 0,5 come richiesto dal D.M. 16.03.1998.

Per quanto riguarda la verifica di conformità dei limiti di emissione, si è deciso di applicare quanto disposto dal Capitolo F, Paragrafo "Principi del monitoraggio del Rumore" dell'Allegato II del D.M. 31 gennaio 2005, dove il rumore emesso è considerato come la differenza tra il rumore ambientale e quello residuo. Pertanto nella successiva Tabella 12.9 sono indicati i calcoli che permettono di individuare i livelli sonori istantanei sul tempo di misura (T_M) presso ogni punto a confine ed all'altezza dei ricettori, associabili alla sola attività delle sorgenti dello stabilimento oggetto di indagine. Tale tempo di misura (T_M) è direttamente correlabile al tempo di riferimento (T_R) dato che gli impianti funzionano in maniera costante 24 ore su 24 (con stazionarietà del proprio rumore).

Il livello residuo associato a tutti i confini e ricettori è pari perciò alla misurazione effettuata presso il punto analogo in uno scenario acustico contraddistinto specialmente dall'attività della Zona Industriale limitrofa e in maniera minore dal traffico stradale.

Tabella 12.9. Livello sonoro diurno presso confini e ricettori dovuto al solo contributo delle sorgenti dell'impianto

Punto di misura	Classe acustica	Livello residuo diurno (dBA) (L _{Aeq,TM})	Livello ambientale diurno (dBA) (L _{Aeq,TM})	Livello sonoro diurno emesso dalle sole sorgenti dell'impianto (dBA) (L _{Aeq,TM})		Valore limite emissione diurno classe V
1 - Lato sud	VI	45,2	62,6	62,6 - 45,2 = 62,5	OK	65
2 - Lato sud-est	VI	45,2	54,5	54,5 - 45,2 = 54,0	OK	65
3 - Lato ovest	VI	45,2	52,7	52,7 - 45,2 = 52,0	OK	65
4 - Lato nord-ovest	VI	45,2	55,0	55,0 - 45,2 = 54,5	OK	65
5 - Lato nord	VI	45,2	53,0	53,0 - 45,2 = 52,0	OK	65
6 - Lato nord-est del laminatoio	VI	45,2	56,1	56,1 - 45,2 = 55,5	OK	65
7 - Lato est del laminatoio	VI	45,2	60,2	60,2 - 45,2 = 60,0	OK	65
8 - Lato ovest della fonderia	VI	45,2	61,6	61,6 - 45,2 = 61,5	OK	65
9 - Lato nord-est	VI	45,2	58,5	58,5 - 45,2 = 58,5	OK	65
10 - Lato est	VI	45,2	60,6	60,6 - 45,2 = 60,5	OK	65
11 - Lato sud-est	VI	45,2	62,6	62,6 - 45,2 = 62,5	OK	65
12 - Lato sud	VI	45,2	56,1	56,1 - 45,2 = 55,5	OK	65
13 - Lato sud-ovest	III	45,2	48,3	48,3 - 45,2 = 45,5	OK	55
14 - Lato sud	III	45,2	48,1	48,1 - 45,2 = 45,0	OK	55
15 - Lato sud-est	III	45,2	46,8	46,8 - 45,2 = 41,5	OK	55

Tabella 12.10. Livello sonoro notturno presso confini e ricettori dovuto al solo contributo delle sorgenti dell'impianto

Punto di misura	Classe acustica	Livello residuo notturno (dBA) (L _{Aeq,TM})	Livello ambientale notturno (dBA) (L _{Aeq,TM})	Livello sonoro notturno emesso dalle sole sorgenti dell'impianto (dBA) (L _{Aeq,TM})		Valore limite emissione notturno classe V
1 - Lato sud	VI	42,3	59,1	59,1 - 42,3 = 59,0	OK	65
2 - Lato sud-est	VI	42,3	51,3	51,3 - 42,3 = 50,5	OK	65
3 - Lato ovest	VI	42,3	50,5	50,5 - 42,3 = 50,0	OK	65
4 - Lato nord-ovest	VI	42,3	52,0	52,0 - 42,3 = 51,5	OK	65
5 - Lato nord	VI	42,3	52,4	52,4 - 42,3 = 52,0	OK	65
6 - Lato nord-est del laminatoio	VI	42,3	54,2	54,2 - 42,3 = 54,0	OK	65
7 - Lato est del laminatoio	VI	42,3	58,6	58,6 - 42,3 = 58,5	OK	65
8 - Lato ovest della fonderia	VI	42,3	60,1	60,1 - 42,3 = 60,0	OK	65
9 - Lato nord-est	VI	42,3	57,2	57,2 - 42,3 = 57,0	OK	65
10 - Lato est	VI	42,3	59,9	59,9 - 42,3 = 60,0	OK	65
11 - Lato sud-est	VI	42,3	60,7	60,7 - 42,3 = 60,5	OK	65
12 - Lato sud	VI	42,3	54,6	54,6 - 42,3 = 54,5	OK	65
13 - Lato sud-ovest	III	42,3	44,8	44,8 - 42,3 = 41,0	OK	45
14 - Lato sud	III	42,3	44,5	44,5 - 42,3 = 40,5	OK	45
15 - Lato sud-est	III	42,3	43,8	43,8 - 42,3 = 38,5	OK	45

L'evidenza dei risultati dimostra l'assenza di problematiche date dal funzionamento delle sorgenti sonore aziendali, per quanto riguarda il rispetto dei limiti di emissione nel periodo diurno e notturno presso i confini ed i ricettori limitrofi allo stabilimento di Niche Fusina Rolled Products S.r.l..

12.5 LIVELLI ASSOLUTI DI IMMISSIONE MISURATI

Nella Tabella 12.11 sono riassunti i valori di $L_{Aeq,TR}$, rilevati sulle stazioni di misura poste presso i ricettori nel periodo diurno e notturno.

Si ricorda che il rispetto del limite assoluto di immissione indicati dall'art.3 e dalla Tabella C del D.P.C.M. 14/11/1997, dall'art.3, comma 2, lettera a) della L. 447/95 come definiti dall'art. 2, comma 1, lettera f) della L. 447/95 deve essere valutato all'altezza dei ricettori.

Per le misure realizzate presso i 3 punti ai ricettori, la durata del rilievo è stata di 10 minuti nel periodo di riferimento diurno e notturno vista la condizione di rumorosità stazionaria rilevata nell'area.

L'evidenza delle misurazioni effettuate ai ricettori è presente anche in Figura 12.1, in **Annexo II** ed in **Annexo III**.

Le misure sono state arrotondate allo 0,5 come richiesto dal D.M. 16.03.1998.

In questo caso la verifica di conformità dei limiti assoluti di immissione (comprensivi del rumore residuo e della rumorosità delle sorgenti dell'impianto) è stata effettuata considerando i livelli ambientali misurati sul tempo di misura (T_M) ed associabili direttamente al tempo di riferimento (T_R) analogamente a quanto descritto nel paragrafo 12.4 (trattasi di impianto a ciclo continuo).

Tabella 12.11. Verifica dei limiti assoluti di immissione presso i ricettori nel periodo diurno e notturno

Punto di misura	Classe acustica	Periodo diurno			Periodo notturno		
		$L_{Aeq,TR}$ (dBA)	Valore limite assoluto di immissione		$L_{Aeq,TR}$ (dBA)	Valore limite assoluto di immissione	
13	III	48,5	60	OK	45,0	50	OK
14	III	48,0	60	OK	44,5	50	OK
15	III	47,0	60	OK	44,0	50	OK

L'evidenza dei risultati dimostra l'**assenza di problematiche date dal funzionamento delle sorgenti sonore aziendali**, per quanto riguarda il rispetto dei **limiti assoluti di immissione nel periodo diurno e notturno presso i ricettori limitrofi** allo stabilimento di Niche Fusina Rolled Products S.r.l..

12.6 LIVELLI DIFFERENZIALI L_D DI IMMISSIONE MISURATI

Essendo lo stabilimento di Niche Fusina Rolled Products S.r.l. un impianto a ciclo produttivo continuo esistente e quindi autorizzato all'esercizio prima dell'entrata in vigore del D.M. 11/12/1996 "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo", l'azienda ai sensi dell'art. 3, comma 1 del D.M. 11/12/1996, è esente dalla verifica dell'applicazione del criterio differenziale in quanto l'impatto acustico generato dall'attività rispetta sia di giorno che di notte, i valori assoluti di immissione della classe III (60 dBA di giorno e 50 dBA di notte) dove sono localizzati i ricettori R1, R2 e R3.

I livelli acustici assoluti di immissione generati dalla attività dello stabilimento di Niche Fusina Rolled Products S.r.l. e misurati nel febbraio presso i ricettori abitativi, risultano essere inferiori ai limiti assoluti di immissione nel periodo diurno e notturno, quindi **il criterio differenziale di immissione** richiamato all'art. 4 del D.P.C.M. 14/11/1997 **non necessita di essere verificato** presso le abitazioni poste a sud dell'impianto.

13. CONCLUSIONI

I livelli sonori che determinano l'impatto acustico dallo stabilimento produttivo di Niche Fusina Rolled Products S.r.l. sito in via dell'Elettronica, 6 in località Fusina nel Comune di Venezia ed evidenziati con indagini fonometriche nella presente relazione, indicano una condizione di generale rispetto dei limiti acustici vigenti, applicabili alla normale attività dell'impianto durante il tempo di riferimento diurno e notturno.


In maniera più precisa si può indicare che:

- i **limiti di emissione risultano rispettati nel periodo diurno e notturno** presso tutti i punti a confine e presso tutti i ricettori;
- i **limiti assoluti di immissione risultano rispettati nel periodo diurno e notturno** presso tutti i ricettori;
- **non risulta necessario verificare i limiti differenziali di immissione** presso le civili abitazioni in quanto lo stabilimento oggetto di valutazione **rispetta i limiti assoluti di immissione diurni e notturni** presso i ricettori abitativi. Come indicato nel paragrafo 9.1, l'azienda è operante a ciclo continuo ed è stata autorizzata all'esercizio prima dell'entrata in vigore del D.M. 11/12/1996.

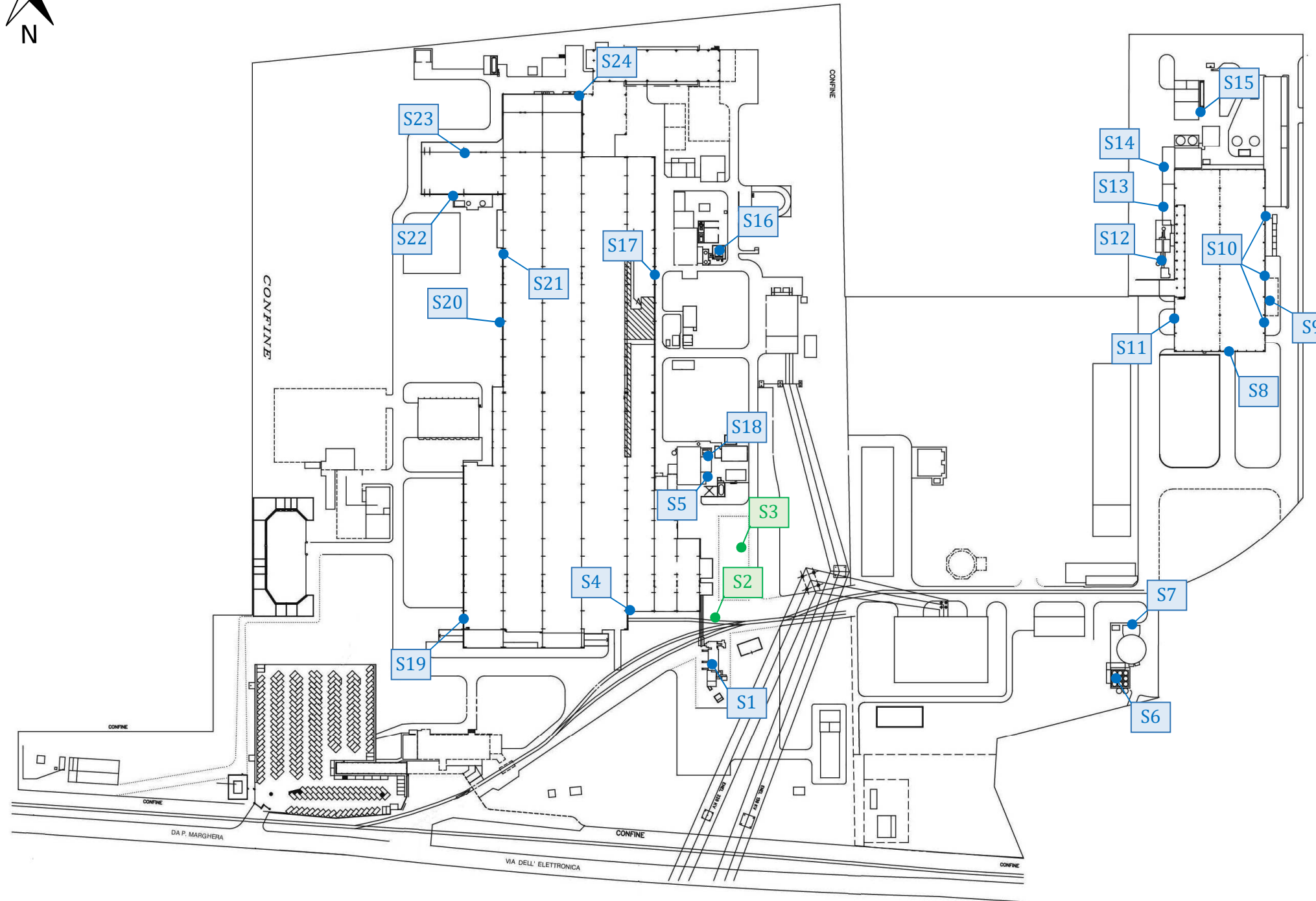
Si ritiene perciò siano rispettate le condizioni acustiche previste dalla normativa vigente.

Le presenti valutazioni sono state ottenute sulla base dei dati tecnici forniti dai responsabili dell'azienda e dalle misurazioni effettuate nel febbraio 2023; in caso di modifica dei cicli di lavorazione o delle attrezzature, in conformità alla legislazione vigente L.447/95 (cfr. art.8), le valutazioni acustiche saranno aggiornate con dati tecnici ulteriori e comunque finalizzate all'ottenimento del rispetto della zonizzazione acustica prevista.

Padova, 20 marzo 2023

Redazione	Collaboratori	
<p>dott. agr. Diego Carpanese Tecnico competente in acustica n. 618 - Regione Veneto e n. 638 dell'Elenco Nazionale Iscritto all' Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Prov. di Padova al n. 629/A</p>  <p><i>Diego Carpanese</i></p>	<p>per. ind. Andrea Barbiero Tecnico competente in acustica n. 11959 dell'Elenco Nazionale</p> <p><i>Andrea Barbiero</i></p>	<p>geom. Alberto Celli Tecnico competente in acustica n. 11954 dell'Elenco Nazionale</p> <p><i>Alberto Celli</i></p>

ANNESSO I - Planimetria con ubicazione delle sorgenti sonore



- S1. Paccottatrice + aspirazione : Lp = 78,3 dBA a 5 m
- S2. Camion : Lp = 79,3 dBA a 1 m
- S3. Carrello elevatore : Lp = 80,0 dBA a 3 m
- S4. Impianto aspirazione fresa placche : Lp = 81,4 dBA a 5 m
- S5. Compressori imp. circolazione e filtraggio emulsione: Lp = 84,2 dBA a 1 m
- S6. Torri evaporative vasca SIDA: Lp = 71,8 dBA a 3 m
- S7. Locale pompe SIDA: Lp = 72,9 dBA a 1 m
- S8. Portone F9 - fonderia: Lp = 67,6 dBA a 1 m
- S9. Impianto aspirazione trucioli sega LOMA : Lp = 77,4 dBA a 1 m
- S10. Ventilatori fonderia (x3) : Lp = 70,1 dBA a 30 m
- S11. Portone F19 - fonderia: Lp = 65,9 dBA a 10 m
- S12. Camino fonderia: Lp = 78,2 dBA a 10 m

- S13. Portone F16 - fonderia: Lp = 77,0 dBA a 1 m
- S14. Pressa ALTEK: Lp = 75,8 dBA a 5 m
- S15. Compressori fonderia: Lp = 66,3 dBA a 1 m
- S16. Distillatore olii di laminazione IBK: Lp = 73,5 dBA a 5 m
- S17. Cabina elettrica IBK: Lp = 64,7 dBA a 1 m
- S18. Torre evaporativa imp. circolazione e filtraggio emulsione: Lp = 73,2 dBA a 1 m
- S19. Portone 27 - laminatoio: Lp = 65,1 dBA a 1 m
- S20. Portone 23 - laminatoio: Lp = 76,7 dBA a 1 m
- S21. Parete laminatoio - lato ovest: Lp = 63,0 dBA a 10 m
- S22. Forni FERRÉ - lato sud: Lp = 66,5 dBA a 3 m
- S23. Forni FERRÉ - lato nord: Lp = 63,2 dBA a 3 m
- S24. Laminatoio lato nord: Lp = 59,6 dBA a 5 m

REGIONE
DEL VENETO

CITTÀ
METROPOLITANA DI
VENEZIA

COMUNE
DI VENEZIA

Oggetto
Valutazione di impatto acustico
ai sensi dell'art. 8, comma 2 della L. 447/95
e art. 14 della D.D.G. ARPAV n. 3/2008

Tavola
**Annesso I: Planimetria con ubicazione
delle sorgenti sonore**

Redattore



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

dott. agr. Diego Carpanese
Via Salboro, 6C
35124 Padova
info@dbambiente.com

Cliente

FUSINA

Sede legale ed
operativa:

Via dell'Elettronica, 31
30176 Venezia - loc. Fusina
Tel 0412917111
info.fusina@fusinaproducts.com

Legenda



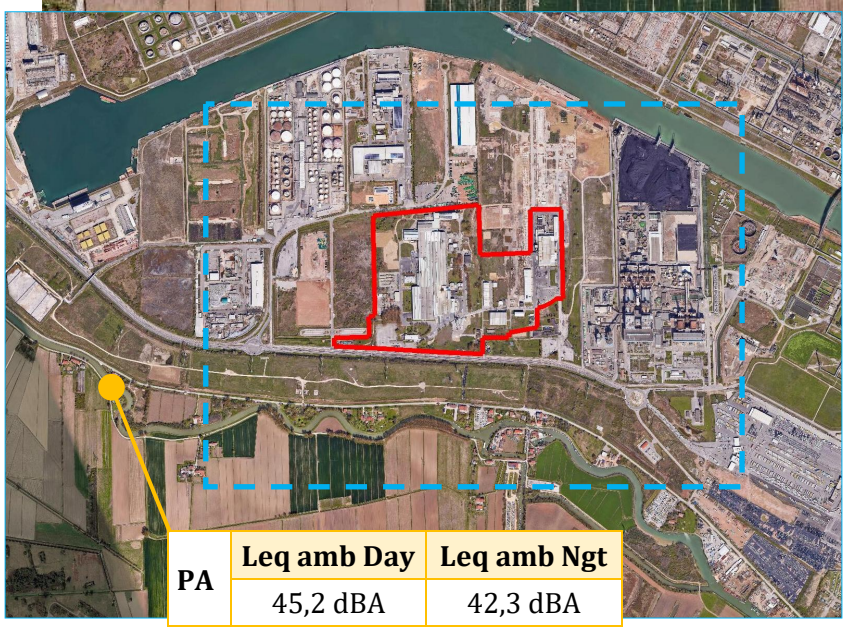
Sorgente esterna fissa continua



Sorgente esterna mobile discontinua

23-0009	ANNESSO I	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	20/03/2023	R00
Formato	Data	Revisione
A. BARBIERO	A. CELLI	D. CARPANESE
Elaborazione	Verifica	Approvazione

ANNESSO II - Planimetria con ubicazione delle misure ai confini ed ai ricettori



REGIONE DEL VENETO		
CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA		COMUNE DI VENEZIA
Oggetto	Valutazione di impatto acustico <i>ai sensi dell'art. 8, comma 2, lettera d) della L. 447/95 e art.14 della D.D.G. ARPAV n. 3/2008</i>	
Tavola	Annesso II: Planimetria con ubicazione delle misure presso i confini ed i ricettori	
Redattore		
 <small>ACUSTICA SICUREZZA ILLUMINAZIONE CARTOGRAFIA</small> <small>AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL = ISO 9001 =</small>		
<i>dott. agr. Diego Carpanese</i> Via Salboro, 6C 35124 Padova info@dbambiente.com		
Cliente		
<h1>FUSINA</h1>		
Sede legale ed operativa:		Via dell'Elettronica, 31 30176 Venezia - loc. Fusina Tel 0412917111 info.fusina@fusinaproducts.com
Legenda		
●	Punti di osservazione al ricettore	
●	Punti di osservazione a confine	
●	Punto analogo	
□	Area di pertinenza dell'azienda	
23-0009	ANNEXO II	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	20/03/2023	R00
Formato	Data	Revisione
A. BARBIERO	A. CELLI	D. CARPANESE
Elaborazione	Verifica	Approvazione

ANNESSO III - Schede di rilievo fonometrico

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

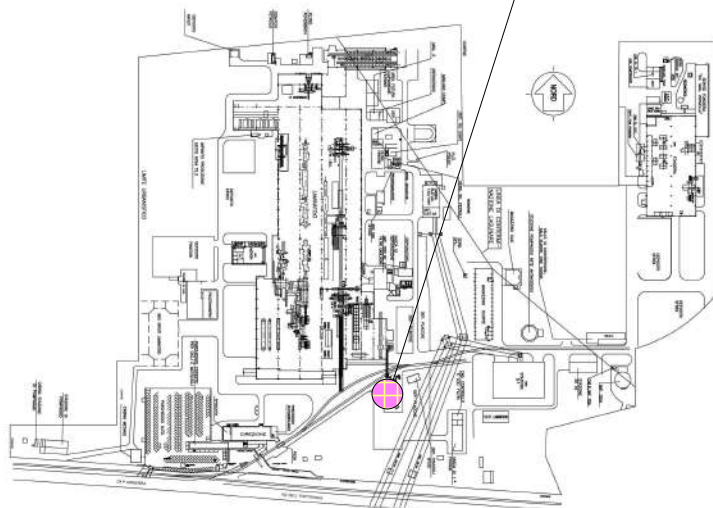
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Paccottatrice + aspirazione

S1

file6#004

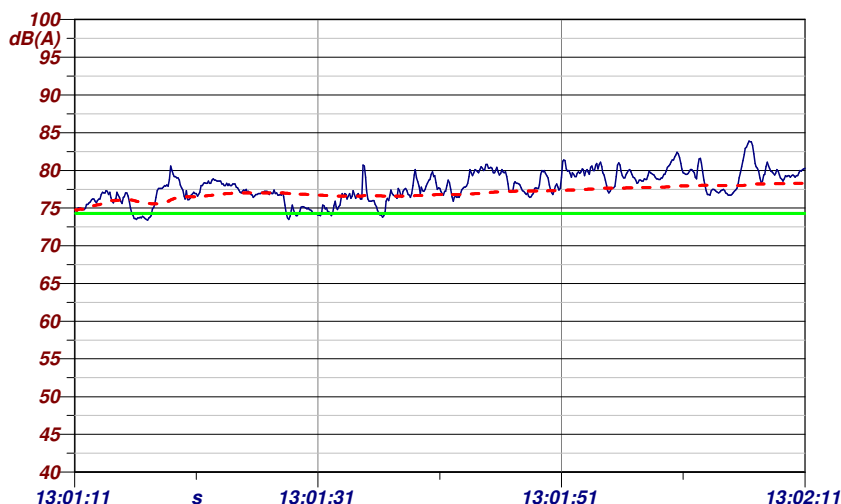


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

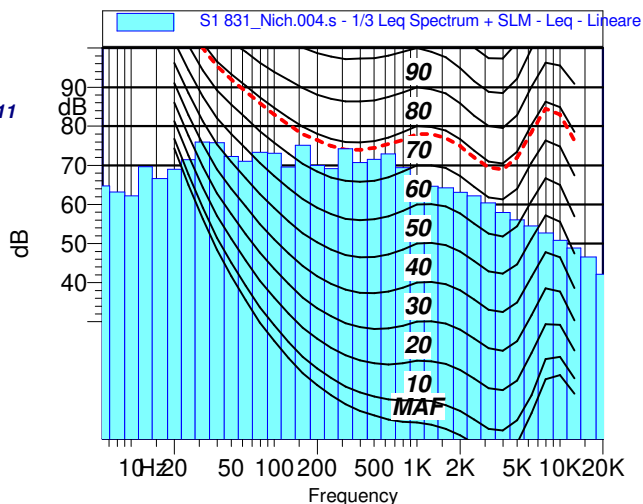
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:01:11 s	62.3 s	84.0	83.4	81.4	77.8	75.0	74.3	73.3	78.3



- 1 - S1 831_Nich.004.s - LAeq
- 2 - S1 831_Nich.004.s - LAeq - Running Leq
- 3 - S1 831_Nich.004.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Note: Misura effettuata a 5 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dalla paccottatrice e impianto di aspirazione
La sorgente è posta a terra e raggiunge una quota di 10 m.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	64.8 dBA	8 Hz	63.2 dBA
10 Hz	62.2 dBA	12.5 Hz	69.7 dBA
16 Hz	66.6 dBA	20 Hz	69.0 dBA
25 Hz	71.5 dBA	31.5 Hz	76.0 dBA
40 Hz	75.8 dBA	50 Hz	72.3 dBA
63 Hz	71.0 dBA	80 Hz	73.4 dBA
100 Hz	73.1 dBA	125 Hz	69.5 dBA
160 Hz	75.2 dBA	200 Hz	70.0 dBA
250 Hz	69.2 dBA	315 Hz	74.2 dBA
400 Hz	70.7 dBA	500 Hz	71.5 dBA
630 Hz	72.9 dBA	800 Hz	69.4 dBA
1000 Hz	65.8 dBA	1250 Hz	64.6 dBA
1600 Hz	64.3 dBA	2000 Hz	63.1 dBA
2500 Hz	62.2 dBA	3150 Hz	60.4 dBA
4000 Hz	57.9 dBA	5000 Hz	56.0 dBA
6300 Hz	54.5 dBA	8000 Hz	52.7 dBA
10000 Hz	50.9 dBA	12500 Hz	48.9 dBA
16000 Hz	46.6 dBA	20000 Hz	42.1 dBA



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

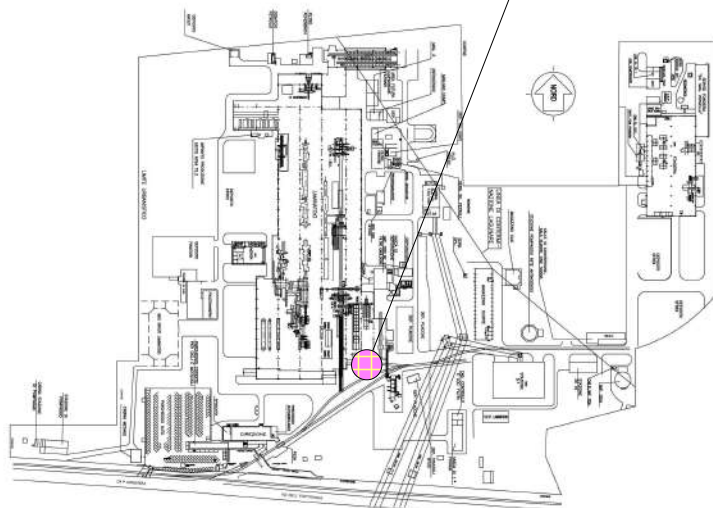
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Camion

S2

file7#005

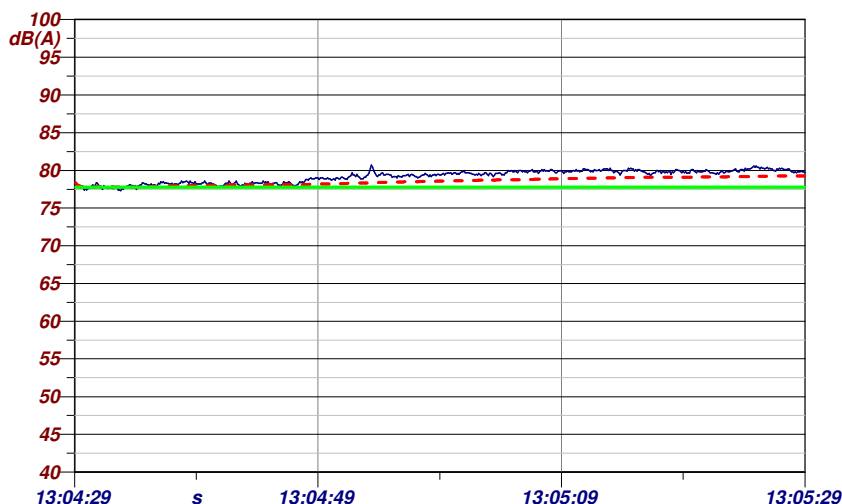


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

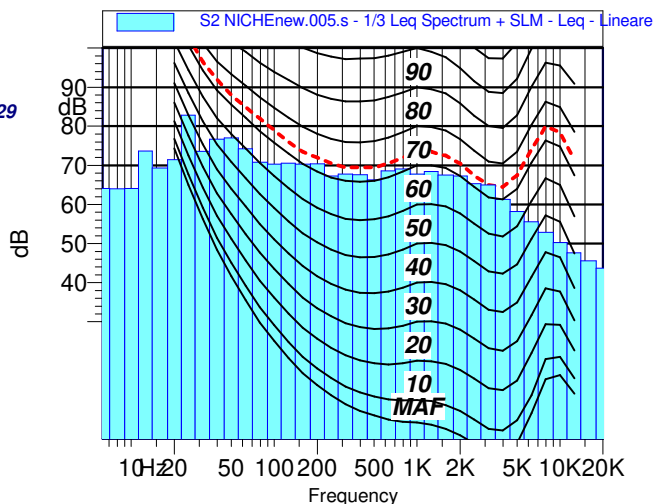
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:04:29 s	60.6 s	80.8	80.4	80.2	79.5	78.0	77.8	77.2	79.3



- 1 - S2 NICHEnew.005.s - LAeq
- 2 - S2 NICHEnew.005.s - LAeq - Running Leq
- 3 - S2 NICHEnew.005.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Note: Misura effettuata a 1 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dal camion.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna mobile funzionante ca. 240 minuti nel periodo diurno.
In media si contano ca. 10 camion che entrano quotidianamente in impianto con picchi di 18 ingressi al giorno.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	64.1 dBA	8 Hz	64.0 dBA
10 Hz	64.1 dBA	12.5 Hz	73.7 dBA
16 Hz	69.4 dBA	20 Hz	71.4 dBA
25 Hz	82.8 dBA	31.5 Hz	73.6 dBA
40 Hz	76.7 dBA	50 Hz	77.0 dBA
63 Hz	74.2 dBA	80 Hz	70.8 dBA
100 Hz	70.3 dBA	125 Hz	70.5 dBA
160 Hz	70.4 dBA	200 Hz	70.4 dBA
250 Hz	67.3 dBA	315 Hz	67.8 dBA
400 Hz	67.6 dBA	500 Hz	66.3 dBA
630 Hz	68.6 dBA	800 Hz	69.1 dBA
1000 Hz	67.8 dBA	1250 Hz	68.4 dBA
1600 Hz	67.5 dBA	2000 Hz	67.3 dBA
2500 Hz	65.3 dBA	3150 Hz	65.0 dBA
4000 Hz	61.3 dBA	5000 Hz	58.2 dBA
6300 Hz	55.6 dBA	8000 Hz	52.9 dBA
10000 Hz	50.3 dBA	12500 Hz	47.6 dBA
16000 Hz	45.6 dBA	20000 Hz	43.7 dBA



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

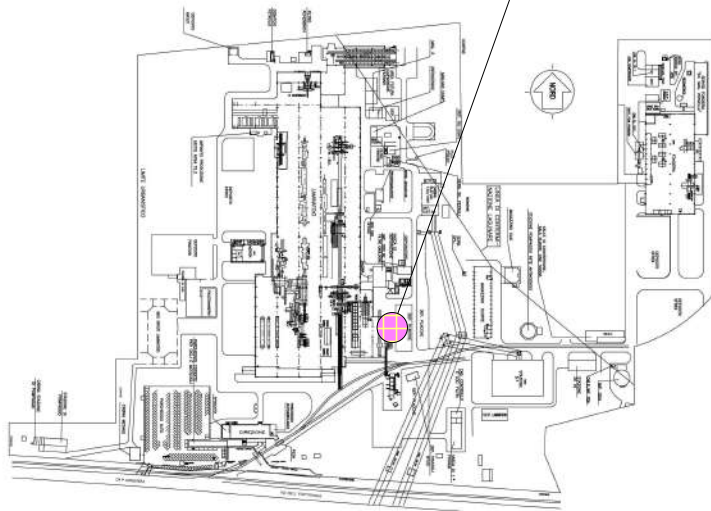
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Carrello elevatore

S3

file7#006

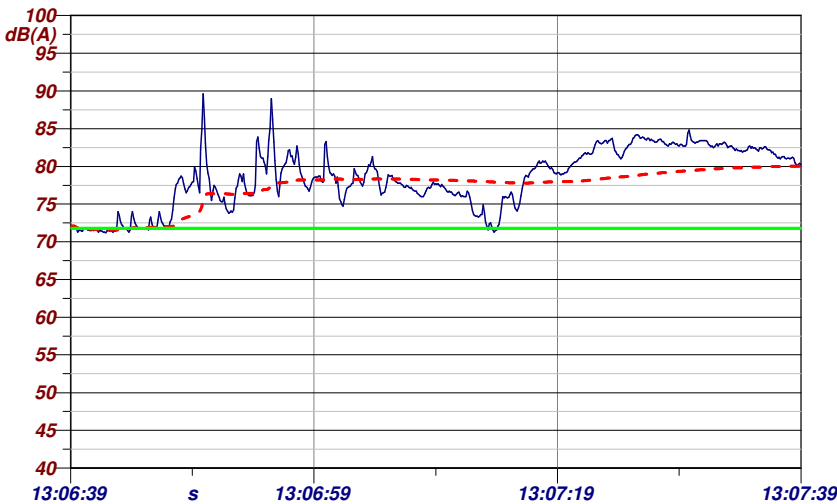


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

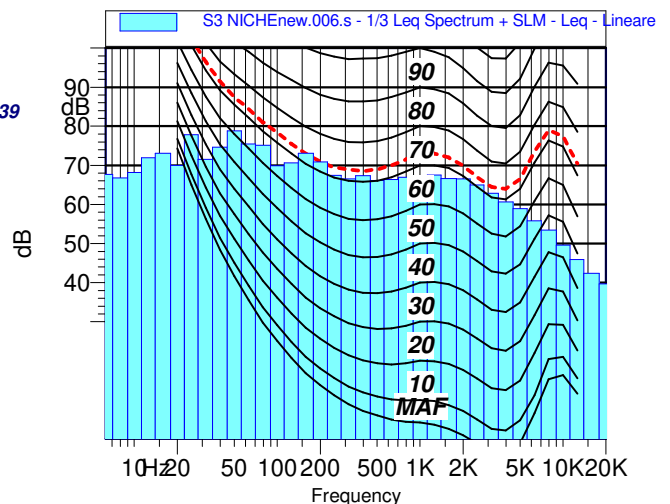
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:06:39 s	83.7 s	97.0	88.5	83.4	78.3	72.9	71.8	71.1	80.0



- 1 - S3 NICHEnew.006.s - LAeq
- 2 - S3 NICHEnew.006.s - LAeq - Running Leq
- 3 - S3 NICHEnew.006.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Note: Misura effettuata a 3 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dal carrello elevatore.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna mobile funzionante ca. 480 minuti nel periodo diurno e 240 minuti nel periodo notturno.
Sono presenti n.4 carrelli elevatori.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	67.7 dBA	8 Hz	66.8 dBA
10 Hz	68.2 dBA	12.5 Hz	72.0 dBA
16 Hz	73.1 dBA	20 Hz	70.0 dBA
25 Hz	77.9 dBA	31.5 Hz	71.6 dBA
40 Hz	74.7 dBA	50 Hz	78.9 dBA
63 Hz	75.5 dBA	80 Hz	75.2 dBA
100 Hz	69.9 dBA	125 Hz	70.7 dBA
160 Hz	73.1 dBA	200 Hz	70.9 dBA
250 Hz	67.4 dBA	315 Hz	66.6 dBA
400 Hz	67.3 dBA	500 Hz	66.2 dBA
630 Hz	66.4 dBA	800 Hz	67.0 dBA
1000 Hz	67.2 dBA	1250 Hz	67.6 dBA
1600 Hz	66.6 dBA	2000 Hz	66.5 dBA
2500 Hz	65.0 dBA	3150 Hz	62.9 dBA
4000 Hz	60.7 dBA	5000 Hz	59.0 dBA
6300 Hz	55.8 dBA	8000 Hz	53.5 dBA
10000 Hz	49.6 dBA	12500 Hz	45.9 dBA
16000 Hz	42.4 dBA	20000 Hz	39.7 dBA



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

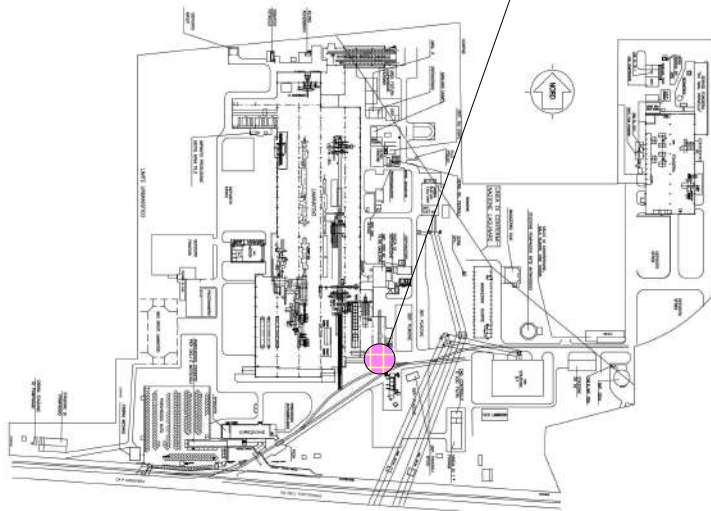
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Impianto aspirazione fresa placche

S4

file7#007

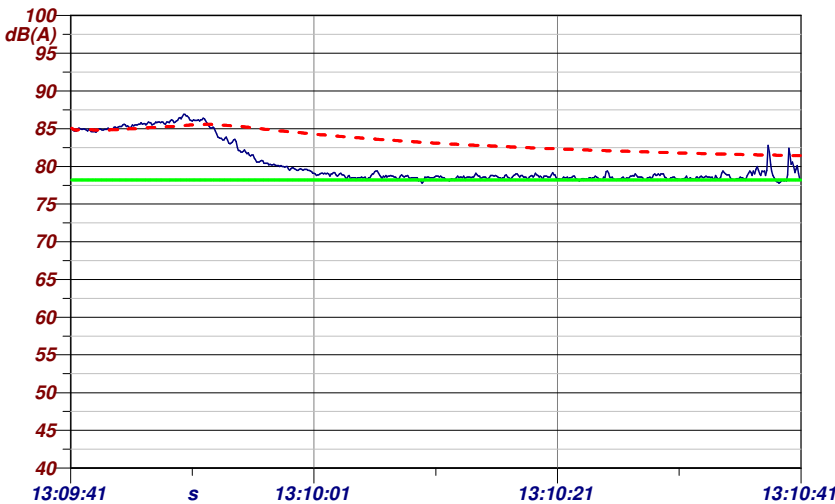


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

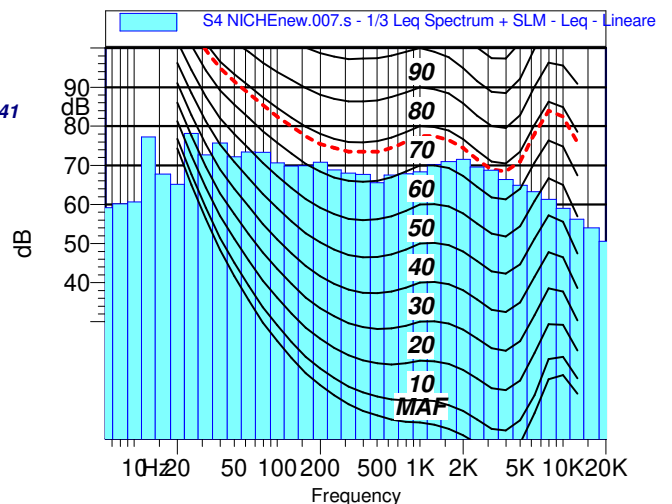
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:09:41 s	60.6 s	87.0	86.5	85.9	78.8	78.3	78.2	77.7	81.4



- 1 - S4 NICHEnew.007.s - LAeq
- 2 - S4 NICHEnew.007.s - LAeq - Running Leq
- 3 - S4 NICHEnew.007.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Note: Misura effettuata a 5 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dall'impianto di aspirazione della fresa placche.
La sorgente è posta a terra e raggiunge una quota di 6 m.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	59.2 dBA	8 Hz	60.2 dBA
10 Hz	60.7 dBA	12.5 Hz	77.2 dBA
16 Hz	67.7 dBA	20 Hz	65.1 dBA
25 Hz	78.2 dBA	31.5 Hz	72.7 dBA
40 Hz	75.7 dBA	50 Hz	72.2 dBA
63 Hz	73.5 dBA	80 Hz	73.4 dBA
100 Hz	70.7 dBA	125 Hz	69.8 dBA
160 Hz	69.9 dBA	200 Hz	70.8 dBA
250 Hz	68.9 dBA	315 Hz	68.0 dBA
400 Hz	67.7 dBA	500 Hz	65.6 dBA
630 Hz	67.6 dBA	800 Hz	67.9 dBA
1000 Hz	68.3 dBA	1250 Hz	70.3 dBA
1600 Hz	71.0 dBA	2000 Hz	71.5 dBA
2500 Hz	69.6 dBA	3150 Hz	68.8 dBA
4000 Hz	66.4 dBA	5000 Hz	64.9 dBA
6300 Hz	63.3 dBA	8000 Hz	61.3 dBA
10000 Hz	59.0 dBA	12500 Hz	56.2 dBA
16000 Hz	54.0 dBA	20000 Hz	50.6 dBA



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

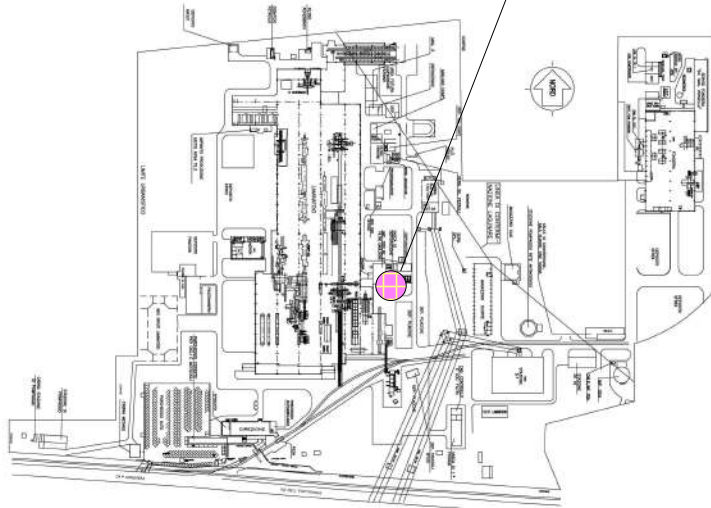
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Compressori imp. circolazione e filtraggio emulsione

S5

file7#008

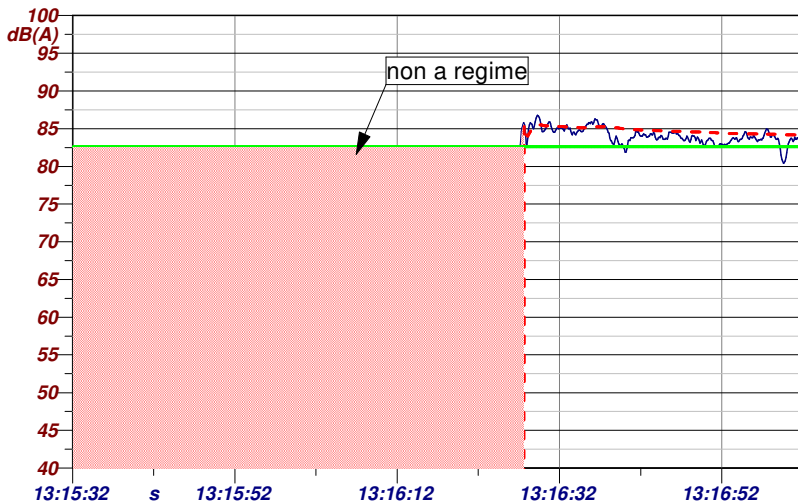


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

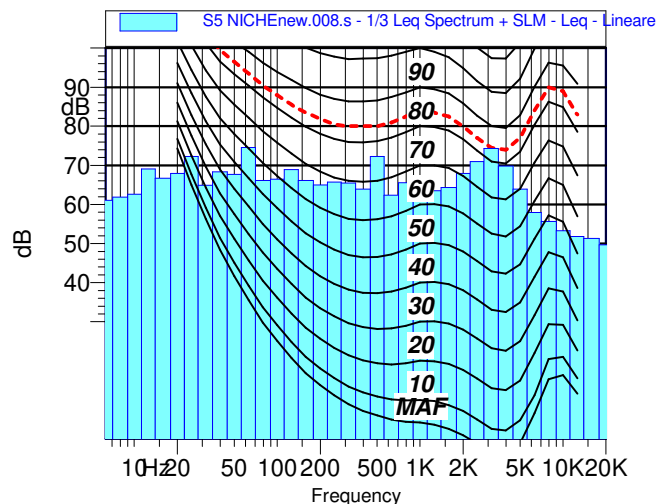
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:15:32 s	90.3 s	86.9	86.5	85.8	83.9	82.9	82.6	70.5	84.2



1 - S5 NICHEnew.008.s - LAeq
2 - S5 NICHEnew.008.s - LAeq - Running Leq
3 - S5 NICHEnew.008.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Note: Misura effettuata a 1 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dai compressori.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.
Mascherato l'inizio della misura in cui i compressori non risultavano a regime.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	61.1 dBA	8 Hz	61.9 dBA
10 Hz	62.7 dBA	12.5 Hz	69.1 dBA
16 Hz	66.7 dBA	20 Hz	67.9 dBA
25 Hz	72.3 dBA	31.5 Hz	64.9 dBA
40 Hz	68.3 dBA	50 Hz	67.7 dBA
63 Hz	74.6 dBA	80 Hz	66.2 dBA
100 Hz	66.5 dBA	125 Hz	69.0 dBA
160 Hz	66.1 dBA	200 Hz	65.0 dBA
250 Hz	65.7 dBA	315 Hz	65.5 dBA
400 Hz	63.9 dBA	500 Hz	72.3 dBA
630 Hz	62.4 dBA	800 Hz	65.5 dBA
1000 Hz	66.4 dBA	1250 Hz	63.6 dBA
1600 Hz	64.3 dBA	2000 Hz	67.9 dBA
2500 Hz	71.0 dBA	3150 Hz	74.3 dBA
4000 Hz	69.8 dBA	5000 Hz	63.9 dBA
6300 Hz	58.0 dBA	8000 Hz	55.7 dBA
10000 Hz	53.3 dBA	12500 Hz	51.8 dBA
16000 Hz	51.3 dBA	20000 Hz	49.7 dBA



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

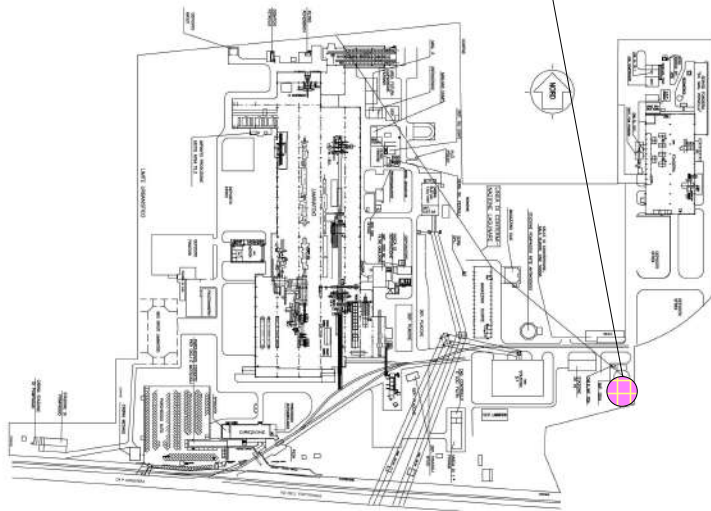
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Torri evaporative vasca SIDA

S6

file1#011

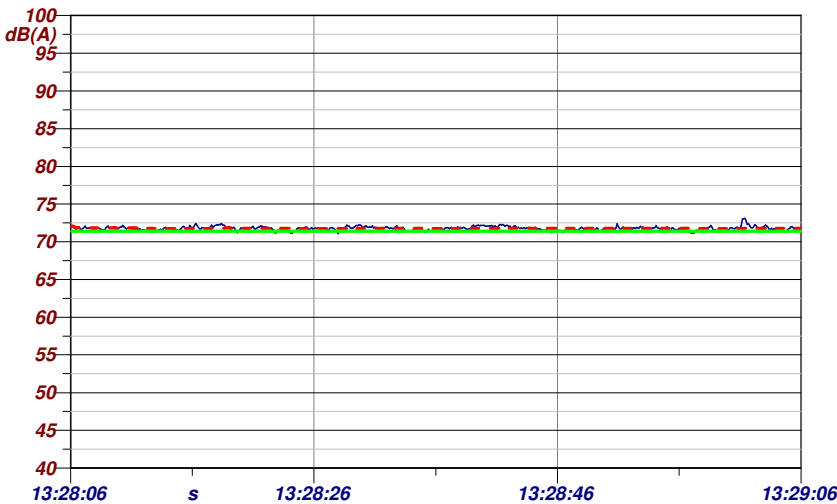


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

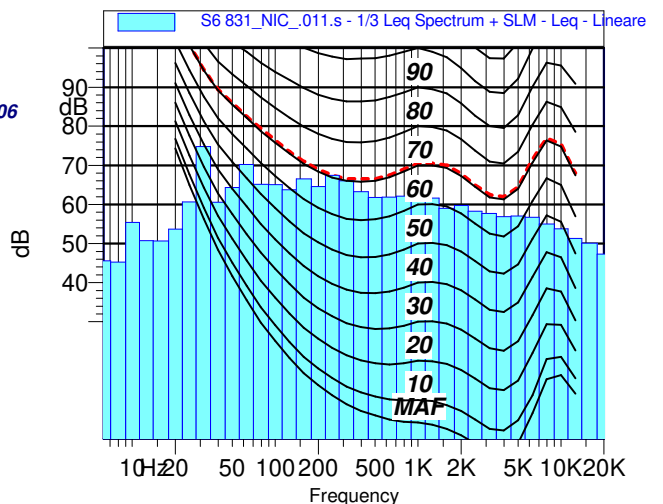
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:28:06 s	64.7 s	73.2	72.4	72.2	71.7	71.4	71.4	70.9	71.8



1 - S6 831_NIC_011.s - LAeq
2 - S6 831_NIC_011.s - LAeq - Running Leq
3 - S6 831_NIC_011.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Note: Misura effettuata a 3 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dalle torri evaporative a servizio del reparto fonderia. La sorgente è posta a 3 m da terra. Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	45.6 dBA	8 Hz	45.2 dBA
10 Hz	55.4 dBA	12.5 Hz	50.7 dBA
16 Hz	50.6 dBA	20 Hz	53.7 dBA
25 Hz	60.7 dBA	31.5 Hz	74.8 dBA
40 Hz	60.6 dBA	50 Hz	64.3 dBA
63 Hz	70.3 dBA	80 Hz	65.1 dBA
100 Hz	65.1 dBA	125 Hz	63.8 dBA
160 Hz	66.6 dBA	200 Hz	64.5 dBA
250 Hz	67.5 dBA	315 Hz	66.1 dBA
400 Hz	63.3 dBA	500 Hz	61.8 dBA
630 Hz	61.9 dBA	800 Hz	62.1 dBA
1000 Hz	62.0 dBA	1250 Hz	61.6 dBA
1600 Hz	59.0 dBA	2000 Hz	59.8 dBA
2500 Hz	58.3 dBA	3150 Hz	57.7 dBA
4000 Hz	56.8 dBA	5000 Hz	57.0 dBA
6300 Hz	56.7 dBA	8000 Hz	55.0 dBA
10000 Hz	53.8 dBA	12500 Hz	51.3 dBA
16000 Hz	50.1 dBA	20000 Hz	47.3 dBA



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95

Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

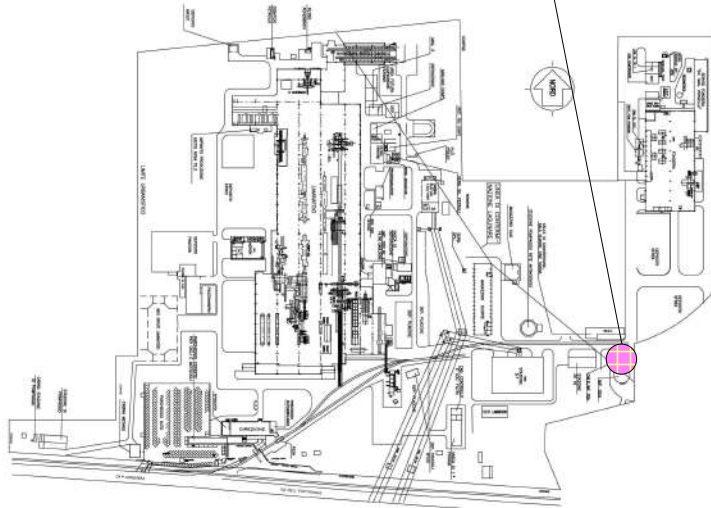
Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**

S7

Locale pompe SIDA

file7#009

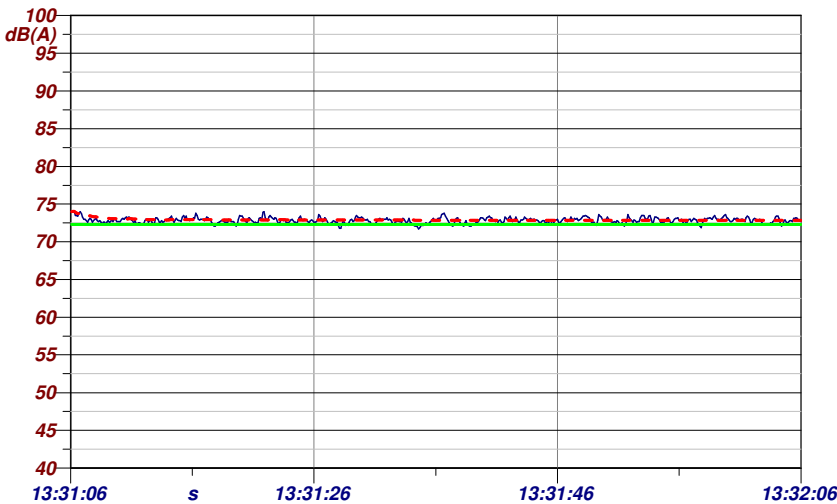


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:31:06 s	60.3 s	74.6	73.9	73.5	72.8	72.4	72.3	71.5	72.9



- 1 - S7 NICHEnew.009.s - LAeq
- 2 - S7 NICHEnew.009.s - LAeq - Running Leq
- 3 - S7 NICHEnew.009.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

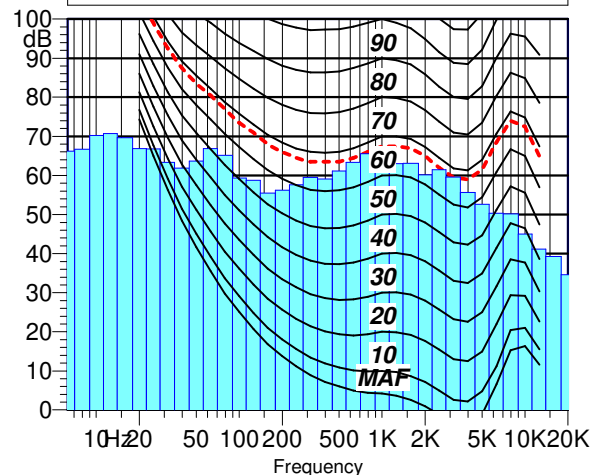
Note: Misura effettuata a 1 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dalla stazione di pompaggio della vasca SIDA.

La sorgente è posta a terra.

Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	66.2 dBA	8 Hz	66.7 dBA
10 Hz	70.3 dBA	12.5 Hz	70.7 dBA
16 Hz	69.7 dBA	20 Hz	66.9 dBA
25 Hz	66.8 dBA	31.5 Hz	63.4 dBA
40 Hz	61.9 dBA	50 Hz	63.7 dBA
63 Hz	66.9 dBA	80 Hz	65.1 dBA
100 Hz	59.4 dBA	125 Hz	58.7 dBA
160 Hz	55.5 dBA	200 Hz	56.3 dBA
250 Hz	57.6 dBA	315 Hz	59.5 dBA
400 Hz	59.1 dBA	500 Hz	61.1 dBA
630 Hz	63.3 dBA	800 Hz	65.6 dBA
1000 Hz	65.1 dBA	1250 Hz	63.0 dBA
1600 Hz	63.1 dBA	2000 Hz	60.2 dBA
2500 Hz	61.4 dBA	3150 Hz	59.6 dBA
4000 Hz	55.7 dBA	5000 Hz	52.6 dBA
6300 Hz	50.3 dBA	8000 Hz	50.2 dBA
10000 Hz	45.0 dBA	12500 Hz	41.2 dBA
16000 Hz	39.3 dBA	20000 Hz	34.6 dBA

S7 NICHEnew.009.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

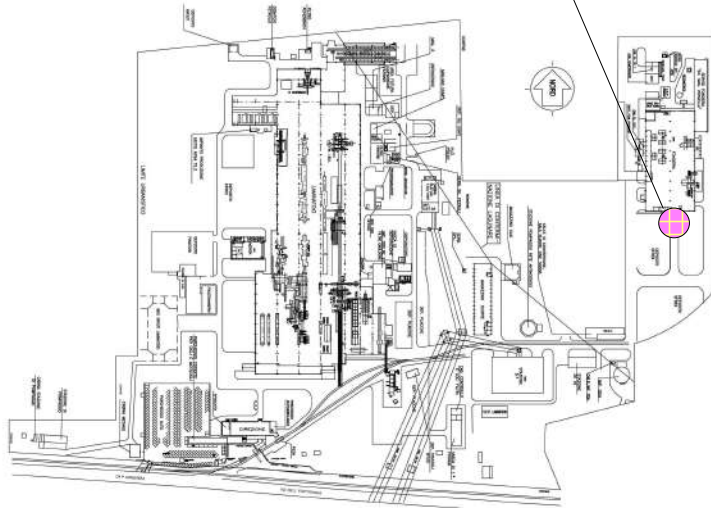
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Portone F9 - Fonderia

S8

file7#010

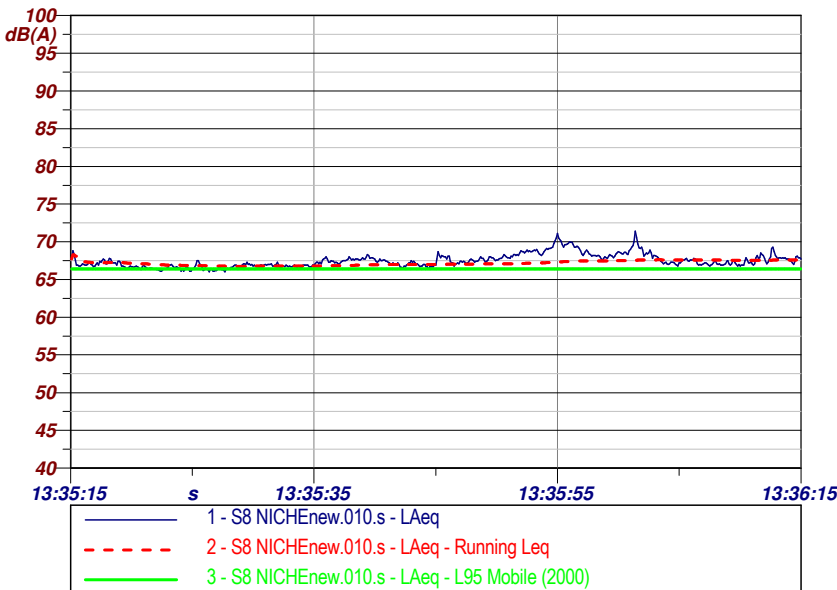


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

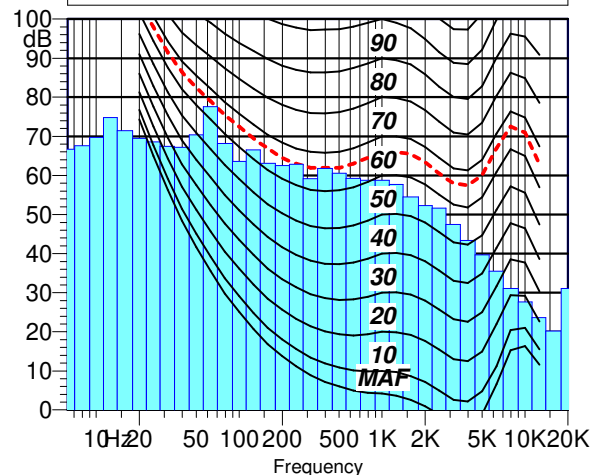
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:35:15 s	60.2 s	71.8	70.1	69.2	67.3	66.6	66.4	65.8	67.6



Note: Misura effettuata a 5 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dal portone F9 della fonderia.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	66.8 dBA	8 Hz	67.6 dBA
10 Hz	69.7 dBA	12.5 Hz	74.8 dBA
16 Hz	71.4 dBA	20 Hz	69.5 dBA
25 Hz	68.6 dBA	31.5 Hz	67.5 dBA
40 Hz	67.2 dBA	50 Hz	70.4 dBA
63 Hz	77.6 dBA	80 Hz	68.2 dBA
100 Hz	63.6 dBA	125 Hz	66.6 dBA
160 Hz	63.1 dBA	200 Hz	62.5 dBA
250 Hz	62.8 dBA	315 Hz	59.2 dBA
400 Hz	61.9 dBA	500 Hz	60.6 dBA
630 Hz	59.3 dBA	800 Hz	58.7 dBA
1000 Hz	58.8 dBA	1250 Hz	57.7 dBA
1600 Hz	54.5 dBA	2000 Hz	52.3 dBA
2500 Hz	51.7 dBA	3150 Hz	47.5 dBA
4000 Hz	43.3 dBA	5000 Hz	39.7 dBA
6300 Hz	35.5 dBA	8000 Hz	31.1 dBA
10000 Hz	27.6 dBA	12500 Hz	23.7 dBA
16000 Hz	20.2 dBA	20000 Hz	31.1 dBA

S8 NICHEnew.010.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

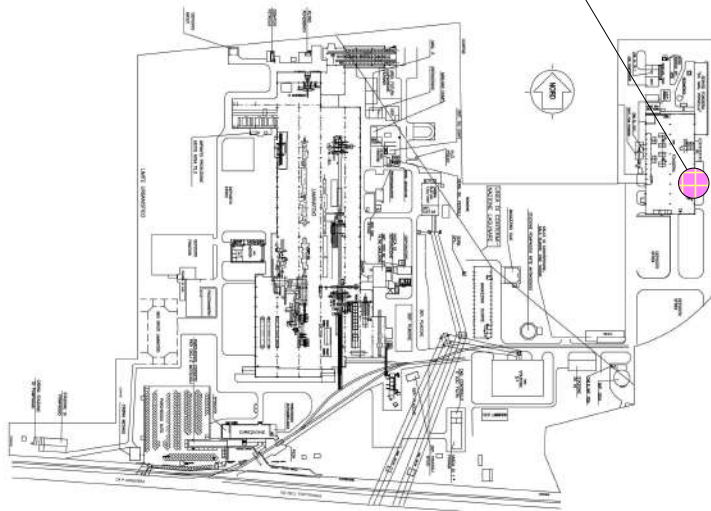
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Impianto aspirazione trucioli sega LOMA

S9

[file7#011](#)

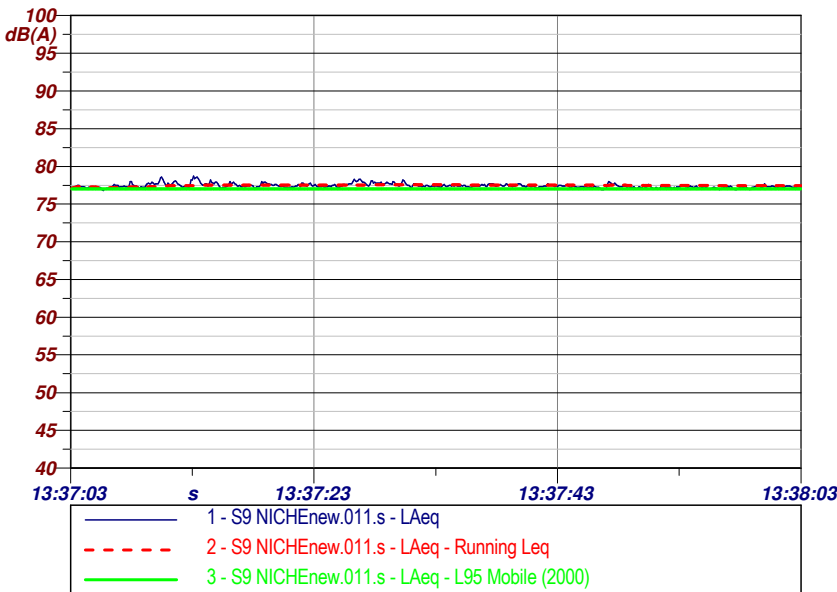


Localizzazione dei punti di misura



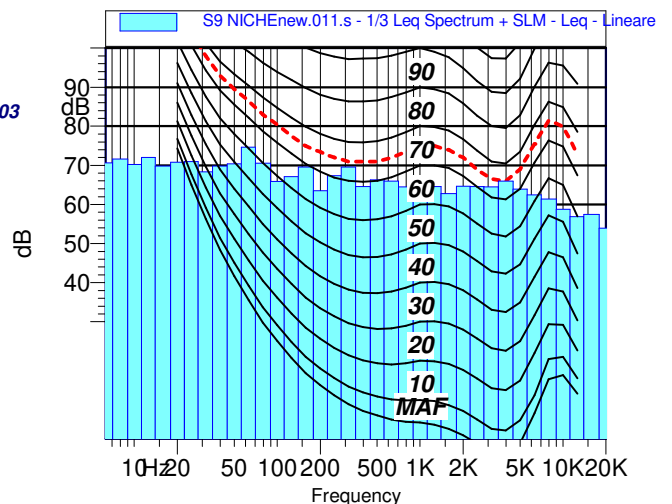
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:37:03 s	60.4 s	78.8	78.4	78.0	77.4	77.1	77.0	76.8	77.4



Note: Misura effettuata a 1 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dall'aspirazione trucioli della sega LOMA.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	70.6 dBA	8 Hz	71.6 dBA
10 Hz	70.3 dBA	12.5 Hz	72.0 dBA
16 Hz	69.8 dBA	20 Hz	70.8 dBA
25 Hz	70.9 dBA	31.5 Hz	68.3 dBA
40 Hz	69.8 dBA	50 Hz	70.4 dBA
63 Hz	74.6 dBA	80 Hz	70.6 dBA
100 Hz	65.9 dBA	125 Hz	67.1 dBA
160 Hz	69.6 dBA	200 Hz	63.5 dBA
250 Hz	67.4 dBA	315 Hz	69.6 dBA
400 Hz	64.6 dBA	500 Hz	66.3 dBA
630 Hz	66.0 dBA	800 Hz	64.5 dBA
1000 Hz	66.5 dBA	1250 Hz	64.5 dBA
1600 Hz	62.8 dBA	2000 Hz	64.6 dBA
2500 Hz	64.6 dBA	3150 Hz	64.5 dBA
4000 Hz	66.0 dBA	5000 Hz	63.9 dBA
6300 Hz	62.4 dBA	8000 Hz	61.4 dBA
10000 Hz	58.8 dBA	12500 Hz	56.8 dBA
16000 Hz	57.4 dBA	20000 Hz	53.9 dBA



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

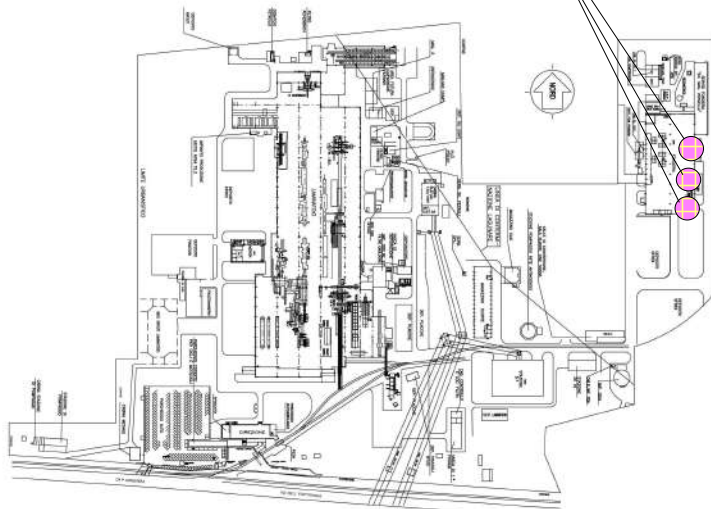
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Ventilatori (x3) Fonderia

S10

file7#012

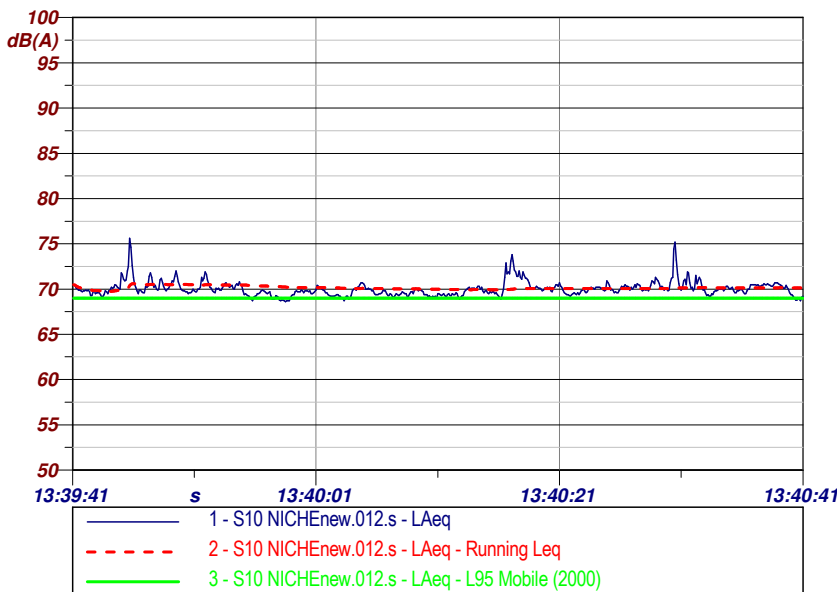


Localizzazione dei punti di misura



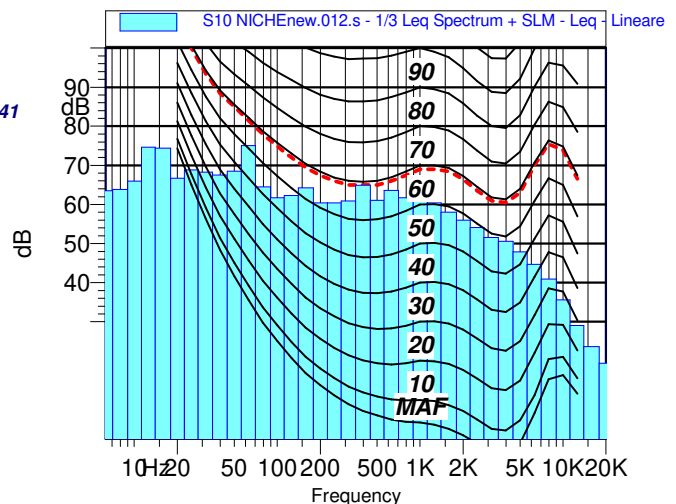
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:39:41 s	60.4 s	76.2	73.1	71.4	69.9	69.2	69.0	68.5	70.1



Note: Misura effettuata a 30 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dai ventilatori (x3) del reparto fonderia.
La sorgente è posta a ca. 15 m.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	63.5 dBA	8 Hz	63.8 dBA
10 Hz	66.0 dBA	12.5 Hz	74.7 dBA
16 Hz	74.4 dBA	20 Hz	66.8 dBA
25 Hz	68.8 dBA	31.5 Hz	68.2 dBA
40 Hz	67.6 dBA	50 Hz	68.5 dBA
63 Hz	75.1 dBA	80 Hz	64.5 dBA
100 Hz	61.7 dBA	125 Hz	62.3 dBA
160 Hz	64.3 dBA	200 Hz	60.4 dBA
250 Hz	60.4 dBA	315 Hz	60.9 dBA
400 Hz	64.9 dBA	500 Hz	61.1 dBA
630 Hz	63.6 dBA	800 Hz	61.7 dBA
1000 Hz	61.8 dBA	1250 Hz	60.4 dBA
1600 Hz	58.0 dBA	2000 Hz	56.0 dBA
2500 Hz	54.1 dBA	3150 Hz	51.5 dBA
4000 Hz	50.6 dBA	5000 Hz	47.9 dBA
6300 Hz	44.7 dBA	8000 Hz	40.9 dBA
10000 Hz	35.6 dBA	12500 Hz	29.1 dBA
16000 Hz	23.6 dBA	20000 Hz	19.4 dBA



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

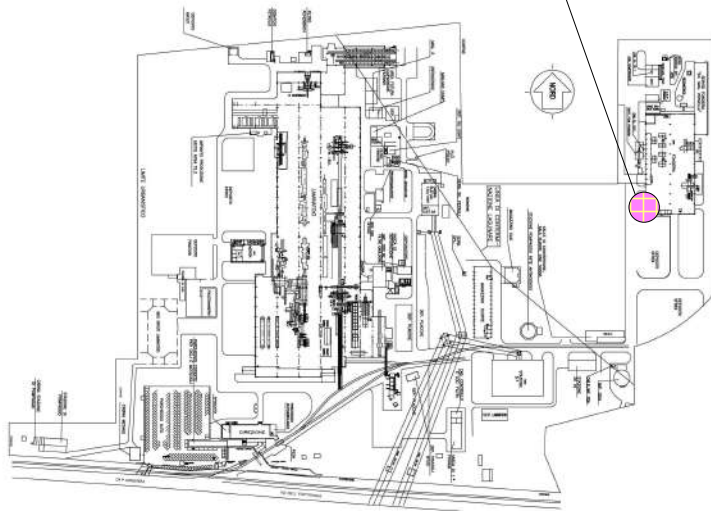
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Portone F19 - Fonderia

S11

file7#013

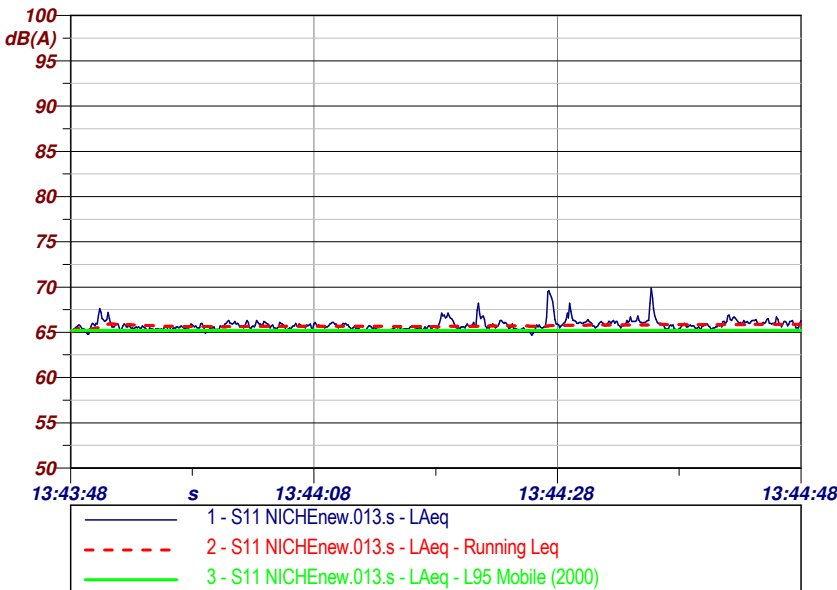


Localizzazione dei punti di misura



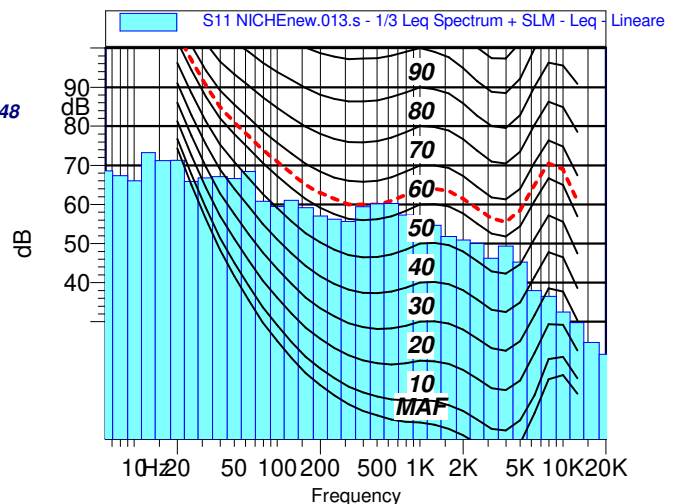
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:43:48 s	60.3 s	70.0	68.4	66.7	65.7	65.3	65.2	64.5	65.9



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	68.6 dBA	8 Hz	67.3 dBA
10 Hz	66.0 dBA	12.5 Hz	73.3 dBA
16 Hz	71.2 dBA	20 Hz	71.3 dBA
25 Hz	65.9 dBA	31.5 Hz	66.8 dBA
40 Hz	67.2 dBA	50 Hz	66.6 dBA
63 Hz	68.4 dBA	80 Hz	60.8 dBA
100 Hz	59.5 dBA	125 Hz	61.0 dBA
160 Hz	59.2 dBA	200 Hz	57.0 dBA
250 Hz	56.2 dBA	315 Hz	55.7 dBA
400 Hz	59.4 dBA	500 Hz	60.2 dBA
630 Hz	60.2 dBA	800 Hz	57.3 dBA
1000 Hz	56.6 dBA	1250 Hz	54.7 dBA
1600 Hz	51.8 dBA	2000 Hz	50.9 dBA
2500 Hz	50.0 dBA	3150 Hz	46.2 dBA
4000 Hz	49.4 dBA	5000 Hz	45.2 dBA
6300 Hz	37.9 dBA	8000 Hz	36.5 dBA
10000 Hz	32.5 dBA	12500 Hz	29.8 dBA
16000 Hz	24.7 dBA	20000 Hz	21.7 dBA

Note: Misura effettuata a 10 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dal portone F19 del reparto fonderia.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

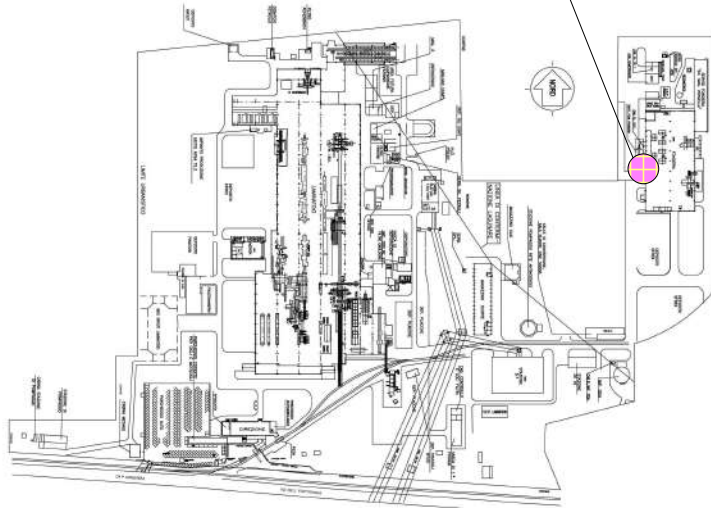
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Camino Fonderia

S12

file7#014

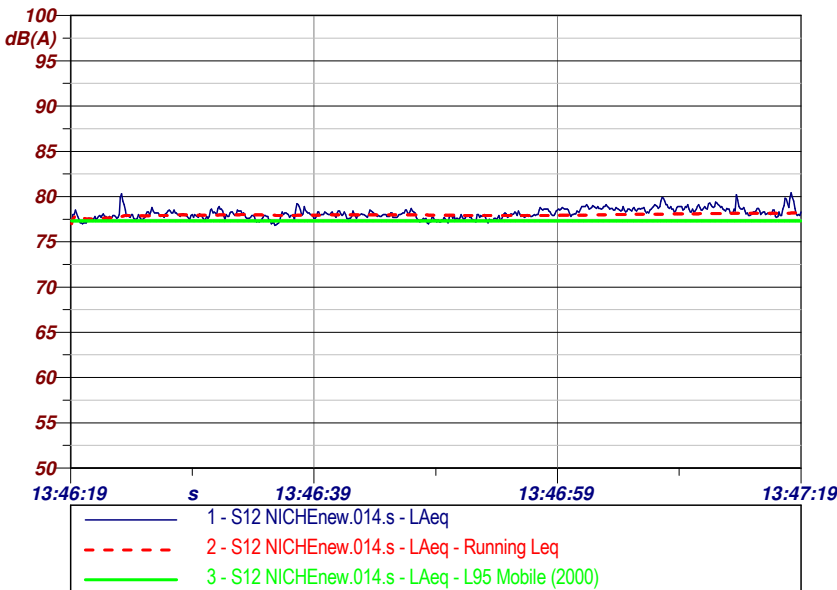


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:46:19 s	62.2 s	80.8	79.9	79.1	78.1	77.5	77.3	76.7	78.2

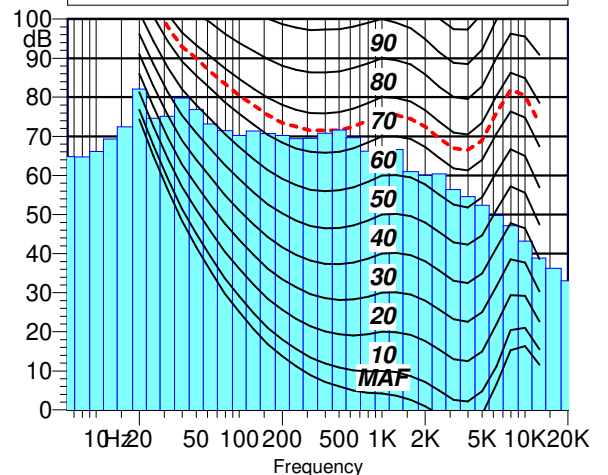


Note: Misura effettuata a 10 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dal camino fonderia e dagli impianti di abbattimento polveri a servizio del reparto fonderia.

La sorgente è posta a terra e raggiunge una quota di ca 20 m.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	64.8 dBA	8 Hz	64.8 dBA
10 Hz	66.2 dBA	12.5 Hz	69.3 dBA
16 Hz	72.4 dBA	20 Hz	82.1 dBA
25 Hz	74.7 dBA	31.5 Hz	75.1 dBA
40 Hz	79.8 dBA	50 Hz	76.9 dBA
63 Hz	73.2 dBA	80 Hz	71.5 dBA
100 Hz	70.2 dBA	125 Hz	71.4 dBA
160 Hz	70.7 dBA	200 Hz	70.2 dBA
250 Hz	69.4 dBA	315 Hz	69.5 dBA
400 Hz	70.8 dBA	500 Hz	71.6 dBA
630 Hz	69.7 dBA	800 Hz	66.2 dBA
1000 Hz	66.2 dBA	1250 Hz	66.6 dBA
1600 Hz	61.0 dBA	2000 Hz	60.0 dBA
2500 Hz	60.4 dBA	3150 Hz	56.4 dBA
4000 Hz	54.6 dBA	5000 Hz	52.4 dBA
6300 Hz	49.7 dBA	8000 Hz	47.2 dBA
10000 Hz	43.2 dBA	12500 Hz	38.9 dBA
16000 Hz	36.2 dBA	20000 Hz	33.1 dBA

S12 NICHEnew.014.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

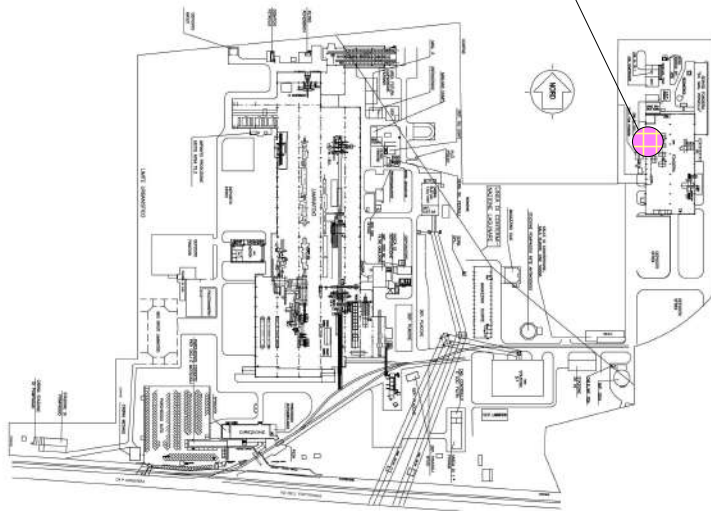
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Portone F16 - Fonderia

S13

file7#015

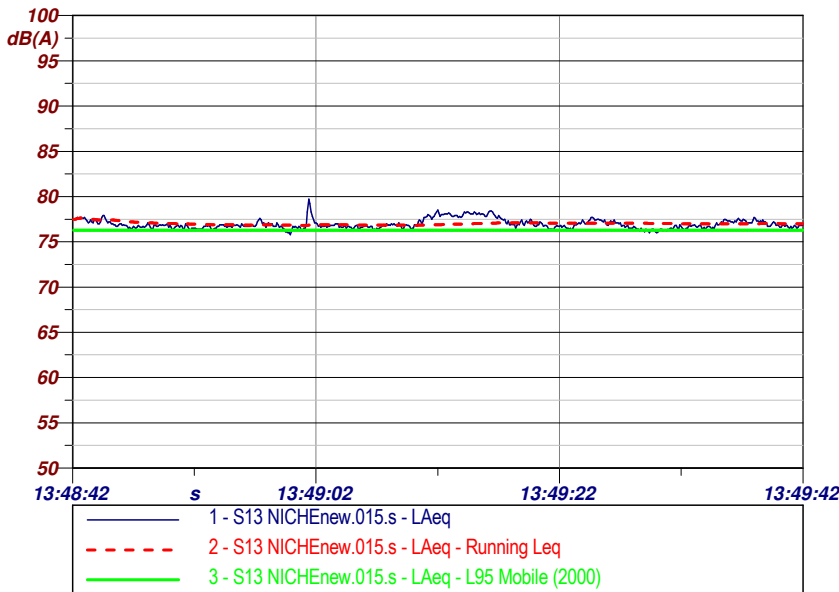


Localizzazione dei punti di misura



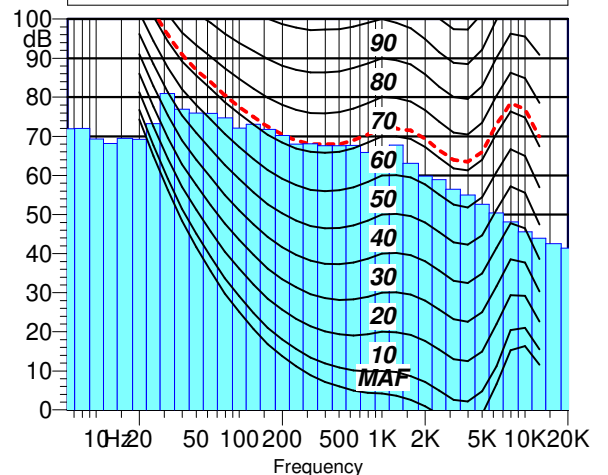
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:48:42 s	60.0 s	79.8	78.3	78.1	76.8	76.4	76.3	75.7	77.0



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	72.0 dBA	8 Hz	72.1 dBA
10 Hz	69.3 dBA	12.5 Hz	68.2 dBA
16 Hz	69.5 dBA	20 Hz	69.2 dBA
25 Hz	73.3 dBA	31.5 Hz	81.0 dBA
40 Hz	77.0 dBA	50 Hz	75.9 dBA
63 Hz	75.8 dBA	80 Hz	74.8 dBA
100 Hz	72.1 dBA	125 Hz	73.1 dBA
160 Hz	71.8 dBA	200 Hz	70.2 dBA
250 Hz	68.0 dBA	315 Hz	68.1 dBA
400 Hz	67.6 dBA	500 Hz	67.6 dBA
630 Hz	67.7 dBA	800 Hz	65.9 dBA
1000 Hz	65.5 dBA	1250 Hz	67.8 dBA
1600 Hz	63.1 dBA	2000 Hz	59.8 dBA
2500 Hz	58.9 dBA	3150 Hz	56.5 dBA
4000 Hz	55.0 dBA	5000 Hz	52.6 dBA
6300 Hz	50.4 dBA	8000 Hz	48.1 dBA
10000 Hz	45.5 dBA	12500 Hz	44.0 dBA
16000 Hz	42.6 dBA	20000 Hz	41.4 dBA

S13 NICHEnew.015.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Note: Misura effettuata a 1 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dal portone F16 del reparto fonderia.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

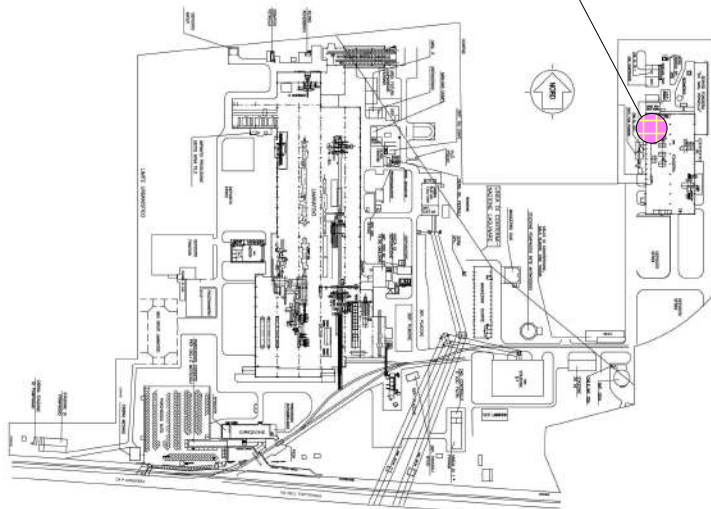
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Pressa ALTEK

S14

file7#016

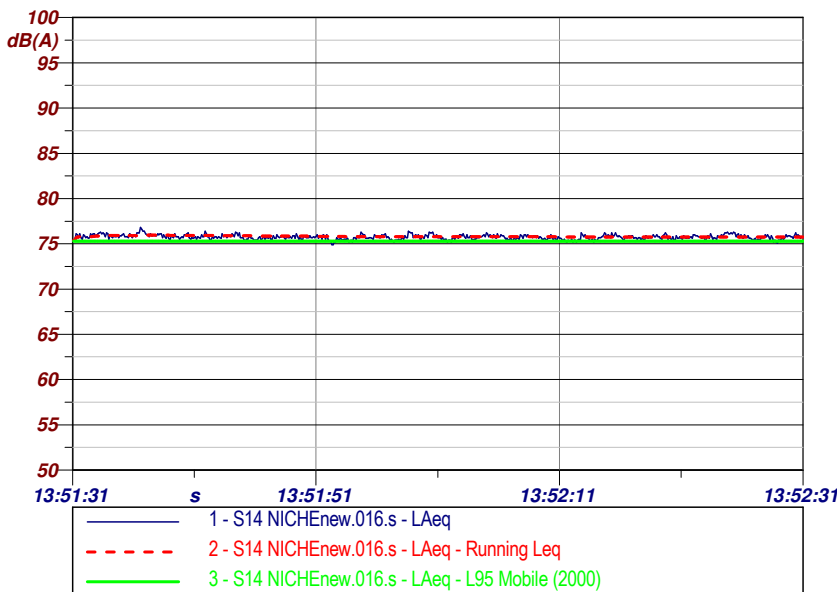


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

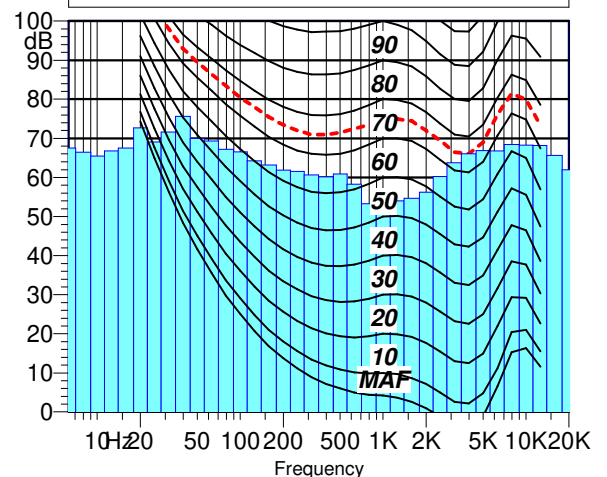
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:51:31 s	65.1 s	77.0	76.3	76.2	75.8	75.4	75.3	74.4	75.8



Note: Misura effettuata a 5 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dalla pressa ALTEK per il trattamento delle scorie.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	67.5 dBA	8 Hz	66.5 dBA
10 Hz	65.5 dBA	12.5 Hz	66.8 dBA
16 Hz	67.6 dBA	20 Hz	72.7 dBA
25 Hz	69.1 dBA	31.5 Hz	71.6 dBA
40 Hz	75.6 dBA	50 Hz	70.0 dBA
63 Hz	69.3 dBA	80 Hz	67.2 dBA
100 Hz	66.5 dBA	125 Hz	64.3 dBA
160 Hz	63.2 dBA	200 Hz	61.9 dBA
250 Hz	61.6 dBA	315 Hz	60.6 dBA
400 Hz	60.2 dBA	500 Hz	60.9 dBA
630 Hz	58.3 dBA	800 Hz	53.3 dBA
1000 Hz	52.8 dBA	1250 Hz	54.0 dBA
1600 Hz	54.7 dBA	2000 Hz	56.3 dBA
2500 Hz	60.2 dBA	3150 Hz	63.7 dBA
4000 Hz	66.1 dBA	5000 Hz	66.9 dBA
6300 Hz	66.8 dBA	8000 Hz	68.4 dBA
10000 Hz	68.3 dBA	12500 Hz	68.2 dBA
16000 Hz	65.6 dBA	20000 Hz	62.0 dBA

S14 NICHEnew.016.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

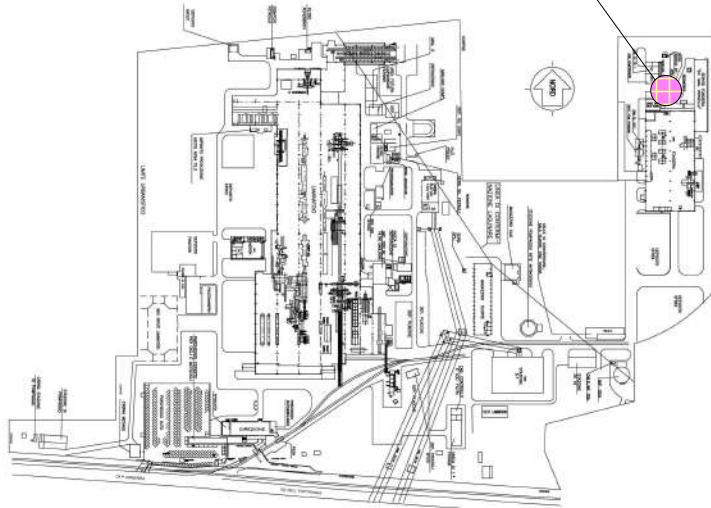
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Compressori Fonderia

S15

[file7#017](#)

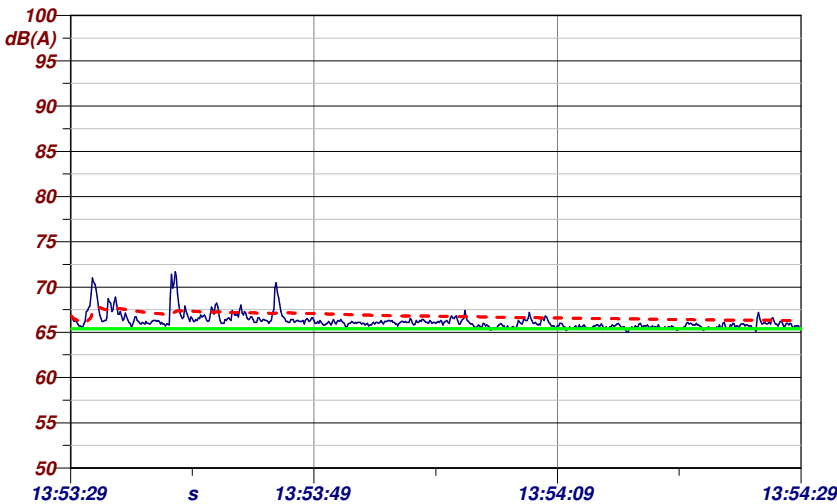


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:53:29 s	60.3 s	72.3	70.4	67.8	66.0	65.5	65.4	64.9	66.3

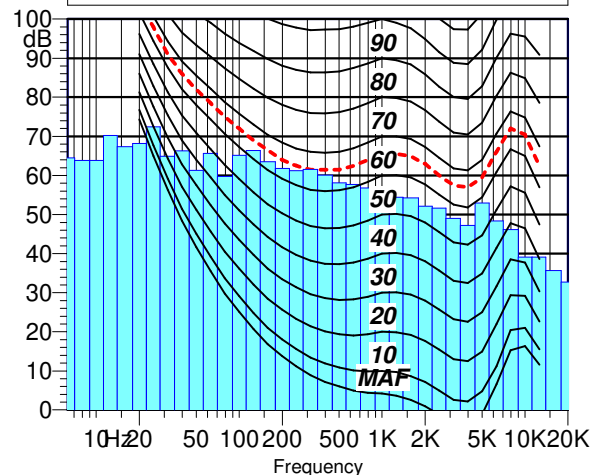


- 1 - S15 NICHEnew.017.s - LAeq
- 2 - S15 NICHEnew.017.s - LAeq - Running Leq
- 3 - S15 NICHEnew.017.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Note: Misura effettuata a 1 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dai compressori del reparto fonderia.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	64.5 dBA	8 Hz	63.8 dBA
10 Hz	63.8 dBA	12.5 Hz	70.2 dBA
16 Hz	67.4 dBA	20 Hz	68.2 dBA
25 Hz	72.4 dBA	31.5 Hz	64.9 dBA
40 Hz	66.3 dBA	50 Hz	61.3 dBA
63 Hz	65.7 dBA	80 Hz	59.8 dBA
100 Hz	65.1 dBA	125 Hz	66.4 dBA
160 Hz	63.5 dBA	200 Hz	61.8 dBA
250 Hz	61.3 dBA	315 Hz	61.6 dBA
400 Hz	60.1 dBA	500 Hz	58.1 dBA
630 Hz	57.7 dBA	800 Hz	56.8 dBA
1000 Hz	56.2 dBA	1250 Hz	54.4 dBA
1600 Hz	54.3 dBA	2000 Hz	52.1 dBA
2500 Hz	51.6 dBA	3150 Hz	49.0 dBA
4000 Hz	47.2 dBA	5000 Hz	52.9 dBA
6300 Hz	48.4 dBA	8000 Hz	46.1 dBA
10000 Hz	39.1 dBA	12500 Hz	39.1 dBA
16000 Hz	35.6 dBA	20000 Hz	32.7 dBA

S15 NICHEnew.017.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

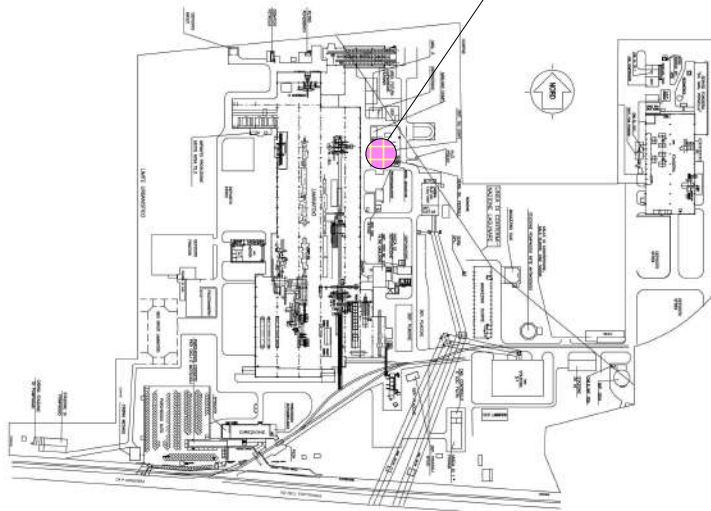
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Distillatore olii di laminazione IBK

S16

file7#018

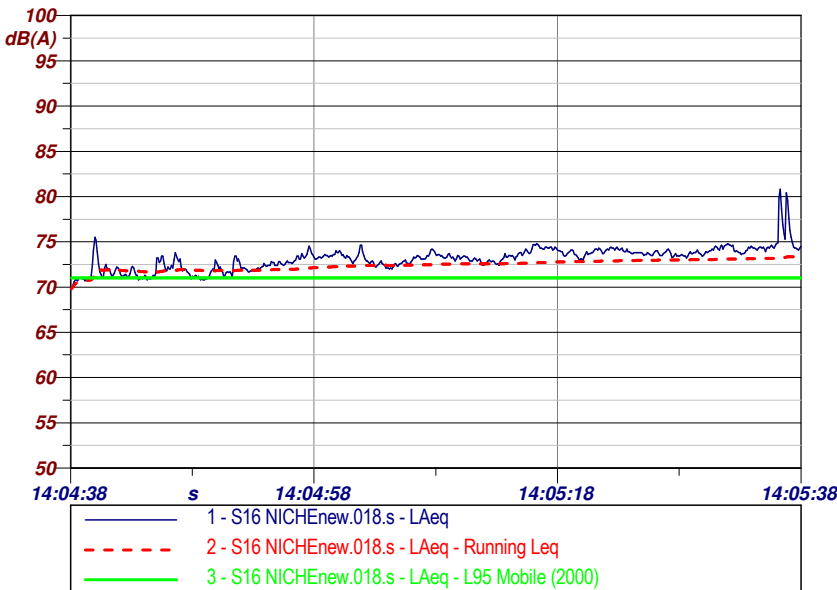


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

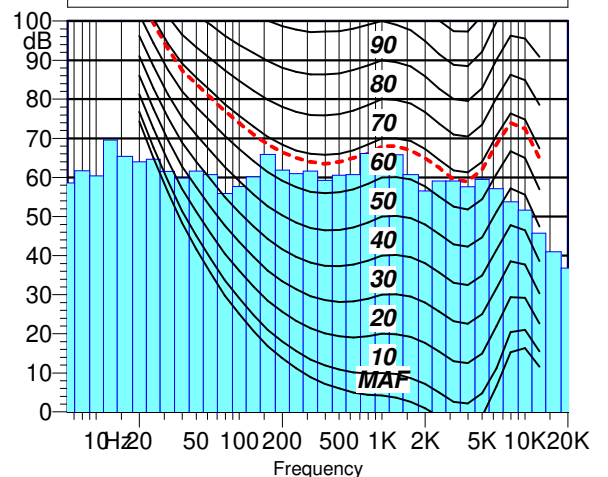
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14:04:38 s	60.7 s	82.1	76.9	74.6	73.3	71.3	71.0	69.3	73.4



Note: Misura effettuata a 5 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dal distillatore olii di laminazione IBK.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	58.6 dBA	8 Hz	61.7 dBA
10 Hz	60.4 dBA	12.5 Hz	69.6 dBA
16 Hz	65.4 dBA	20 Hz	64.0 dBA
25 Hz	64.7 dBA	31.5 Hz	61.5 dBA
40 Hz	59.9 dBA	50 Hz	61.6 dBA
63 Hz	60.8 dBA	80 Hz	55.9 dBA
100 Hz	57.7 dBA	125 Hz	60.1 dBA
160 Hz	65.9 dBA	200 Hz	61.9 dBA
250 Hz	60.9 dBA	315 Hz	61.6 dBA
400 Hz	59.2 dBA	500 Hz	60.6 dBA
630 Hz	60.7 dBA	800 Hz	66.2 dBA
1000 Hz	65.9 dBA	1250 Hz	65.8 dBA
1600 Hz	60.7 dBA	2000 Hz	56.6 dBA
2500 Hz	59.1 dBA	3150 Hz	59.1 dBA
4000 Hz	57.6 dBA	5000 Hz	59.5 dBA
6300 Hz	57.1 dBA	8000 Hz	53.8 dBA
10000 Hz	51.6 dBA	12500 Hz	45.8 dBA
16000 Hz	41.0 dBA	20000 Hz	36.8 dBA

S16 NICHEnew.018.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95

Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

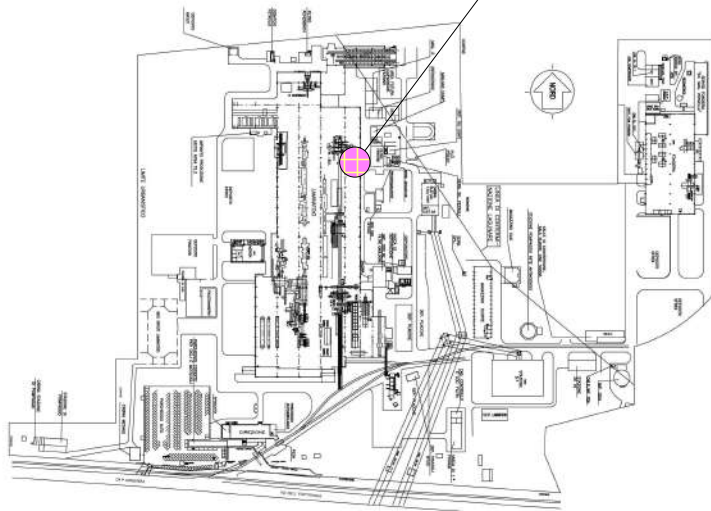
Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**

S17

Cabina elettrica IBK

[file7#019](#)

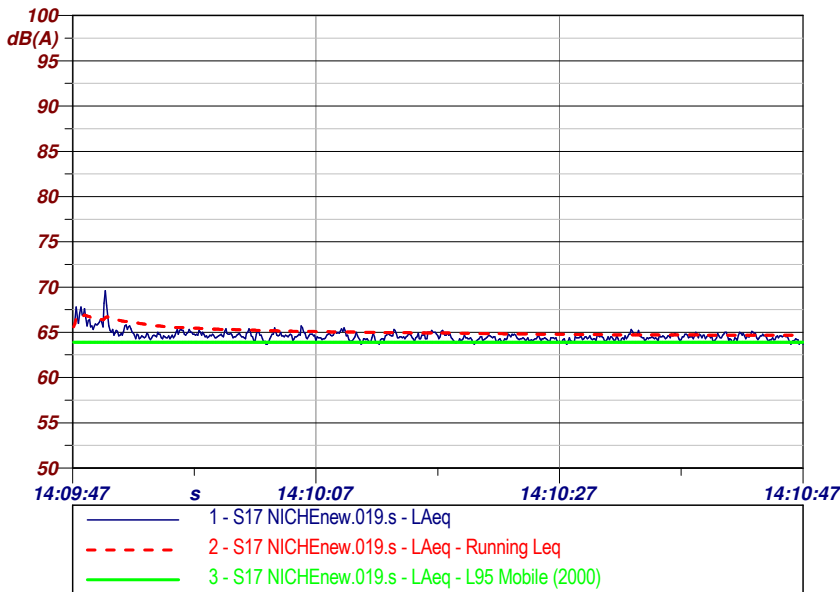


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

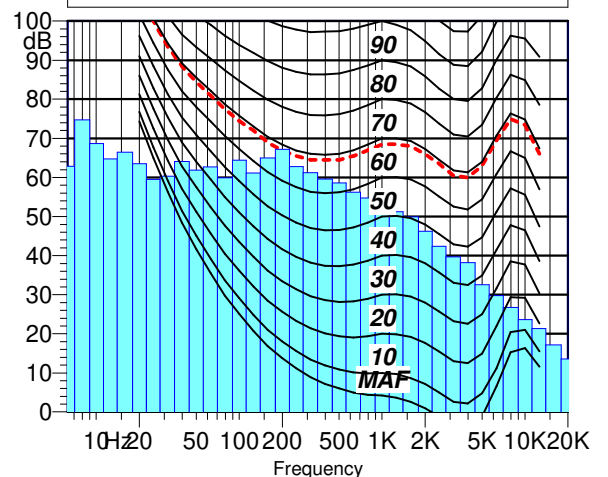
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14:09:47 s	72.2 s	69.8	66.9	65.5	64.5	64.1	63.9	63.4	64.7



Note: Misura effettuata a 1 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dalla cabina elettrica IBK.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	62.9 dBA	8 Hz	74.7 dBA
10 Hz	68.6 dBA	12.5 Hz	64.8 dBA
16 Hz	66.5 dBA	20 Hz	63.5 dBA
25 Hz	59.5 dBA	31.5 Hz	60.3 dBA
40 Hz	64.1 dBA	50 Hz	61.9 dBA
63 Hz	62.7 dBA	80 Hz	59.9 dBA
100 Hz	64.4 dBA	125 Hz	61.2 dBA
160 Hz	65.0 dBA	200 Hz	67.2 dBA
250 Hz	62.8 dBA	315 Hz	61.3 dBA
400 Hz	59.6 dBA	500 Hz	58.6 dBA
630 Hz	56.3 dBA	800 Hz	54.7 dBA
1000 Hz	52.6 dBA	1250 Hz	51.2 dBA
1600 Hz	49.9 dBA	2000 Hz	46.3 dBA
2500 Hz	42.4 dBA	3150 Hz	39.7 dBA
4000 Hz	38.2 dBA	5000 Hz	32.5 dBA
6300 Hz	29.8 dBA	8000 Hz	26.8 dBA
10000 Hz	23.6 dBA	12500 Hz	21.4 dBA
16000 Hz	17.2 dBA	20000 Hz	13.6 dBA

S17 NICHEnew.019.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

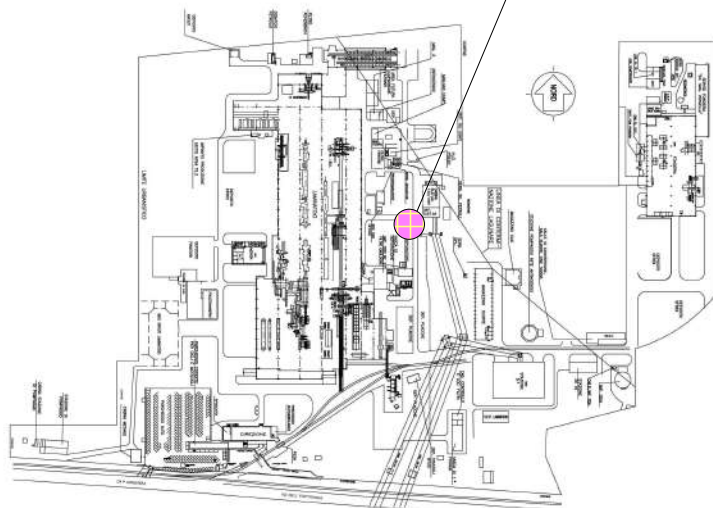
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Torre evaporativa imp. circolazione e filtraggio emulsione

S18

file7#020

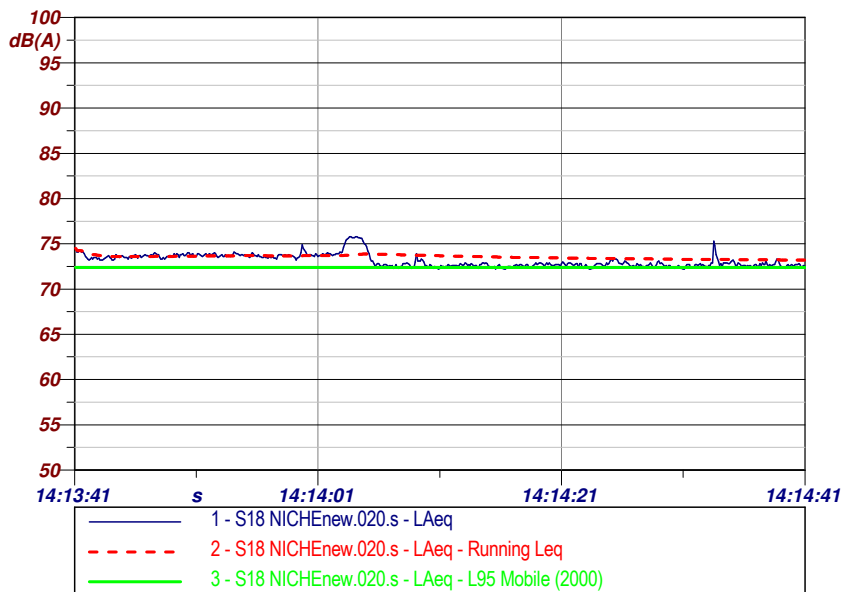


Localizzazione dei punti di misura



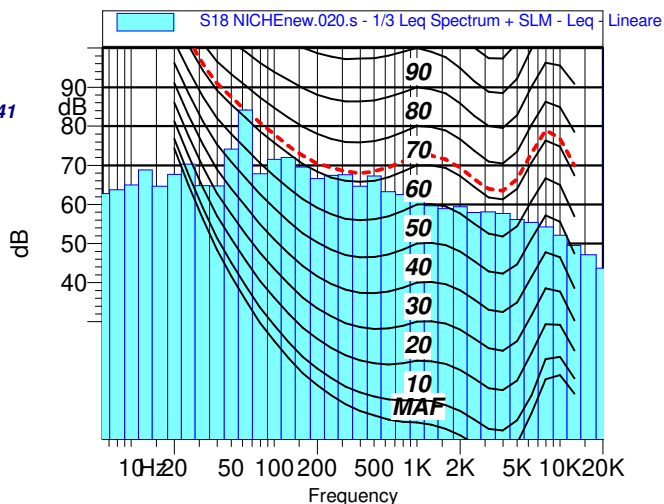
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14:13:41 s	84.6 s	76.9	75.7	74.1	73.3	72.5	72.4	72.0	73.2



Note: Misura effettuata a 1 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dalla torre evaporative dei compressori.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	62.8 dBA	8 Hz	63.7 dBA
10 Hz	65.0 dBA	12.5 Hz	68.8 dBA
16 Hz	64.7 dBA	20 Hz	67.7 dBA
25 Hz	70.4 dBA	31.5 Hz	64.8 dBA
40 Hz	64.8 dBA	50 Hz	74.2 dBA
63 Hz	84.2 dBA	80 Hz	67.8 dBA
100 Hz	71.5 dBA	125 Hz	72.0 dBA
160 Hz	69.5 dBA	200 Hz	66.6 dBA
250 Hz	67.4 dBA	315 Hz	67.6 dBA
400 Hz	64.6 dBA	500 Hz	67.3 dBA
630 Hz	63.3 dBA	800 Hz	62.6 dBA
1000 Hz	60.9 dBA	1250 Hz	59.7 dBA
1600 Hz	58.9 dBA	2000 Hz	59.4 dBA
2500 Hz	57.9 dBA	3150 Hz	58.1 dBA
4000 Hz	57.7 dBA	5000 Hz	56.2 dBA
6300 Hz	55.4 dBA	8000 Hz	54.3 dBA
10000 Hz	52.1 dBA	12500 Hz	49.5 dBA
16000 Hz	47.1 dBA	20000 Hz	43.7 dBA



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

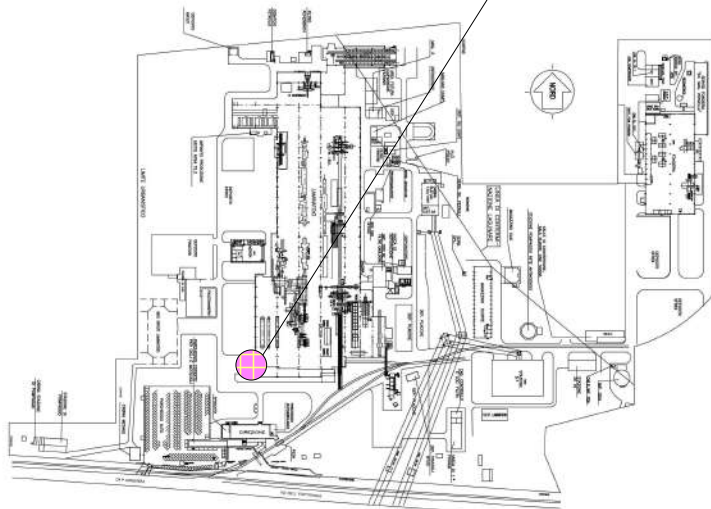
Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Portone 27 - laminatoio

S19
file7#021

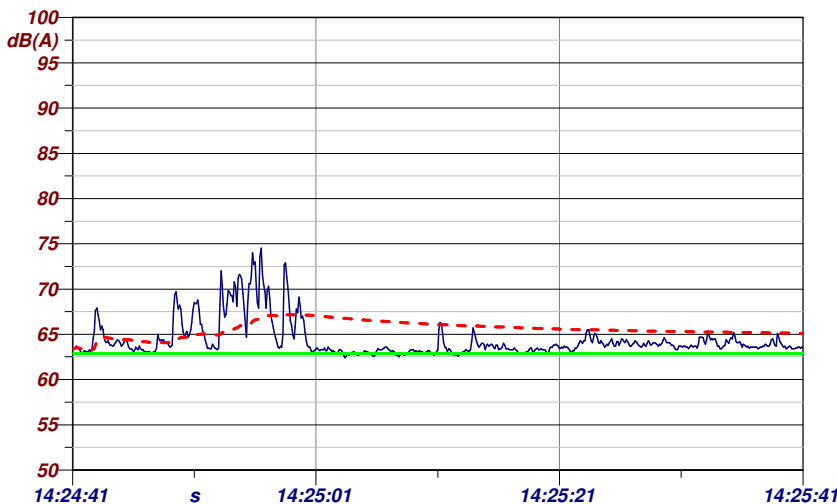


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14:24:41 s	61.0 s	75.3	72.6	69.4	63.7	63.0	62.9	62.3	65.1

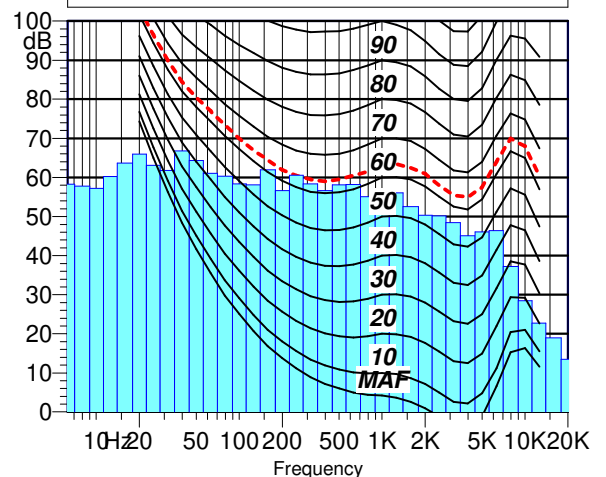


- 1 - S19 NICHEnew.021.s - LAeq
- 2 - S19 NICHEnew.021.s - LAeq - Running Leq
- 3 - S19 NICHEnew.021.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Note: Misura effettuata a 1 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dal portone 27 del laminatoio.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	58.2 dBA	8 Hz	57.8 dBA
10 Hz	57.2 dBA	12.5 Hz	60.2 dBA
16 Hz	63.7 dBA	20 Hz	66.0 dBA
25 Hz	63.1 dBA	31.5 Hz	61.8 dBA
40 Hz	66.8 dBA	50 Hz	64.3 dBA
63 Hz	61.0 dBA	80 Hz	60.3 dBA
100 Hz	58.4 dBA	125 Hz	58.1 dBA
160 Hz	62.0 dBA	200 Hz	56.6 dBA
250 Hz	60.6 dBA	315 Hz	58.4 dBA
400 Hz	56.6 dBA	500 Hz	58.1 dBA
630 Hz	58.1 dBA	800 Hz	55.1 dBA
1000 Hz	56.5 dBA	1250 Hz	56.0 dBA
1600 Hz	52.5 dBA	2000 Hz	50.3 dBA
2500 Hz	50.2 dBA	3150 Hz	48.5 dBA
4000 Hz	45.1 dBA	5000 Hz	46.0 dBA
6300 Hz	46.4 dBA	8000 Hz	37.2 dBA
10000 Hz	28.4 dBA	12500 Hz	22.7 dBA
16000 Hz	19.0 dBA	20000 Hz	13.5 dBA

S19 NICHEnew.021.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

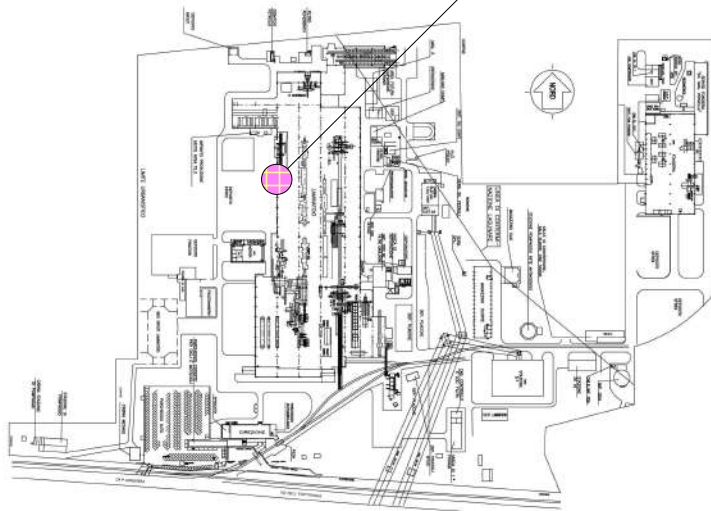
Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Portone 23 - laminatoio

S20
[file7#022](#)

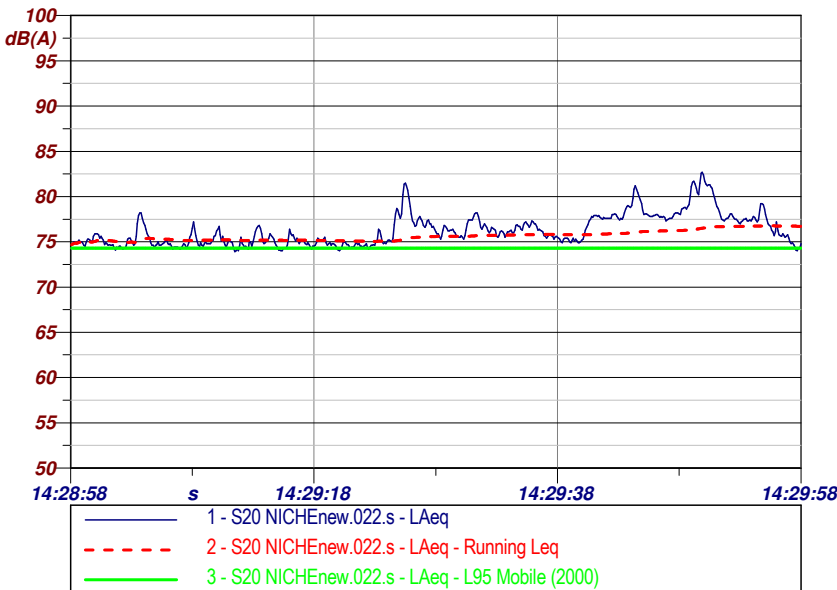


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

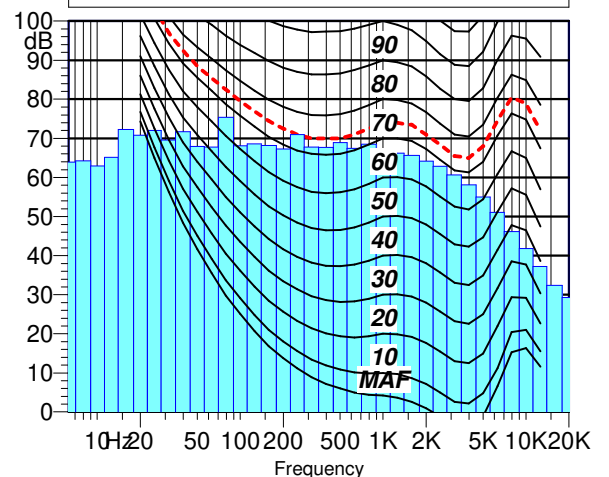
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14:28:58 s	61.0 s	82.8	81.5	79.8	75.7	74.5	74.3	73.7	76.7



Note: Misura effettuata a 1 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dal portone 23 laminatoio.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	64.0 dBA	8 Hz	64.3 dBA
10 Hz	62.9 dBA	12.5 Hz	65.2 dBA
16 Hz	72.2 dBA	20 Hz	70.8 dBA
25 Hz	72.0 dBA	31.5 Hz	69.6 dBA
40 Hz	71.7 dBA	50 Hz	67.9 dBA
63 Hz	67.8 dBA	80 Hz	75.4 dBA
100 Hz	68.1 dBA	125 Hz	68.6 dBA
160 Hz	68.2 dBA	200 Hz	67.3 dBA
250 Hz	71.0 dBA	315 Hz	67.8 dBA
400 Hz	67.7 dBA	500 Hz	69.0 dBA
630 Hz	67.5 dBA	800 Hz	68.5 dBA
1000 Hz	67.3 dBA	1250 Hz	66.3 dBA
1600 Hz	65.7 dBA	2000 Hz	64.2 dBA
2500 Hz	62.9 dBA	3150 Hz	60.6 dBA
4000 Hz	58.1 dBA	5000 Hz	55.0 dBA
6300 Hz	51.1 dBA	8000 Hz	46.2 dBA
10000 Hz	41.8 dBA	12500 Hz	37.2 dBA
16000 Hz	32.4 dBA	20000 Hz	29.3 dBA

S20 NICHEnew.022.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

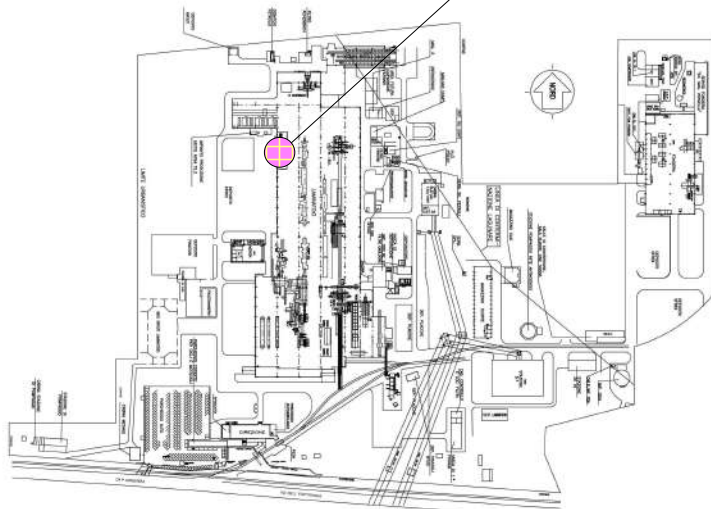
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Parete laminatoio - Lato Ovest

S21

file7#023

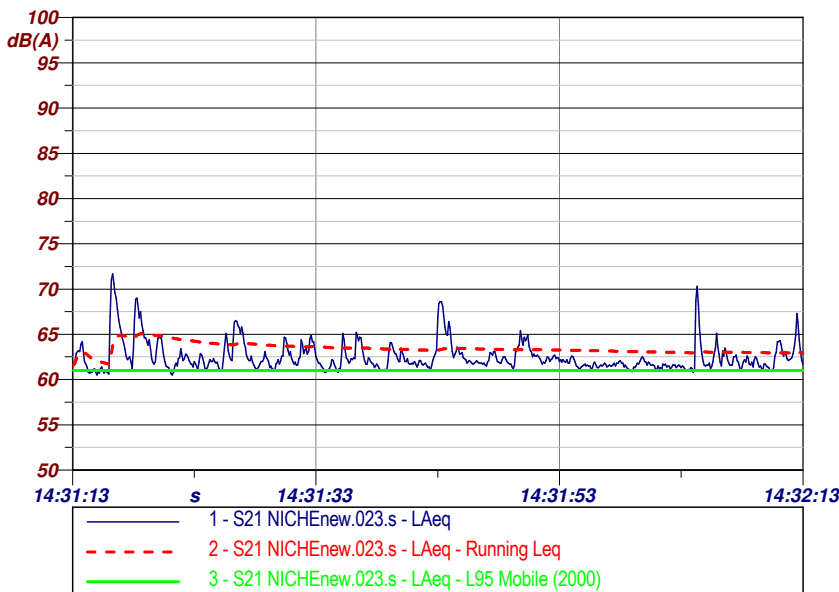


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

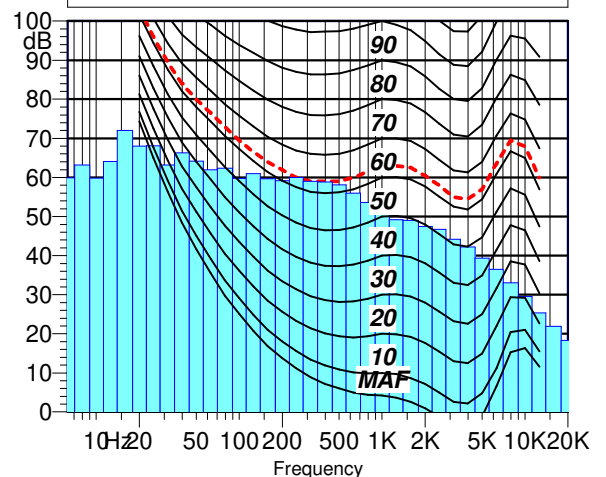
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14:31:13 s	61.6 s	72.0	69.0	66.1	62.0	61.2	61.0	60.3	63.0



Note: Misura effettuata a 10 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dalla parete emittente del laminatoio sul lato ovest.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	59.9 dBA	8 Hz	63.1 dBA
10 Hz	59.8 dBA	12.5 Hz	64.1 dBA
16 Hz	72.0 dBA	20 Hz	68.0 dBA
25 Hz	68.1 dBA	31.5 Hz	63.2 dBA
40 Hz	66.3 dBA	50 Hz	64.2 dBA
63 Hz	62.0 dBA	80 Hz	62.4 dBA
100 Hz	59.7 dBA	125 Hz	61.0 dBA
160 Hz	59.7 dBA	200 Hz	59.2 dBA
250 Hz	60.0 dBA	315 Hz	59.0 dBA
400 Hz	58.8 dBA	500 Hz	58.1 dBA
630 Hz	56.0 dBA	800 Hz	53.6 dBA
1000 Hz	51.5 dBA	1250 Hz	49.2 dBA
1600 Hz	49.0 dBA	2000 Hz	47.4 dBA
2500 Hz	46.7 dBA	3150 Hz	44.1 dBA
4000 Hz	42.2 dBA	5000 Hz	39.3 dBA
6300 Hz	36.5 dBA	8000 Hz	33.1 dBA
10000 Hz	29.5 dBA	12500 Hz	25.3 dBA
16000 Hz	22.0 dBA	20000 Hz	18.3 dBA

S21 NICHEnew.023.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

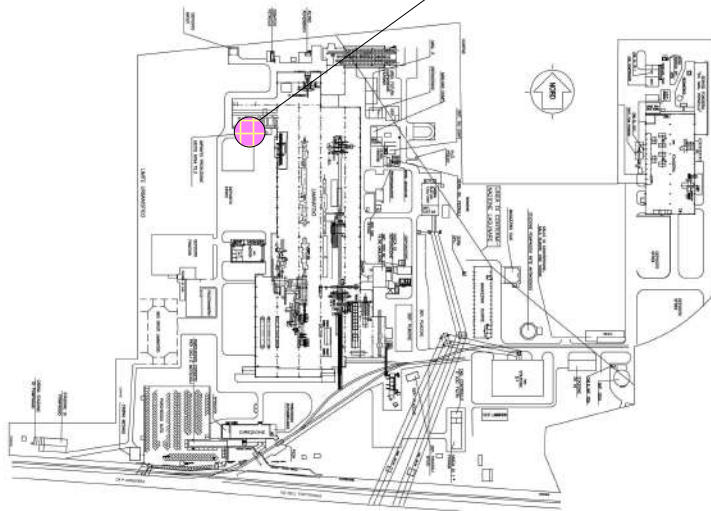
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

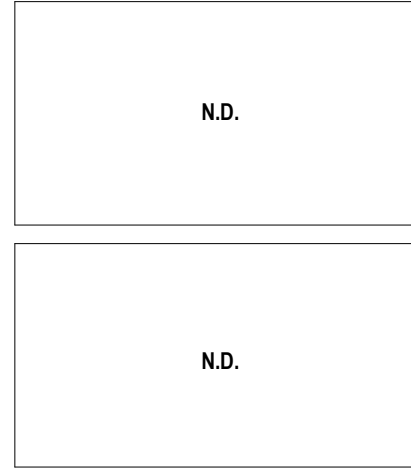
Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Forni FERRE' - lato Sud

S22

file7#024

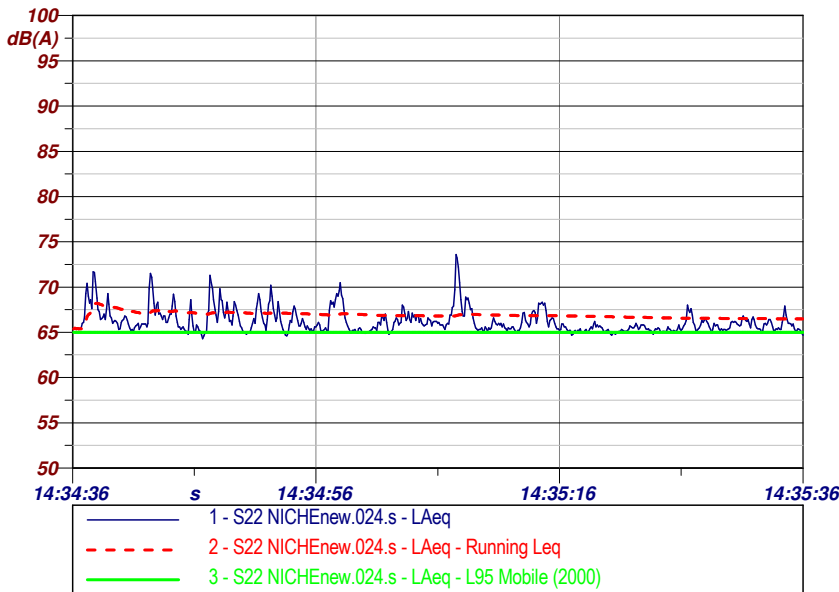


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

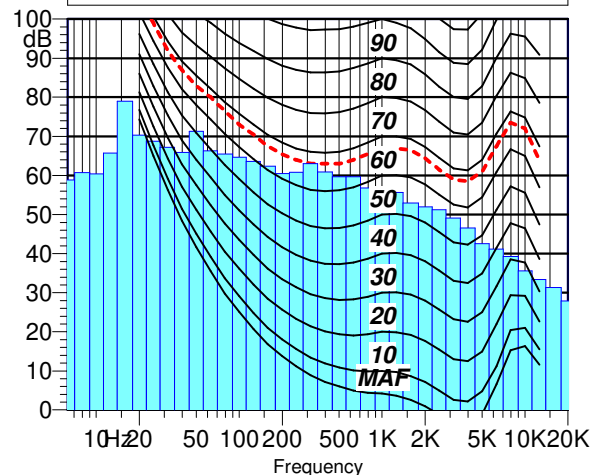
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14:34:36 s	60.4 s	74.4	71.3	68.8	65.8	65.1	65.0	64.3	66.5



Note: Misura effettuata a 1 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dal reparto forni FERRE' sul lato Sud.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	58.8 dBA	8 Hz	60.7 dBA
10 Hz	60.4 dBA	12.5 Hz	65.7 dBA
16 Hz	79.0 dBA	20 Hz	70.4 dBA
25 Hz	68.8 dBA	31.5 Hz	67.2 dBA
40 Hz	65.9 dBA	50 Hz	71.3 dBA
63 Hz	66.3 dBA	80 Hz	65.5 dBA
100 Hz	64.6 dBA	125 Hz	63.6 dBA
160 Hz	62.4 dBA	200 Hz	60.5 dBA
250 Hz	60.8 dBA	315 Hz	63.0 dBA
400 Hz	60.9 dBA	500 Hz	59.7 dBA
630 Hz	59.6 dBA	800 Hz	56.8 dBA
1000 Hz	56.0 dBA	1250 Hz	55.6 dBA
1600 Hz	52.9 dBA	2000 Hz	51.9 dBA
2500 Hz	51.2 dBA	3150 Hz	49.1 dBA
4000 Hz	46.6 dBA	5000 Hz	42.6 dBA
6300 Hz	41.2 dBA	8000 Hz	39.3 dBA
10000 Hz	35.6 dBA	12500 Hz	33.4 dBA
16000 Hz	31.3 dBA	20000 Hz	27.9 dBA

S22 NICHEnew.024.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

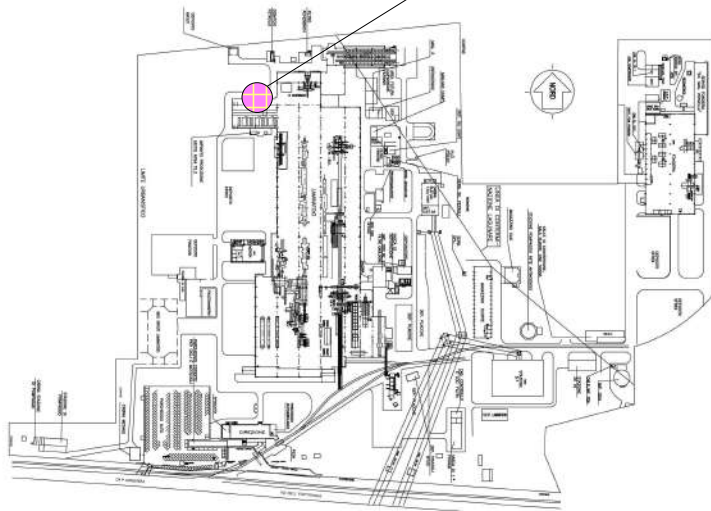
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Forni FERRE' - lato Nord

S23

file7#025

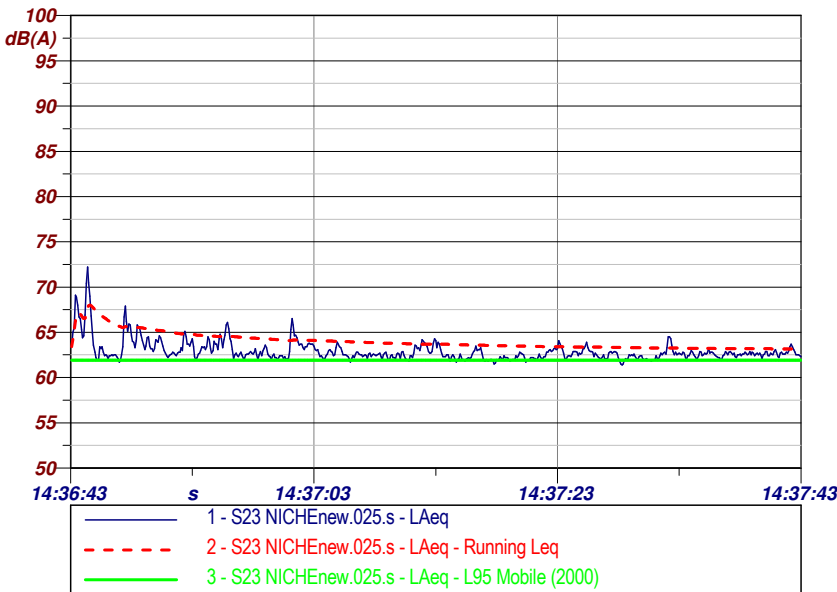


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

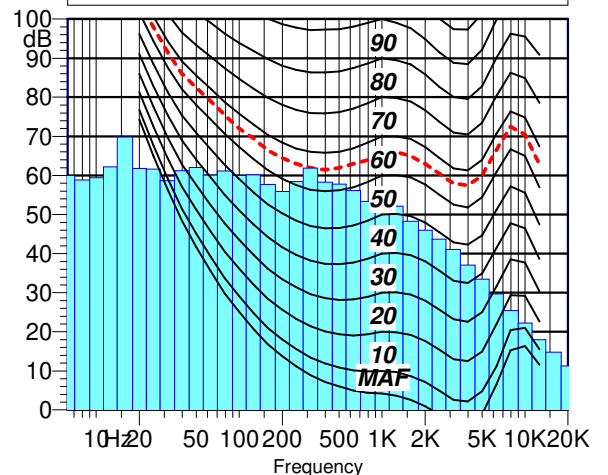
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14:36:43 s	75.1 s	72.9	67.4	64.6	62.5	62.0	61.9	61.2	63.2



Note: Misura effettuata a 5 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dal reparto forni FERRE' sul lato Nord.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	60.0 dBA	8 Hz	58.9 dBA
10 Hz	59.4 dBA	12.5 Hz	62.2 dBA
16 Hz	69.8 dBA	20 Hz	61.8 dBA
25 Hz	61.7 dBA	31.5 Hz	58.7 dBA
40 Hz	61.2 dBA	50 Hz	62.0 dBA
63 Hz	60.1 dBA	80 Hz	61.2 dBA
100 Hz	60.0 dBA	125 Hz	60.1 dBA
160 Hz	57.7 dBA	200 Hz	55.9 dBA
250 Hz	58.4 dBA	315 Hz	61.9 dBA
400 Hz	58.2 dBA	500 Hz	57.8 dBA
630 Hz	56.1 dBA	800 Hz	53.4 dBA
1000 Hz	52.1 dBA	1250 Hz	52.1 dBA
1600 Hz	48.2 dBA	2000 Hz	46.0 dBA
2500 Hz	43.7 dBA	3150 Hz	41.1 dBA
4000 Hz	37.1 dBA	5000 Hz	33.5 dBA
6300 Hz	29.7 dBA	8000 Hz	25.4 dBA
10000 Hz	22.3 dBA	12500 Hz	18.0 dBA
16000 Hz	14.8 dBA	20000 Hz	11.3 dBA

S23 NICHEnew.025.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

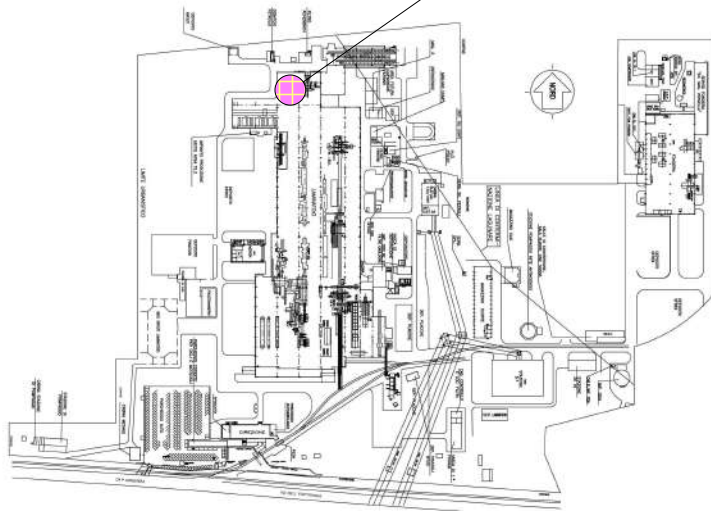
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Laminatoio lato NORD

S24

file7#026

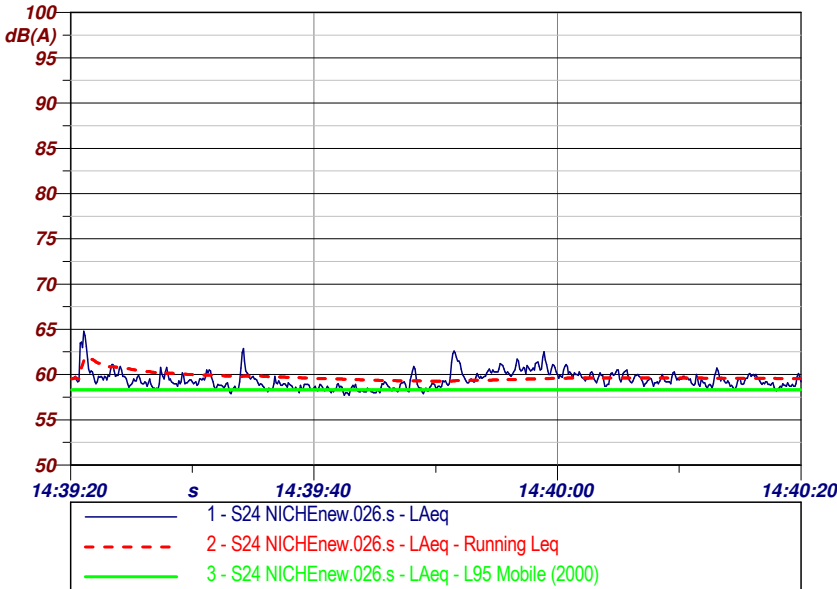


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

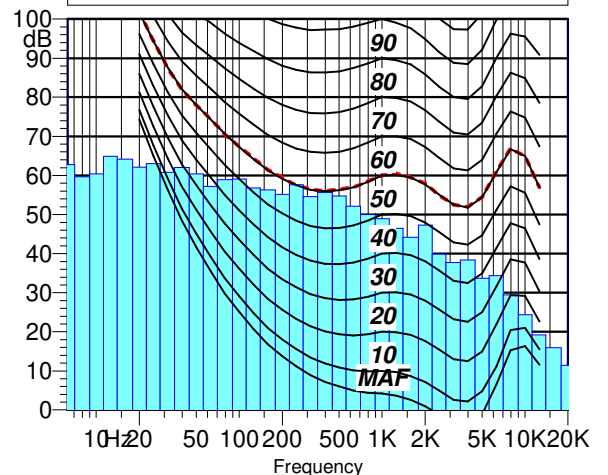
Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14:39:20 s	101.7 s	67.2	63.4	61.2	59.4	58.5	58.3	57.5	59.6



Note: Misura effettuata a 5 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dalla parete emittente del laminatoio sul lato nord.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	62.8 dBA	8 Hz	59.6 dBA
10 Hz	60.4 dBA	12.5 Hz	64.9 dBA
16 Hz	64.2 dBA	20 Hz	62.1 dBA
25 Hz	63.0 dBA	31.5 Hz	60.8 dBA
40 Hz	62.0 dBA	50 Hz	60.4 dBA
63 Hz	57.2 dBA	80 Hz	58.9 dBA
100 Hz	59.1 dBA	125 Hz	56.8 dBA
160 Hz	56.3 dBA	200 Hz	55.2 dBA
250 Hz	57.6 dBA	315 Hz	54.6 dBA
400 Hz	55.7 dBA	500 Hz	54.7 dBA
630 Hz	52.1 dBA	800 Hz	50.0 dBA
1000 Hz	48.9 dBA	1250 Hz	46.5 dBA
1600 Hz	44.2 dBA	2000 Hz	47.3 dBA
2500 Hz	39.8 dBA	3150 Hz	37.7 dBA
4000 Hz	38.4 dBA	5000 Hz	33.7 dBA
6300 Hz	34.4 dBA	8000 Hz	29.4 dBA
10000 Hz	24.3 dBA	12500 Hz	19.3 dBA
16000 Hz	15.9 dBA	20000 Hz	11.5 dBA

S24 NICHEnew.026.s - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare



Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato sud

1 Day

[file5#001](#)

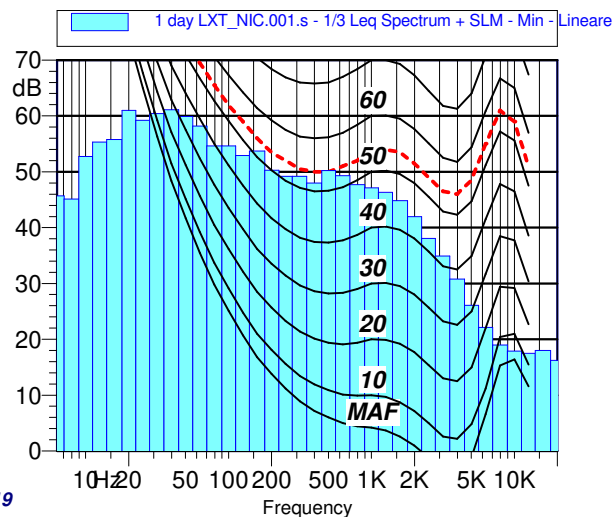
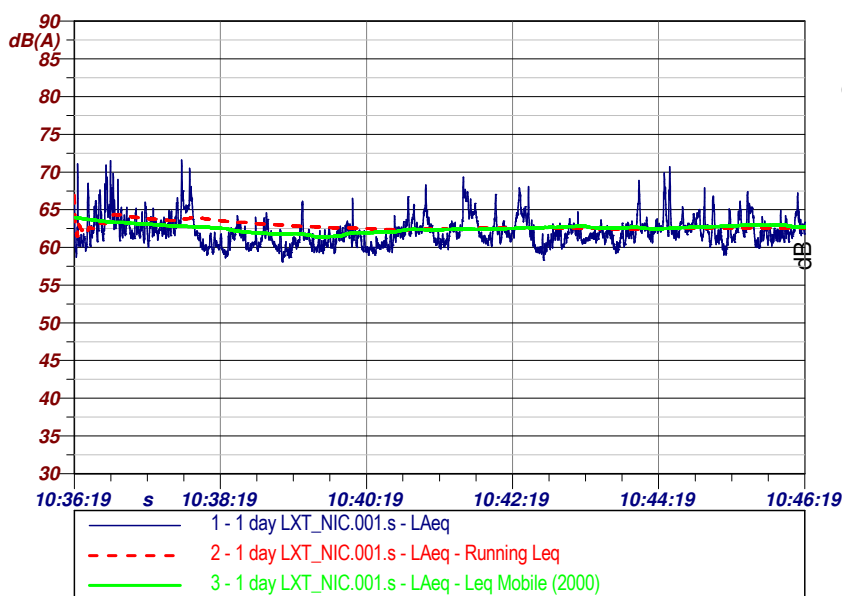


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:36:19	600.0 s	72.4	68.0	65.8	61.8	60.0	59.6	58.2	62.6



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine sud dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva.
Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S1 (paccottatrice + aspirazione), S2 (camion) e S4 (impianto aspirazione fresa placche), che distano rispettivamente ca. 150 m, 175 m e 130 m dal punto di misura.
Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato sud

1 Ngt

[file6#007](#)

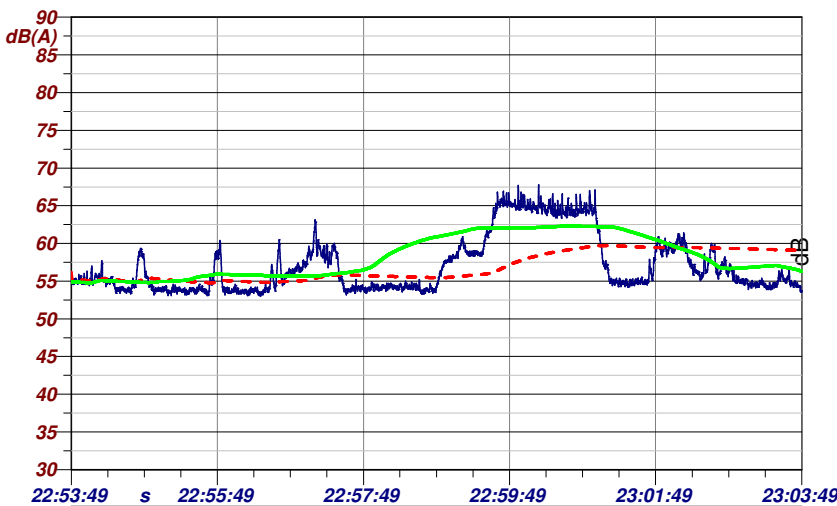


Localizzazione dei punti di misura



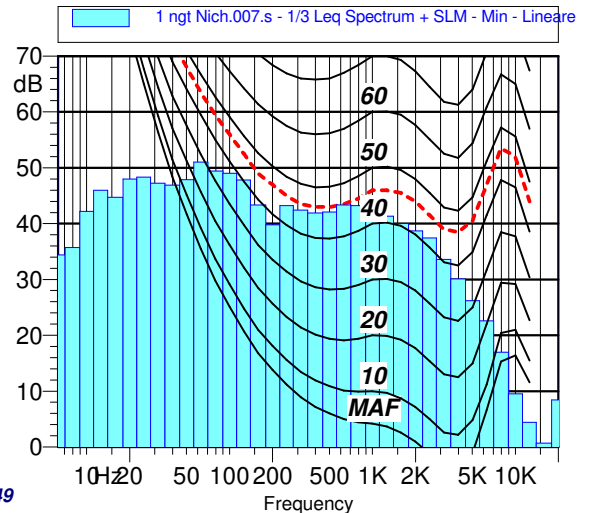
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:53:49	600.0 s	65.9	65.9	65.0	55.3	53.7	53.6	53.3	59.1



1 - 1 ngt Nich.007.s - LAeq
2 - 1 ngt Nich.007.s - LAeq - Running Leq
3 - 1 ngt Nich.007.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:53:49	00:10:00	59.1 dBA
Non Mascherato	22:53:49	00:10:00	59.1 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine sud dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva.
Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S1 (paccottatrice + aspirazione) e S4 (impianto aspirazione fresa placche), che distano rispettivamente ca. 150 m e 130 m dal punto di misura.
Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato sud-ovest

2 Day

file1#005

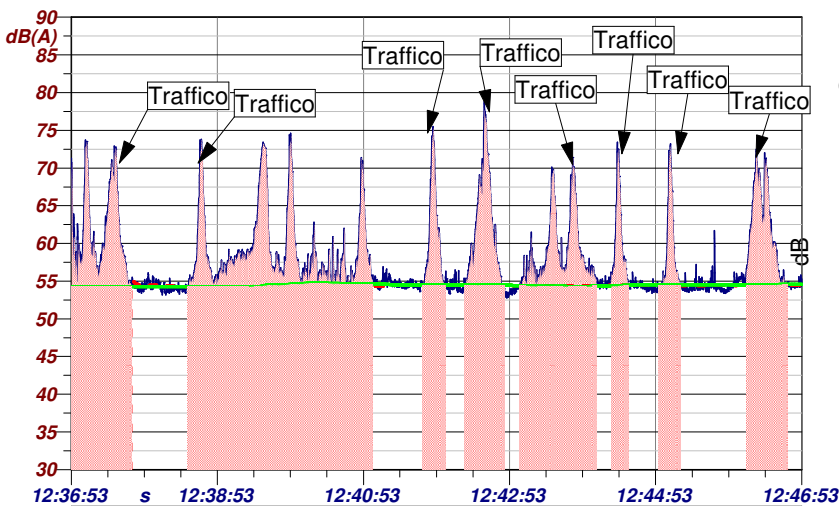


Localizzazione dei punti di misura

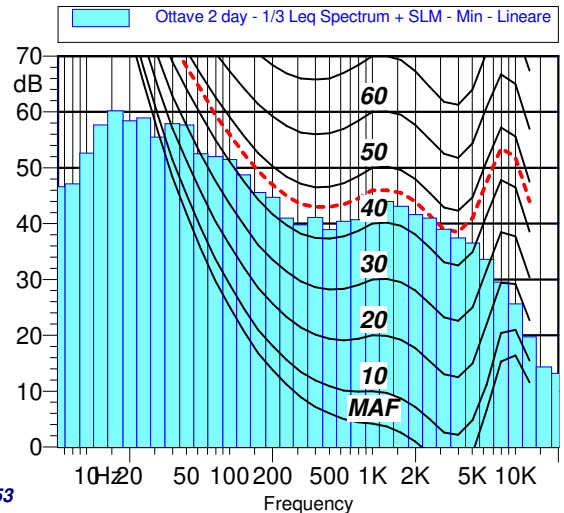


Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12:36:53	600.0 s	76.2	56.2	55.5	54.3	53.7	53.6	53.2	54.5



1 - 2 day 831_NIC_005.s - LAeq
 - - - 2 - 2 day 831_NIC_005.s - LAeq - Running Leq
 - - - 3 - 2 day 831_NIC_005.s - LAeq - Leq Mobile (2000)



Componenti tonali KT: NO
 Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
 Componenti impulsive KI: NO

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:36:53	00:10:00	62.7 dBA
Non Mascherato	12:37:42	00:03:38	54.5 dBA
Mascherato	12:36:53	00:06:22	64.4 dBA
Traffico 1	12:36:53	00:00:49.100	65.2 dBA
Traffico 2	12:38:28	00:02:32.400	63.2 dBA
Traffico 3	12:41:41	00:00:18.699	66.5 dBA
Traffico 4	12:42:15	00:00:32.899	67.9 dBA
Traffico 5	12:43:01	00:01:03	61.7 dBA
Traffico 6	12:44:16	00:00:14.300	64.6 dBA
Traffico 7	12:44:55	00:00:17.800	64.0 dBA
Traffico 8	12:46:07	00:00:33.800	65.2 dBA

Note: Misura effettuata al confine sud-ovest dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva.

Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S19 (portone 27-laminatoio) e S2 (camion) che distano rispettivamente ca. 280 m e 265 m dal punto di misura.

Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Mascherato il rumore provocato dal traffico su via dell'Elettronica.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato sud-ovest

2 Ngt
file1#005

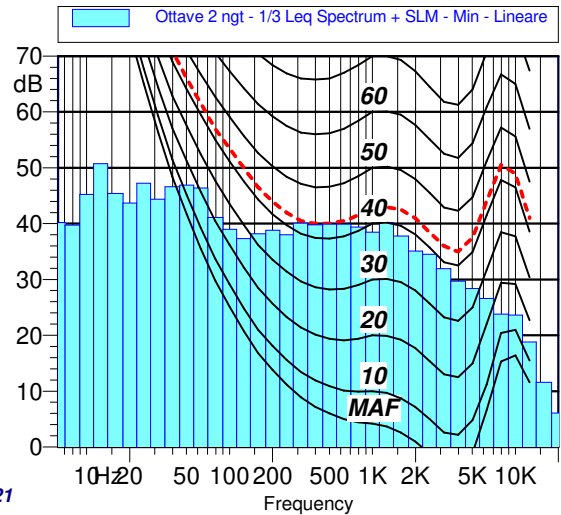
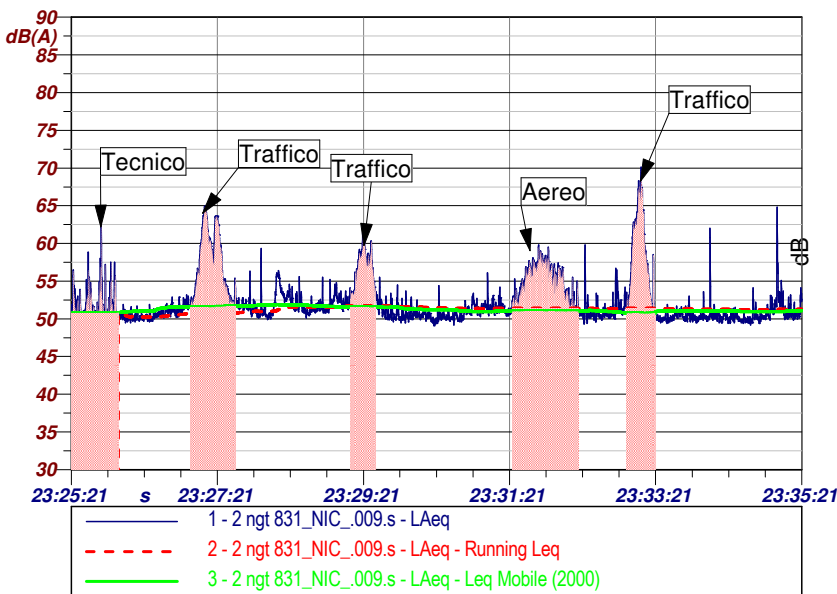


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
23:25:21	600.0 s	67.9	55.7	53.2	50.7	49.9	49.7	49.6	51.3



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine sud-ovest dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva.

Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S19 (portone 27-laminatoio) a ca. 280 m dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Mascherato il rumore provocato dal tecnico e dal passaggio aereo di linea su via dell'Elettronica.

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:25:21	00:10:00	54.4 dBA
Non Mascherato	23:25:59	00:07:04.300	51.3 dBA
Mascherato	23:25:21	00:02:55.700	57.9 dBA
Tecnico 1	23:25:21	00:00:38.800	52.3 dBA
Traffico 1	23:26:58	00:00:37.600	59.4 dBA
Traffico 2	23:29:09	00:00:21.199	57.4 dBA
Aereo 1	23:31:22	00:00:54.700	55.6 dBA
Traffico 3	23:32:57	00:00:23.400	62.0 dBA

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato ovest

3 Day

[file4#004](#)

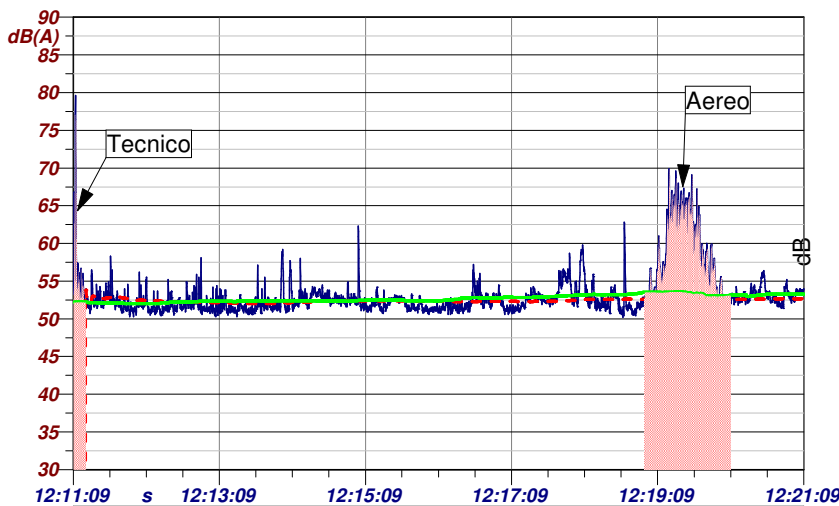


Localizzazione dei punti di misura



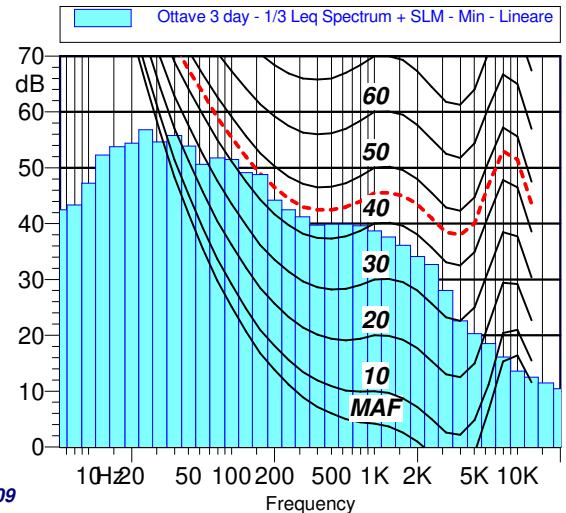
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12:11:09	600.0 s	73.2	57.8	55.0	52.1	51.1	50.9	50.8	52.7



1 - 3 day NICHEnw.004.s - LAeq
2 - 3 day NICHEnw.004.s - LAeq - Running Leq
3 - 3 day NICHEnw.004.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:11:09	00:10:00	55.6 dBA
Non Mascherato	12:11:19	00:08:38.899	52.7 dBA
Mascherato	12:11:09	00:01:21.100	61.7 dBA
Tecnico 1	12:11:09	00:00:10.099	64.1 dBA
Aereo 1	12:18:58	00:01:11	61.2 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine ovest dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva.
Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S19 (portone 27 - laminatoio) e S20 (portone 23 - laminatoio) che distano rispettivamente ca. 95 m e 190 m dal punto di misura.
Misura effettuata a 1.5 m da terra.
Mascherato il rumore provocato dal tecnico e da un aereo.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

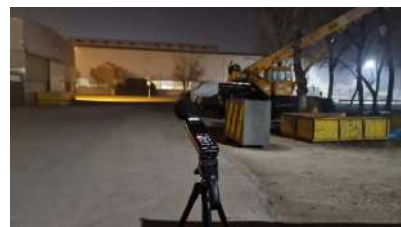
Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato ovest

3 Ngt

file5#008

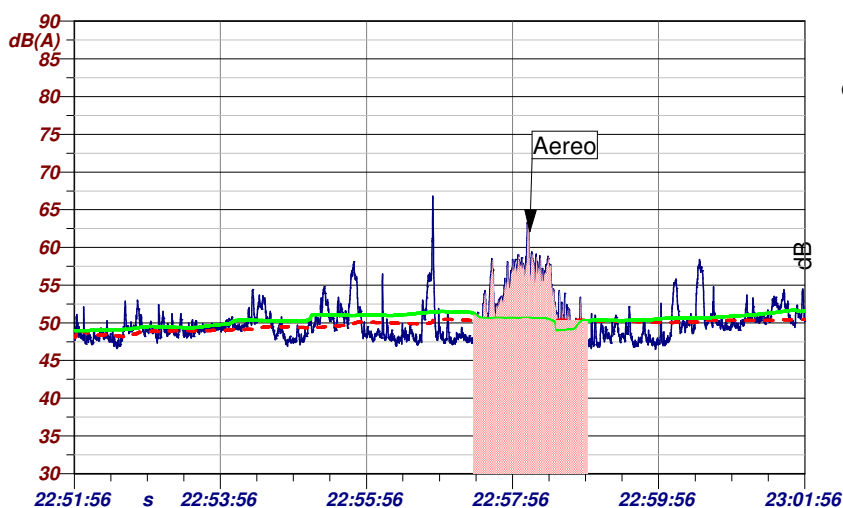


Localizzazione dei punti di misura



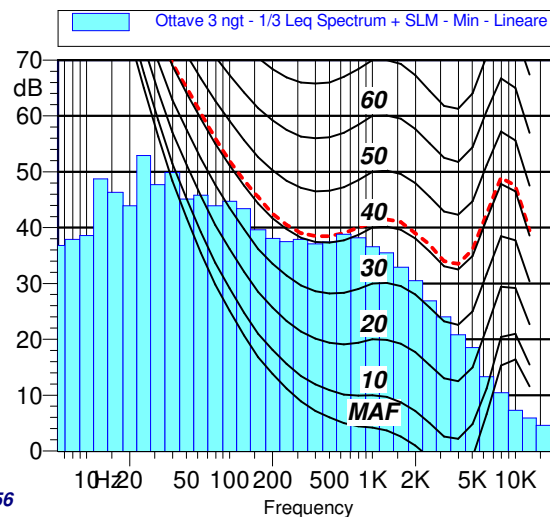
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAEq [dB]
22:51:56	600.0 s	63.0	57.2	53.9	49.3	47.6	47.3	47.0	50.5



1 - 3 ngt 831_NIC_008.s - LAeq
 - - - 2 - 3 ngt 831_NIC_008.s - LAeq - Running Leq
 - - - 3 - 3 ngt 831_NIC_008.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:51:56	00:10:00	51.6 dBA
Non Mascherato	22:51:56	00:08:26.400	50.5 dBA
Mascherato	22:57:23	00:01:33.600	55.2 dBA
Aereo 1	22:57:23	00:01:33.600	55.2 dBA



Componenti tonali KT: NO
 Componenti a bassa frequenza KB: NO
 Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine ovest dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva.
 Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S19 (portone 27 - laminatoio) e S20 (portone 23 - laminatoio) che distano rispettivamente ca. 95 m e 190 m dal punto di misura.
 Misura effettuata a 1.5 m da terra.
 Mascherato il rumore provocato da un aereo.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato nord - ovest

4 Day

[file5#004](#)

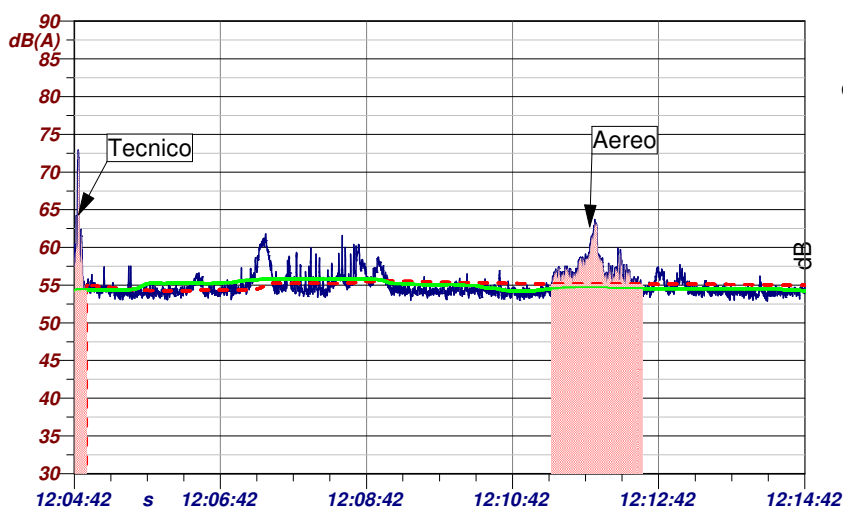


Localizzazione dei punti di misura



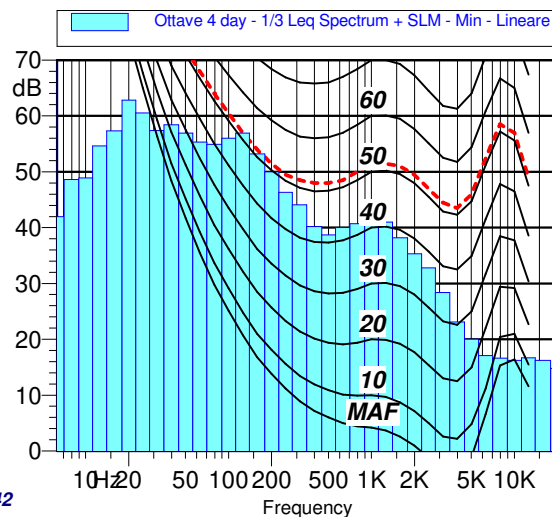
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12:04:42	600.0 s	73.8	60.2	57.5	54.3	53.7	53.6	53.1	55.0



— 1 - 4 day LXT_NIC.004.s - LAeq
 - - - 2 - 4 day LXT_NIC.004.s - LAeq - Running Leq
 — 3 - 4 day LXT_NIC.004.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:04:42	00:10:00	55.8 dBA
Non Mascherato	12:04:52	00:08:35.300	55.0 dBA
Mascherato	12:04:42	00:01:24.700	58.9 dBA
Tecnico 1	12:04:42	00:00:10.099	63.7 dBA
Aereo 1	12:11:13	00:01:14.600	57.5 dBA



Componenti tonali KT: NO
 Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
 Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine nord-ovest dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva.

Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S23 (forni FERRE' lato Nord) e S24 (laminatoio lato Nord) che distano rispettivamente ca. 50 m e 110 m dal punto di misura.

Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Mascherato il rumore provocato dal tecnico e da un aereo.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato nord - ovest

4 Ngt

[file6#006](#)

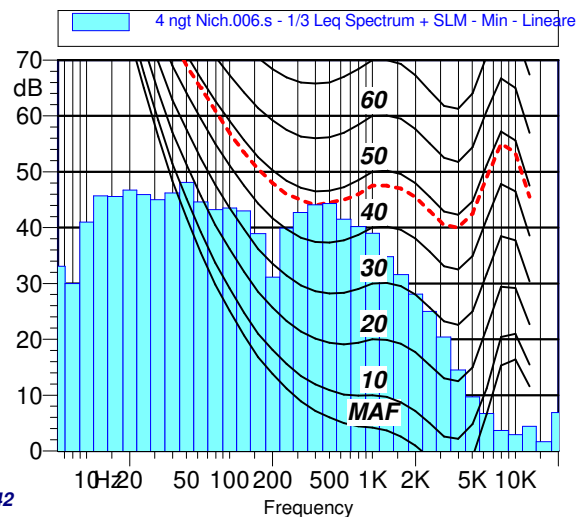
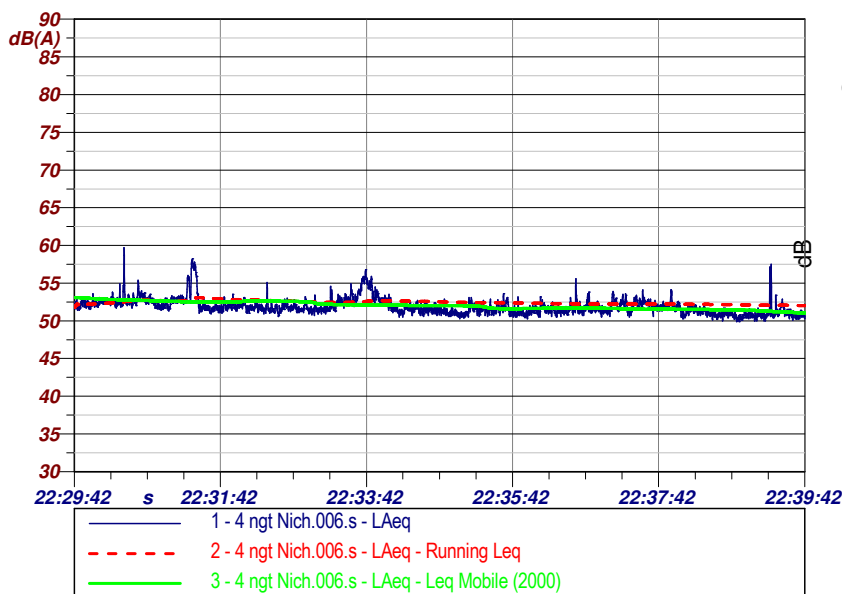


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:29:42	600.0 s	57.3	55.9	53.6	51.7	50.8	50.6	50.3	52.0



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine nord-ovest dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva.
Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S23 (forni FERRE' lato Nord) e S24 (laminatoio lato Nord) che distano rispettivamente ca.50 m e 110 m dal punto di misura.
Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato nord

5 Day

file6#003

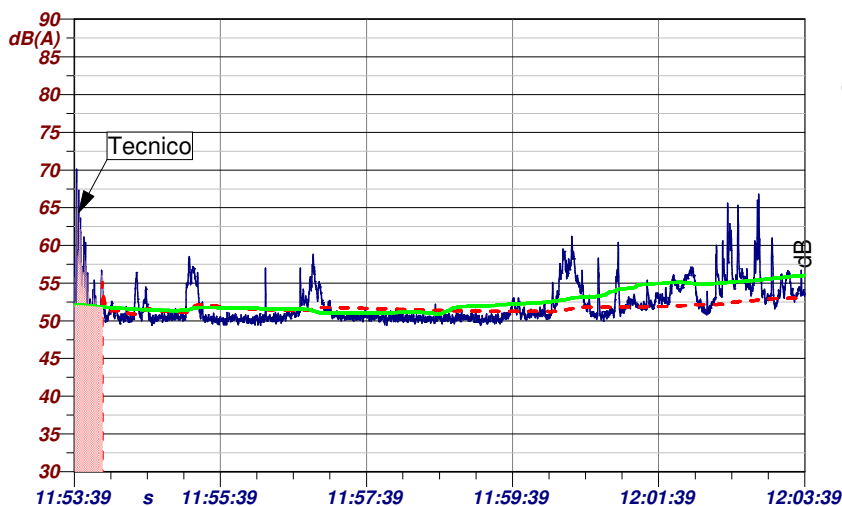


Localizzazione dei punti di misura



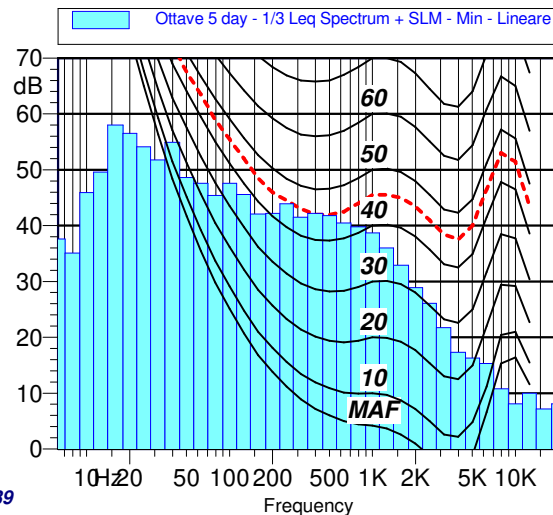
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:53:39	600.0 s	63.6	60.2	56.7	51.0	50.1	50.0	49.9	53.0



1 - 5 day Nich.003.s - LAeq
2 - 5 day Nich.003.s - LAeq - Running Leq
3 - 5 day Nich.003.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:53:39	00:10:00	53.2 dBA
Non Mascherato	11:54:02	00:09:36.899	53.0 dBA
Mascherato	11:53:39	00:00:23.100	56.6 dBA
Tecnico 1	11:53:39	00:00:23.100	56.6 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine nord dell'azienda, Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S23 (forni FERRE' lato Nord) e S24 (laminatoio lato Nord) che distano rispettivamente ca.115 m e 80 m dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dal tecnico.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato nord

5 Ngt
file7#028

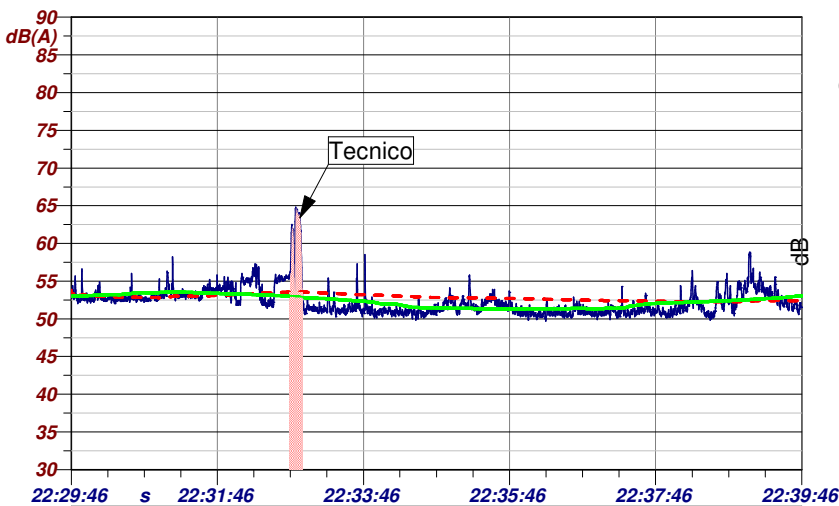


Localizzazione dei punti di misura



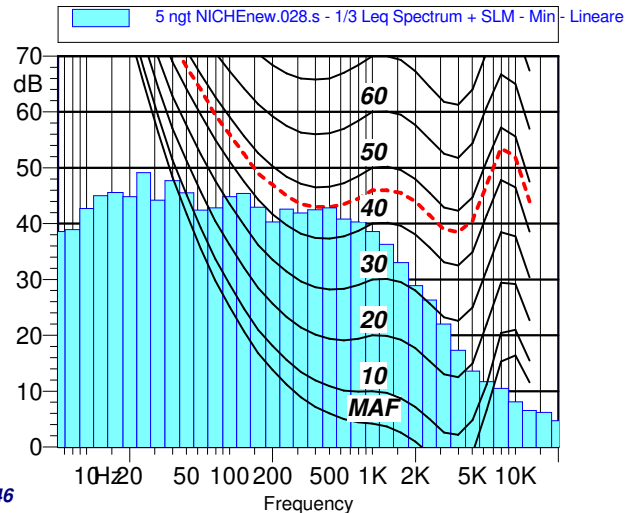
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:29:46	600.0 s	63.9	56.1	55.1	51.8	50.6	50.5	50.3	52.4



1 - 5 ngt NICHEnew.028.s - LAeq
2 - 5 ngt NICHEnew.028.s - LAeq - Running Leq
3 - 5 ngt NICHEnew.028.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:29:46	00:10:00	53.0 dBA
Non Mascherato	22:29:46	00:09:49.200	52.4 dBA
Mascherato	22:32:45	00:00:10.800	61.8 dBA
Tecnico 1	22:32:45	00:00:10.800	61.8 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine nord dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva.
Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S23 (forni FERRE' lato Nord) e S24 (laminatoio lato Nord) che distano rispettivamente ca.115 m e 80 m dal punto di misura.
Misura effettuata a 1.5 m da terra.
Mascherato il rumore provocato dal tecnico.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato nord-est laminatoio

6 Day

file5#003

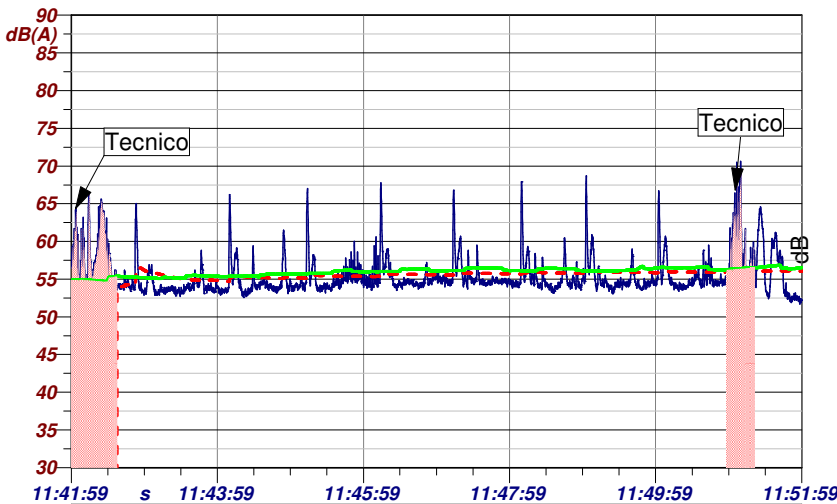


Localizzazione dei punti di misura

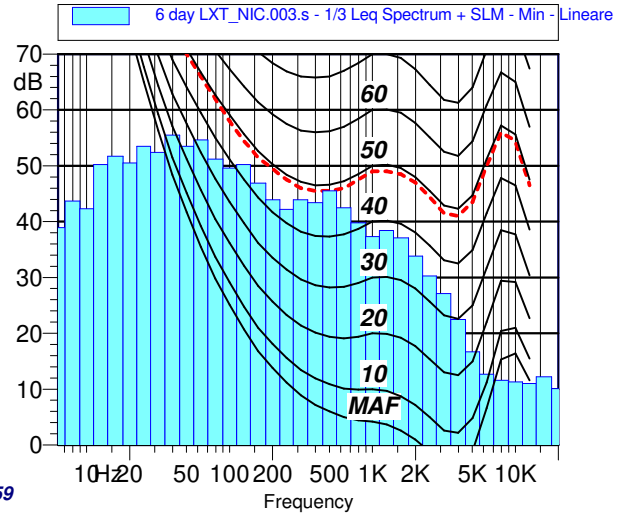


Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:41:59	600.0 s	72.2	64.8	59.7	54.4	53.5	53.2	51.8	56.1



1 - 6 day LXT_NIC.003.s - LAeq
2 - 6 day LXT_NIC.003.s - LAeq - Running Leq
3 - 6 day LXT_NIC.003.s - LAeq - Leq Mobile (2000)



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:41:59	00:10:00	56.7 dBA
Non Mascherato	11:42:36	00:08:59.200	56.1 dBA
Mascherato	11:41:59	00:01:00.800	60.1 dBA
Tecnico 1	11:41:59	00:00:37.600	59.7 dBA
Tecnico 2	11:50:57	00:00:23.200	60.7 dBA

Note: Misura effettuata al confine nord-est del laminatoio, mentre l'azienda risultava attiva.

Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S16 (Distillatore olii di laminazione IBK) e S17 (Cabina elettrica IBK) che distano rispettivamente ca.140 m e 160 m dal punto di misura.

Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Mascherato il rumore provocato dal tecnico.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato nord

6 Ngt

file1#007

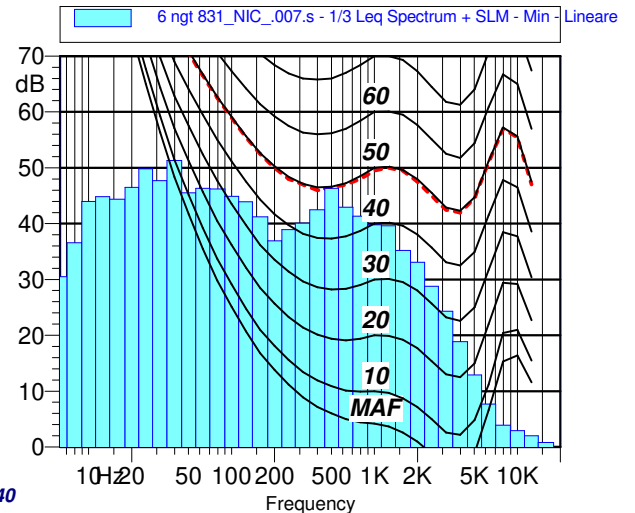
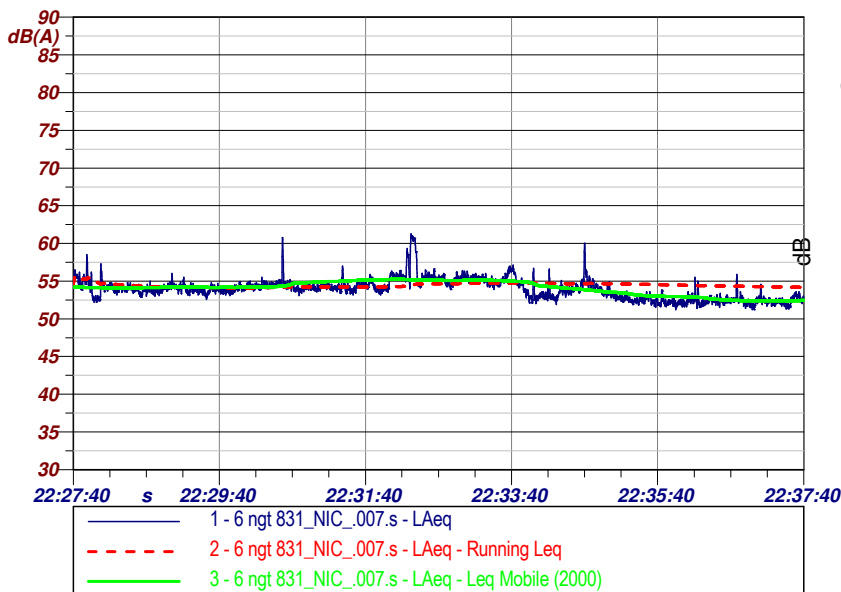


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:27:40	600.0 s	60.6	58.9	55.9	54.0	52.2	52.0	51.6	54.2



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine nord-est del laminatoio, mentre l'azienda risultava attiva.

Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S16 (Distillatore olii di laminazione IBK) e S17 (Cabina elettrica IBK) che distano rispettivamente ca.140 m e 160 m dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato est - laminatoio

7 Day

file7#003

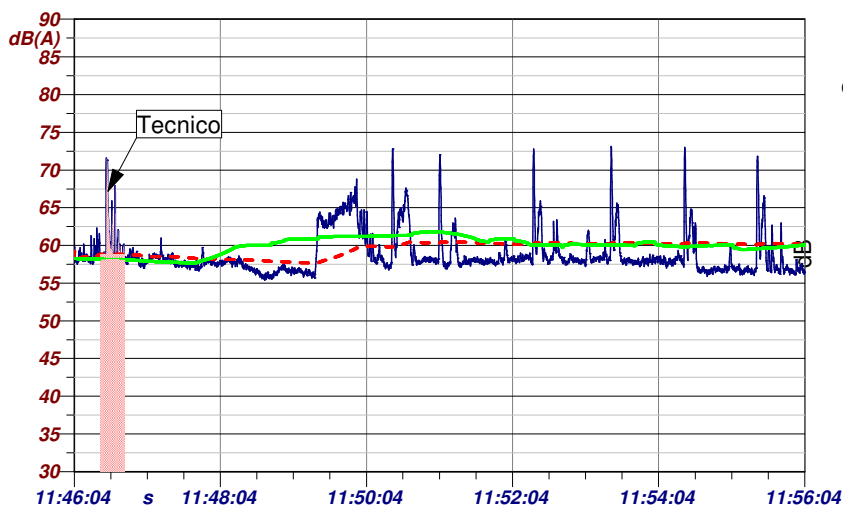


Localizzazione dei punti di misura



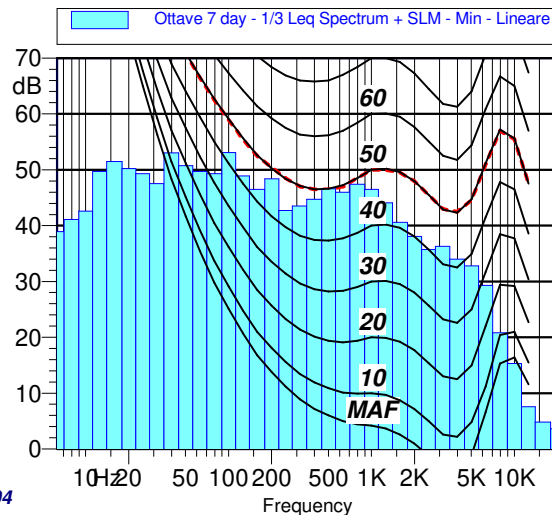
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:46:04	600.0 s	70.0	69.1	64.8	58.0	56.6	56.4	55.8	60.2



1 - 7 day NICHEnw.003.s - LAeq
2 - 7 day NICHEnw.003.s - LAeq - Running Leq
3 - 7 day NICHEnw.003.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:46:04	00:10:00	60.2 dBA
Non Mascherato	11:46:04	00:09:40	60.2 dBA
Mascherato	11:46:25	00:00:20	62.0 dBA
Tecnico	11:46:25	00:00:20	62.0 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine est del laminatoio, mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S16 (Distillatore olii di laminazione IBK) e S18 (Torre evaporativa imp. circolazione e filtraggio emulsione) che distano rispettivamente ca.75 m e 120 m dal punto di misura.
Misura effettuata a 1.5 m da terra.
Mascherato il rumore provocato dal tecnico.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

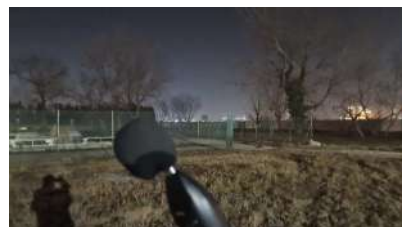
Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato est - laminatoio

7 Ngt

file5#005

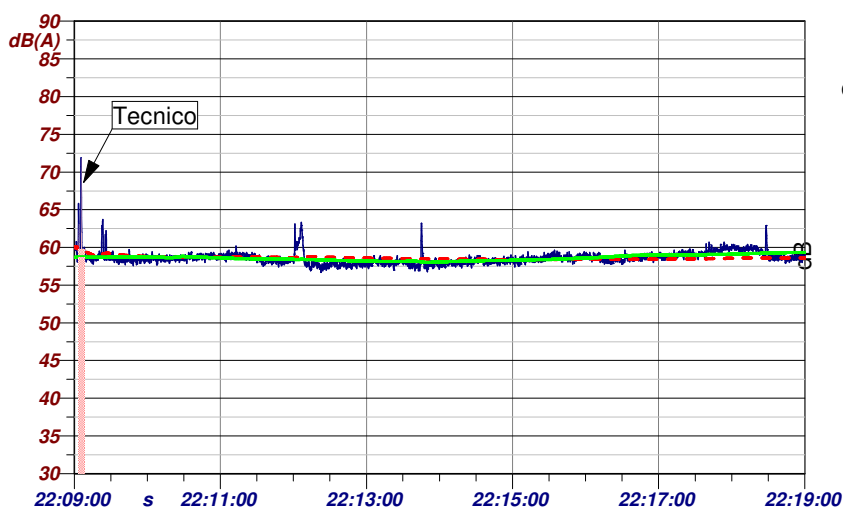


Localizzazione dei punti di misura



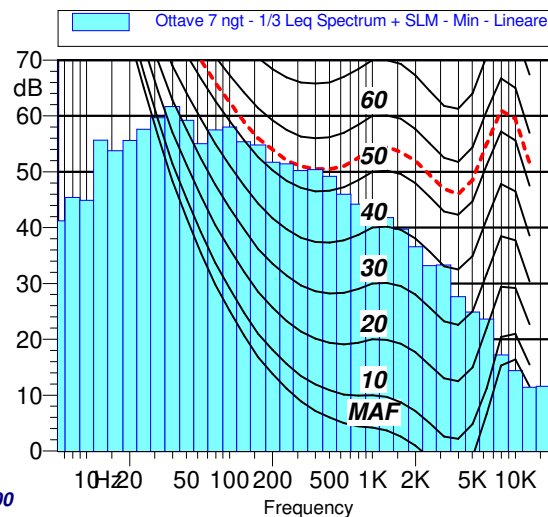
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:09:00	600.0 s	73.2	61.0	59.9	58.5	57.7	57.5	56.8	58.6



1 - 7 ngt LXT_NIC.005.s - LAeq
2 - 7 ngt LXT_NIC.005.s - LAeq - Running Leq
3 - 7 ngt LXT_NIC.005.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:09:00	00:10:00	58.7 dBA
Non Mascherato	22:09:00	00:09:54.500	58.6 dBA
Mascherato	22:09:03	00:00:05.500	62.4 dBA
Tecnico 1	22:09:03	00:00:05.500	62.4 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine est del laminatoio, mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S16 (Distillatore olii di laminazione IBK) e S18 (Torre evaporativa imp. circolazione e filtraggio emulsione) che distano rispettivamente ca.75 m e 120 m dal punto di misura.
Misura effettuata a 1.5 m da terra.
Mascherato il rumore provocato dalla presenza del tecnico.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato ovest - fonderia

8 Day

[file6#002](#)

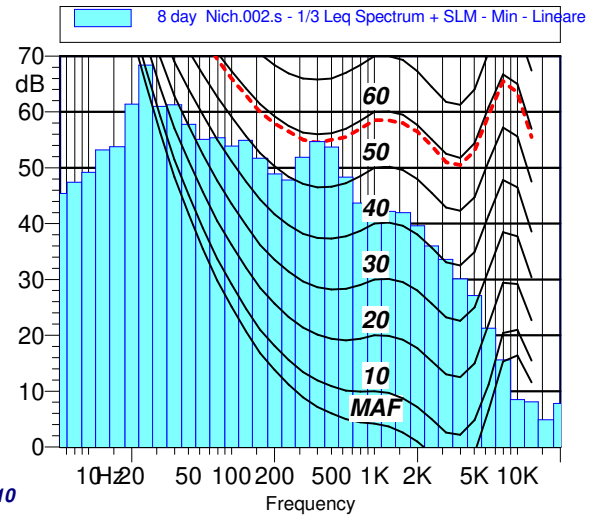
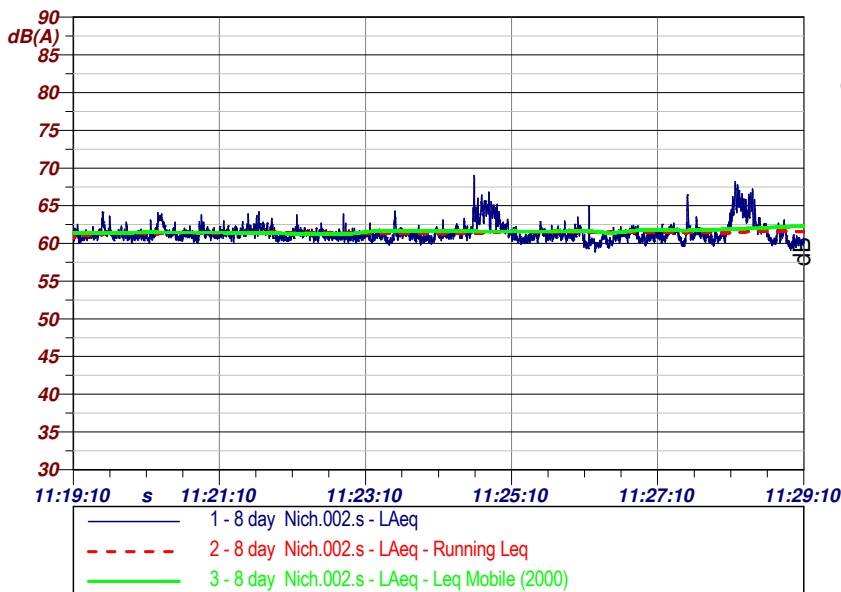


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAEq [dB]
11:19:10	600.0 s	66.5	65.8	63.9	61.2	60.4	60.1	59.7	61.6



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine ovest della fonderia, mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S12 (camino fonderia) e S11 (portone F19 - Fonderia) che distano rispettivamente ca.85 m e 50 m dal punto di misura.
Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato ovest - fonderia

8 Ngt

[file7#027](#)

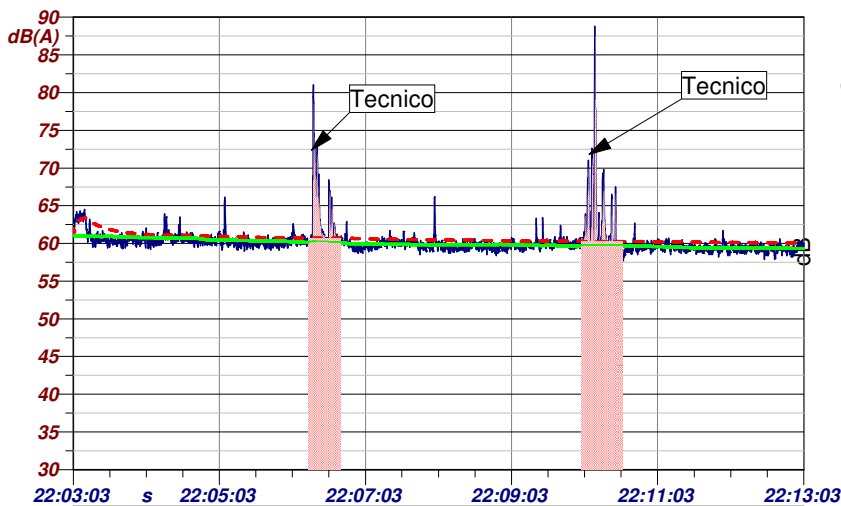


Localizzazione dei punti di misura



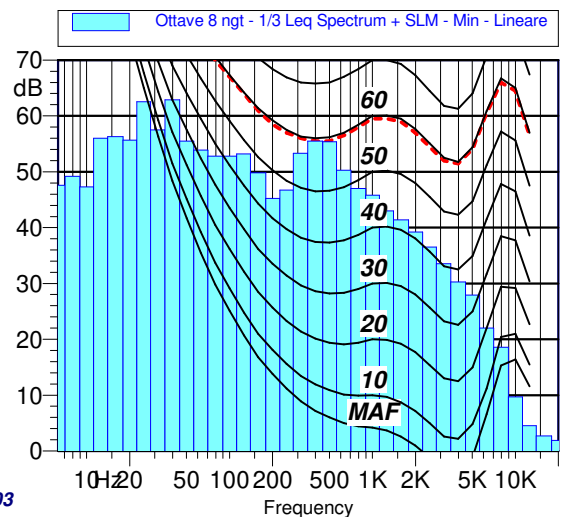
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:03:03	600.0 s	89.4	63.6	61.3	59.8	59.1	58.9	57.4	60.1



— 1 - 8 ngt NICHEnew.027.s - LAeq
- - - 2 - 8 ngt NICHEnew.027.s - LAeq - Running Leq
— 3 - 8 ngt NICHEnew.027.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:03:03	00:10:00	61.9 dBA
Non Mascherato	22:03:03	00:08:59.500	60.1 dBA
Mascherato	22:06:16	00:01:00.500	68.1 dBA
Tecnico 1	22:06:16	00:00:25.800	66.6 dBA
Tecnico 2	22:09:59	00:00:34.700	69.0 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine ovest della fonderia, mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S12 (camino fonderia) e S11 (portone F19 - Fonderia) che distano rispettivamente ca.85 m e 50 m dal punto di misura.
Misura effettuata a 1.5 m da terra.
Mascherato il rumore provocato dal tecnico.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato nord - est

9 Day

[file6#002](#)

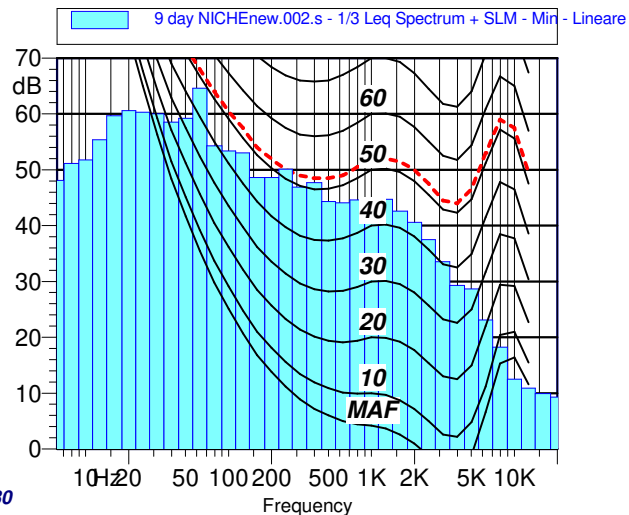
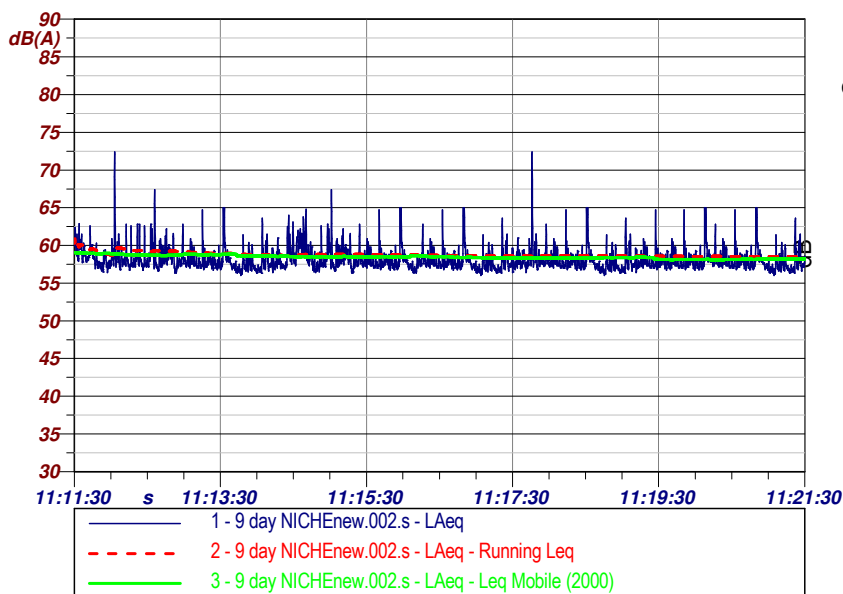


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:11:30	600.0 s	72.8	63.7	60.9	57.7	56.9	56.7	55.9	58.5



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine nord-est dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S15 (compressori fonderia) e S14 (pressa ALTEK) che distano rispettivamente ca.65 m e 100 m dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato nord - est

9 Ngt

[file7#005](#)

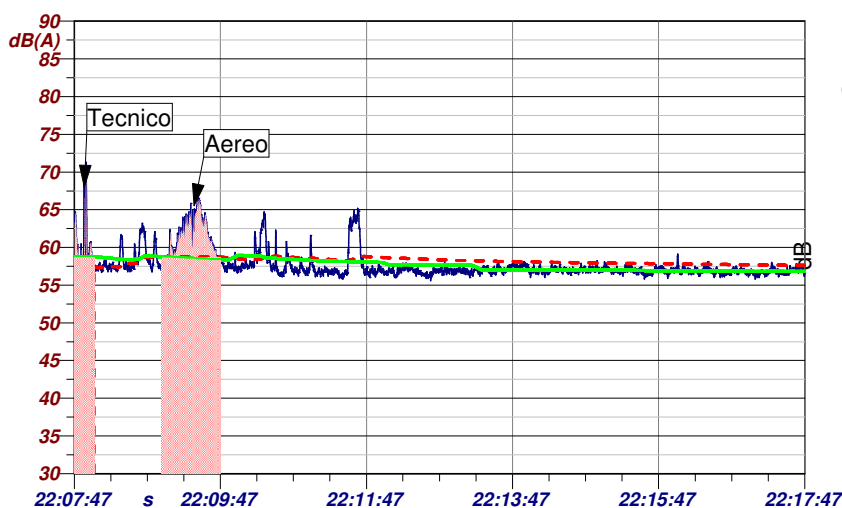


Localizzazione dei punti di misura



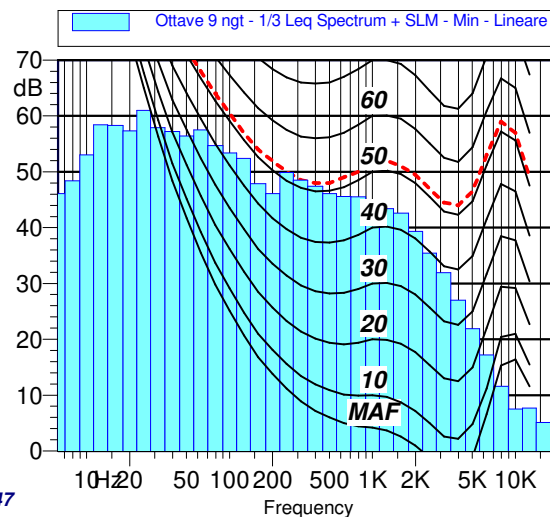
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:07:47	600.0 s	72.2	63.7	60.0	57.0	56.5	56.3	55.4	57.6



1 - 9 ngt Nich.005.s - LAeq
2 - 9 ngt Nich.005.s - LAeq - Running Leq
3 - 9 ngt Nich.005.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:07:47	00:10:00	58.3 dBA
Non Mascherato	22:08:03	00:08:55.800	57.6 dBA
Mascherato	22:07:47	00:01:04.200	61.8 dBA
Tecnico 1	22:07:47	00:00:16.300	60.8 dBA
Aereo 1	22:08:58	00:00:47.900	62.1 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine nord-est dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S15 (compressori fonderia) e S14 (pressa ALTEK) che distano rispettivamente ca.65 m e 100 m dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dalla presenza di un tecnico e dal passaggio di un aereo.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato est

10 Day
file5#002

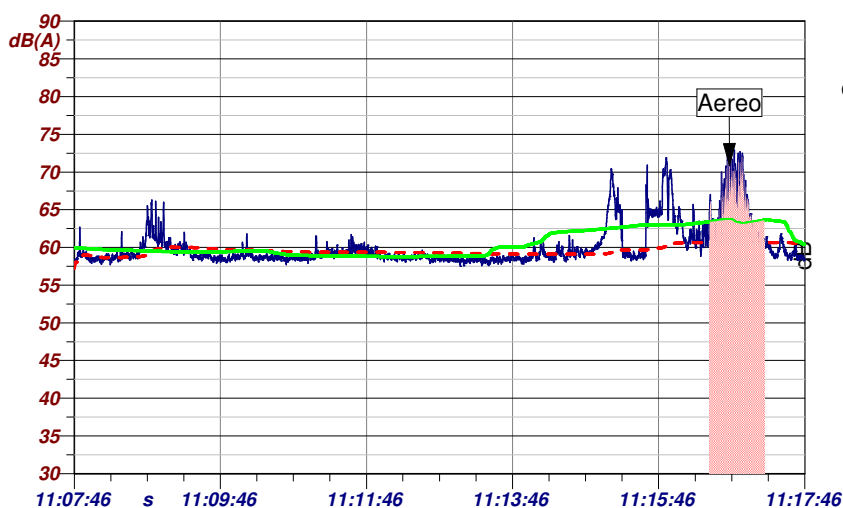


Localizzazione dei punti di misura



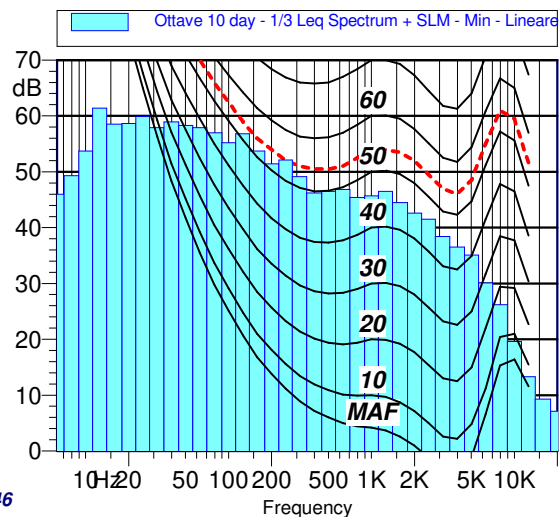
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:07:46	600.0 s	73.6	69.6	64.7	58.9	58.3	58.2	57.5	60.6



1 - 10 day LXT_NIC.002.s - LAeq
2 - 10 day LXT_NIC.002.s - LAeq - Running Leq
3 - 10 day LXT_NIC.002.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:07:46	00:10:00	61.4 dBA
Non Mascherato	11:07:46	00:09:14.899	60.6 dBA
Mascherato	11:16:27	00:00:45.100	66.5 dBA
Aereo 1	11:16:27	00:00:45.100	66.5 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine est dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S9 (aspirazione trucioli sega LOMA) e S10 (ventilatori fonderia) che distano rispettivamente ca.45 m e 55 m dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dal passaggio di un aereo.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato est

10 Ngt

file1#006

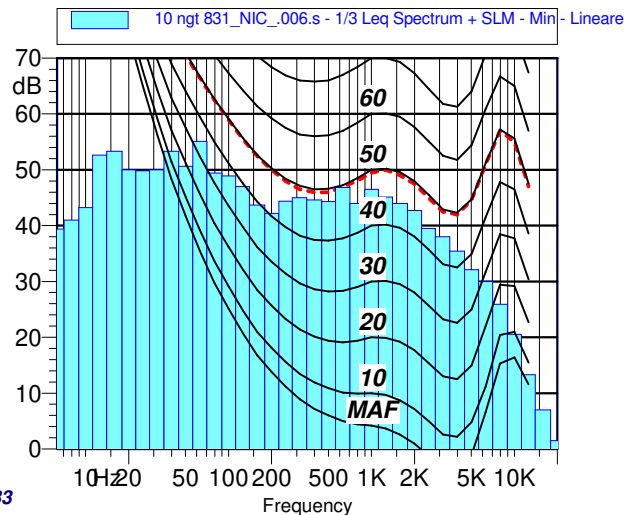
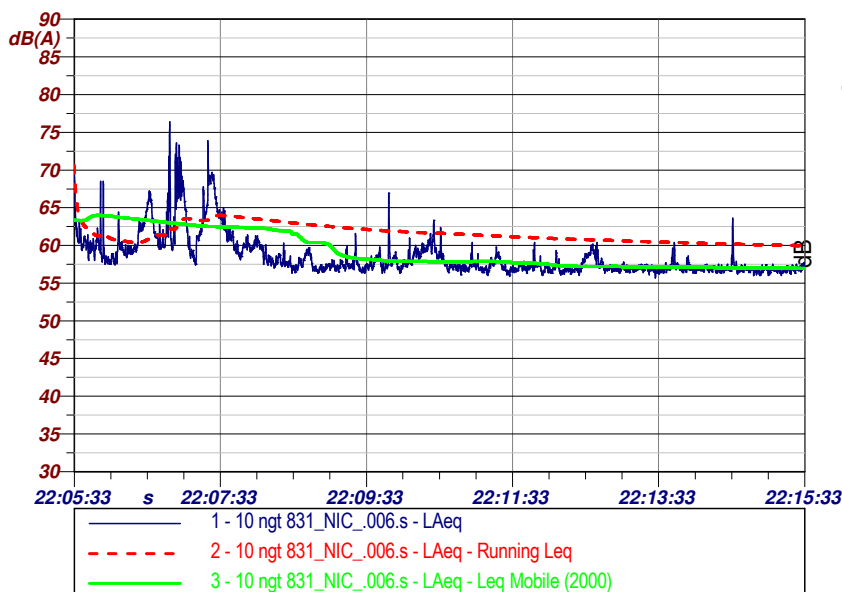


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:05:33	600.0 s	76.5	69.1	64.3	57.4	56.6	56.5	55.6	59.9



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine est dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S9 (aspirazione trucioli sega LOMA) e S10 (ventilatori fonderia) che distano rispettivamente ca.45 m e 55 m dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato sud - est

11 Day

file7#001

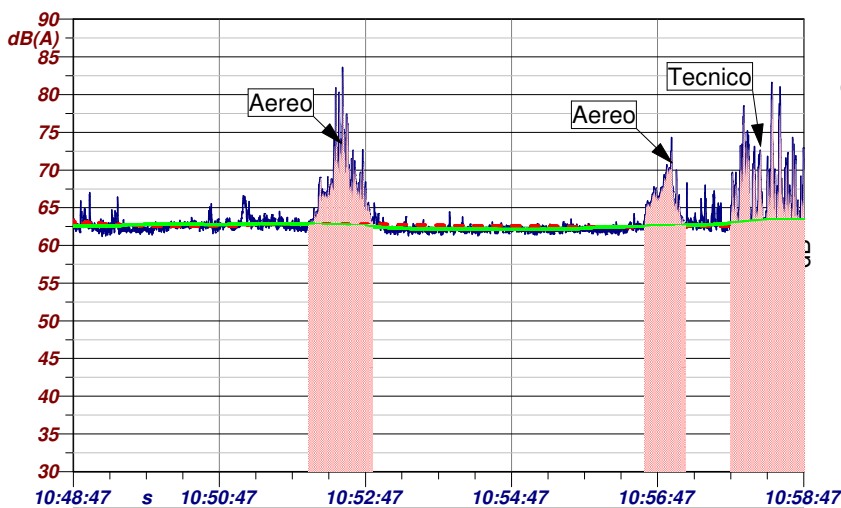


Localizzazione dei punti di misura



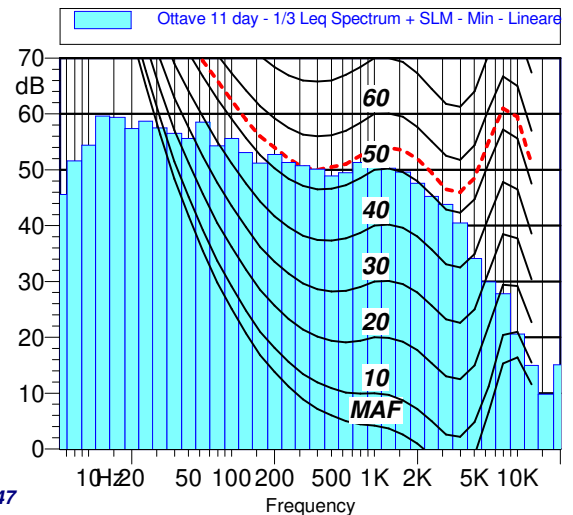
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:48:47	600.0 s	84.5	65.7	63.8	62.3	61.8	61.7	60.9	62.6



1 - 11 day Nich.001.s - LAeq
2 - 11 day Nich.001.s - LAeq - Running Leq
3 - 11 day Nich.001.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:48:47	00:10:00	65.5 dBA
Non Mascherato	10:48:47	00:07:33.600	62.6 dBA
Mascherato	10:52:00	00:02:26.400	69.5 dBA
Aereo 1	10:52:00	00:00:52.400	70.4 dBA
Aereo 2	10:56:36	00:00:33.800	67.0 dBA
Tecnico 1	10:57:46	00:01:00.200	69.7 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine sud - est dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S6 (torri evaporative vasca SIDA), S7 (locale pompe SIDA) e S8 (portone F9 - Fonderia) che distano rispettivamente ca.50 m, 25 m e 175 m dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dal passaggio di due aerei e quello provocato dalla presenza di un tecnico.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

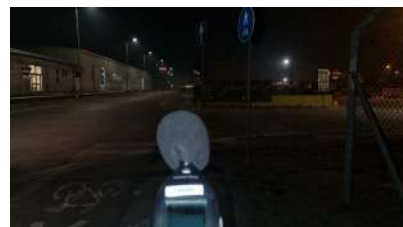
Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato sud - est

11 Ngt
file5#001

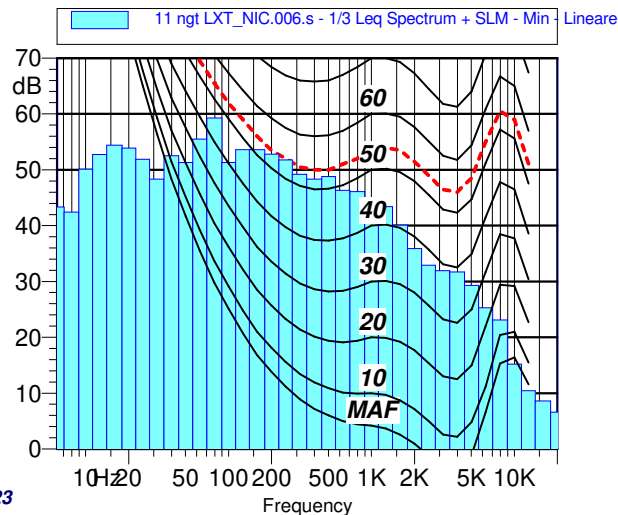
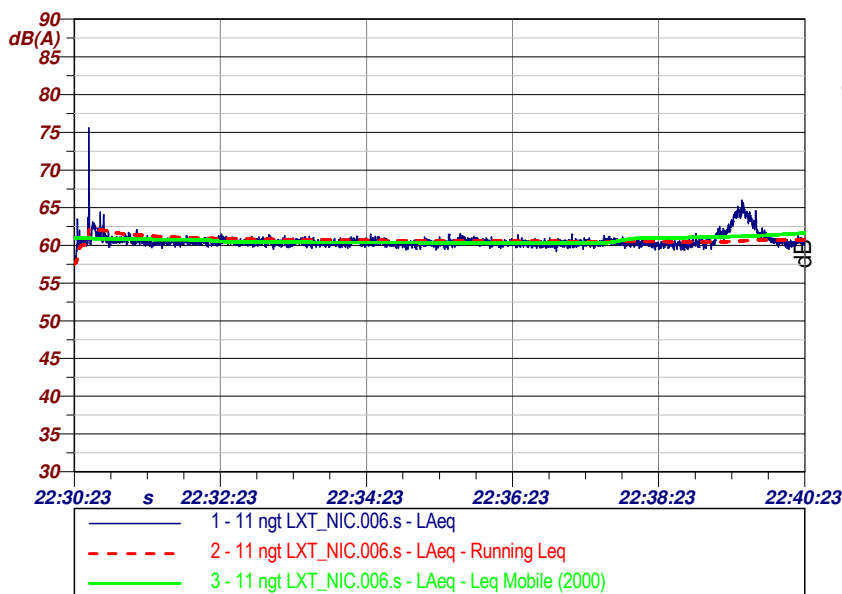


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:30:23	600.0 s	76.1	64.4	62.0	60.4	60.0	59.9	57.6	60.7



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine sud - est dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S6 (torri evaporative vasca SIDA), S7 (locale pompe SIDA) e S8 (portone F9 - Fonderia) che distano rispettivamente ca.50 m, 25 m e 175 m dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato sud

12 Day
file7#001

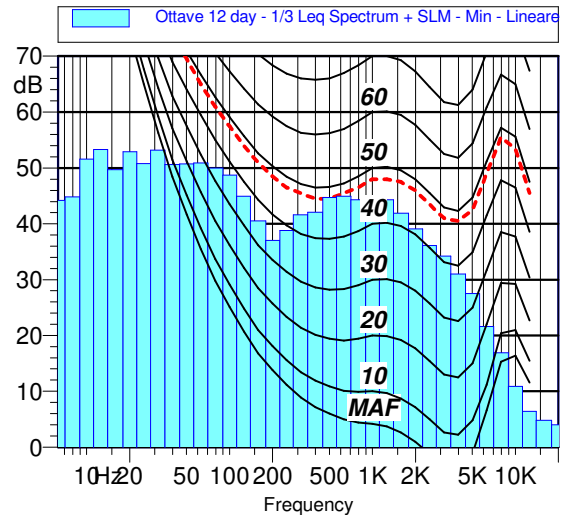
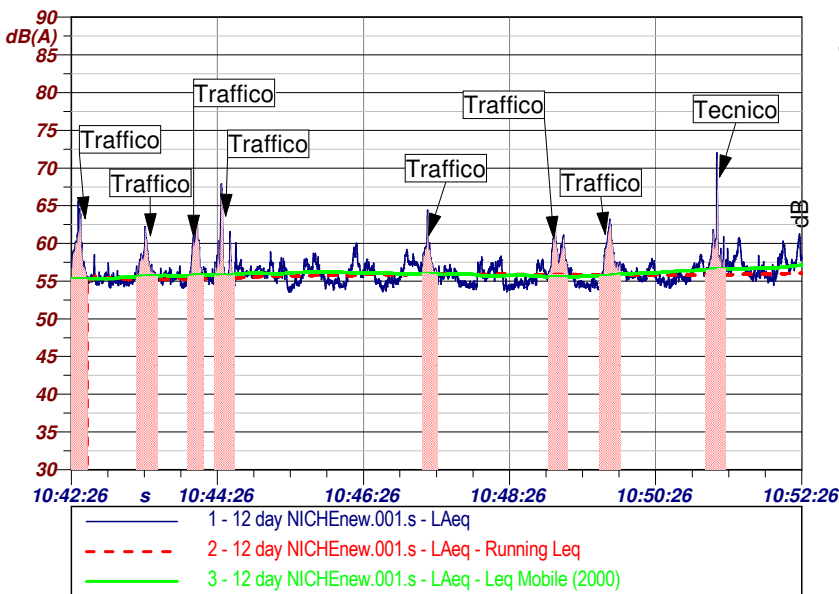


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:42:26	600.0 s	72.2	59.7	58.1	55.7	54.5	54.3	53.3	56.1



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine sud dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S1 (paccottatrice + aspirazione), S4 (impianto di aspirazione fresa placche) e S6 (torri evaporative vasca SIDA) che distano rispettivamente ca. 125 m, 190 m e 210 m dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Mascherato il rumore provocato dal passaggio di traffico veicolare in via dell' Elettronica e quello provocato dalla presenza di un tecnico.

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:42:26	00:10:00	56.8 dBA
Non Mascherato	10:42:39	00:07:56.600	56.1 dBA
Mascherato	10:42:26	00:02:03.400	59.0 dBA
Traffico 1	10:42:26	00:00:13.400	59.5 dBA
Traffico 2	10:43:18	00:00:17.400	57.6 dBA
Traffico 3	10:44:01	00:00:13.400	58.8 dBA
Traffico 4	10:44:23	00:00:17.400	59.2 dBA
Traffico 5	10:47:13	00:00:12.400	58.6 dBA
Traffico 6	10:48:58	00:00:15.700	58.9 dBA
Traffico 7	10:49:39	00:00:17.199	58.8 dBA
Tecnico 1	10:51:06	00:00:16.500	60.1 dBA

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato sud

12 Ngt
file7#029

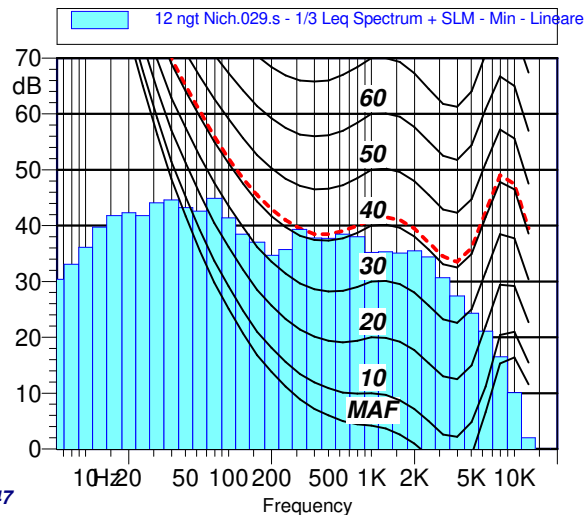
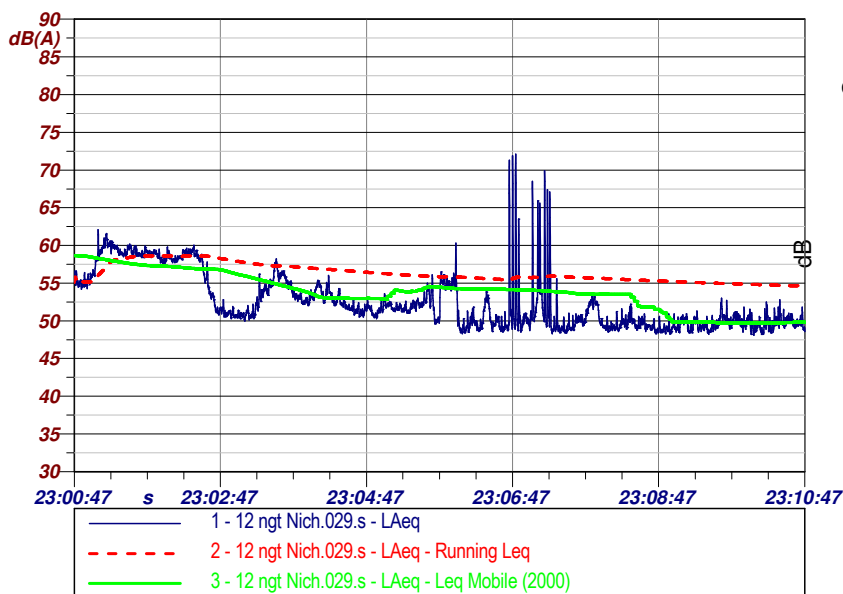


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
23:00:47	600.0 s	66.4	60.9	59.3	51.4	49.0	48.7	48.6	54.6



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata al confine sud dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti S1 (paccottatrice + aspirazione), S4 (impianto di aspirazione fresa placche) e S6 (torri evaporative vasca SIDA) che distano rispettivamente ca.125 m, 190 m e 210 m dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso ricettore**
Ricettore lato sud - ovest

13 Day

file1#004

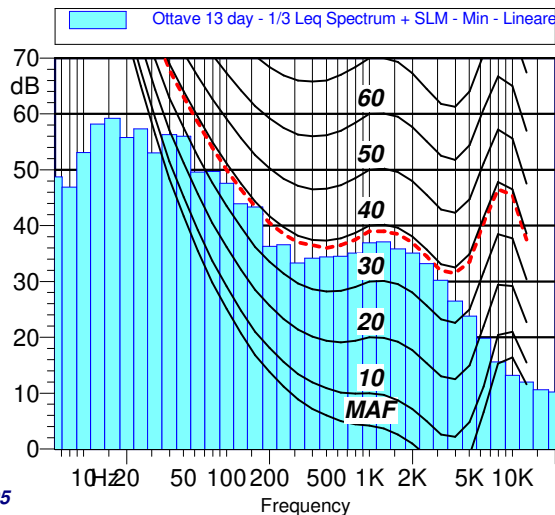
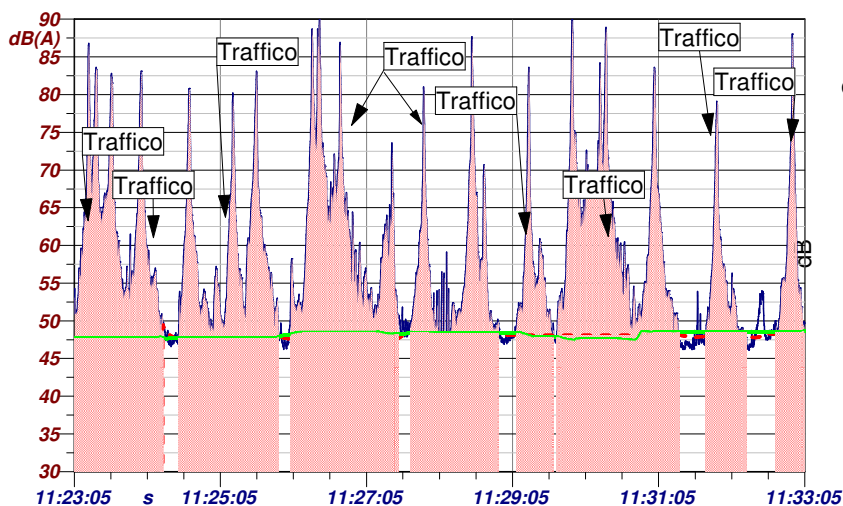


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:23:05	600.0 s	90.6	53.6	50.9	47.7	46.7	46.5	45.7	48.3



1 - 13 day 831_NIC_004.s - LAeq
2 - 13 day 831_NIC_004.s - LAeq - Running Leq
3 - 13 day 831_NIC_004.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:23:05	00:10:00	71.7 dBA
Non Mascherato	11:24:18	00:01:33	48.3 dBA
Mascherato	11:23:05	00:08:27	72.4 dBA
Traffico 1	11:23:05	00:01:13	73.0 dBA
Traffico 2	11:24:30	00:01:22.500	68.6 dBA
Traffico 3	11:26:02	00:01:28.700	74.9 dBA
Traffico 4	11:27:40	00:01:12.700	69.5 dBA
Traffico 5	11:29:07	00:00:31.100	68.7 dBA
Traffico 6	11:29:40	00:01:42.100	74.0 dBA
Traffico 7	11:31:43	00:00:33.800	65.2 dBA
Traffico 8	11:32:41	00:00:23.100	73.5 dBA

Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata presso ricettore sito a sud - ovest dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalla sorgente S1 (paccottatrice + aspirazione), che dista ca. 450 m, dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra. La misura è stata effettuata a ca 210 m dai confini aziendali e ca. 40 m dalla facciata del ricettore. Mascherato il rumore provocato dal passaggio di traffico veicolare in in via Moranzani.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso ricettore**
Ricettore lato sud - ovest

13 Ngt
file7#008

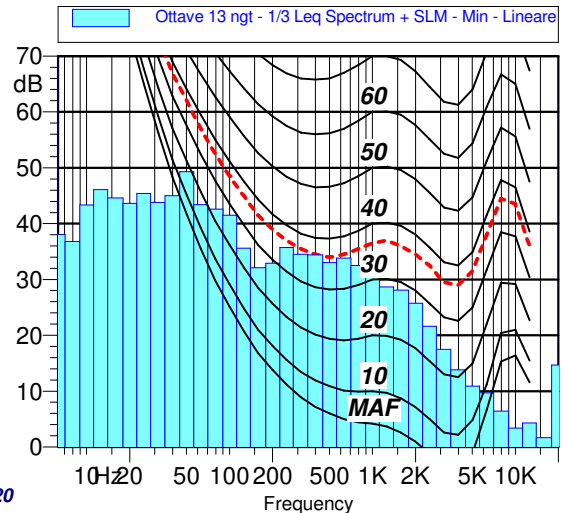
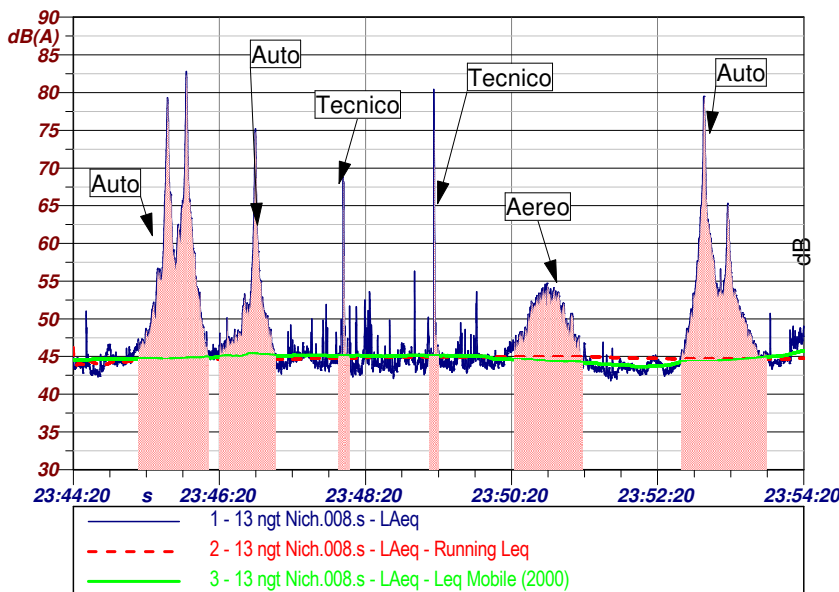


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
23:44:20	600.0 s	79.8	49.5	47.0	44.2	43.1	42.8	42.4	44.8



Componenti tonali KT: NO
 Componenti a bassa frequenza KB: NO
 Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata presso ricettore sito a sud - ovest dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalla sorgente S1 (paccottatrice + aspirazione), che dista ca. 450 m, dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra. La misura è stata effettuata a ca 210 m dai confini aziendali e ca. 40 m dalla facciata del ricettore. Mascherato il rumore provocato dall'auto in via Moranzani e dalla presenza del tecnico e dal passaggio di un aereo.

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:44:20	00:10:00	59.7 dBA
Non Mascherato	23:44:20	00:05:53.100	44.8 dBA
Mascherato	23:45:13	00:04:06.900	63.4 dBA
Auto 1	23:45:13	00:00:57.700	67.6 dBA
Auto 2	23:46:20	00:00:46.100	59.2 dBA
Tecnico 1	23:47:57	00:00:09	56.6 dBA
Tecnico 2	23:49:12	00:00:07.200	65.2 dBA
Aereo 1	23:50:21	00:00:56.800	50.9 dBA
Auto 3	23:52:39	00:01:10.100	62.9 dBA

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso ricettore**
Ricettore lato sud

14 Day
file1#003

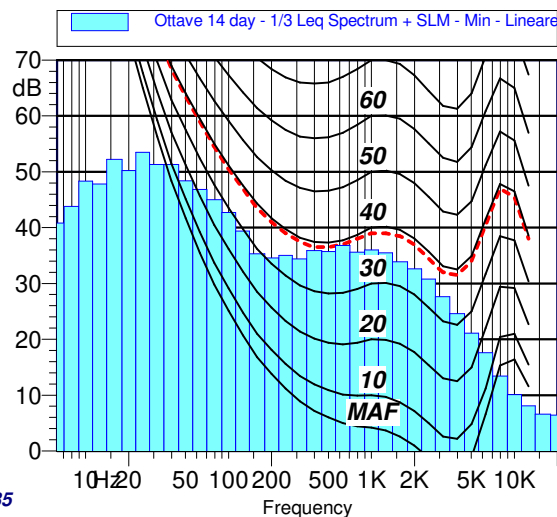
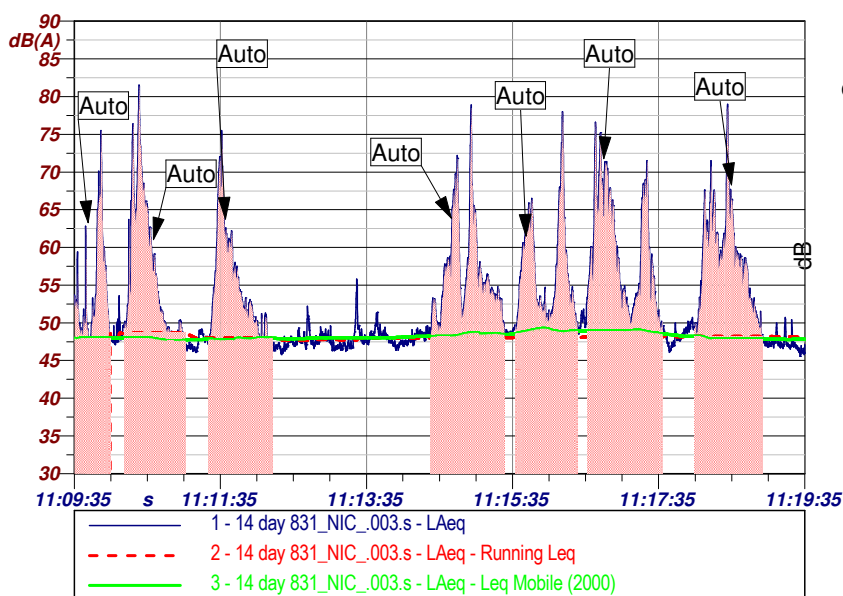


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:09:35	600.0 s	78.6	51.7	50.0	47.7	46.7	46.4	46.1	48.1



Componenti tonali KT: NO
 Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
 Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata presso ricettore sito a sud dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalla sorgente S1 (paccottatrice + aspirazione), che dista ca. 300 m, dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra. La misura è stata effettuata a ca 185 m dai confini aziendali e ca. 10 m dalla facciata del ricettore. Mascherato il rumore provocato dal passaggio di traffico veicolare in in via Moranzani.

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:09:35	00:10:00	61.8 dBA
Non Mascherato	11:10:04	00:03:57.500	48.1 dBA
Mascherato	11:09:35	00:06:02.500	64.0 dBA
Auto 1	11:09:35	00:00:29.600	61.3 dBA
Auto 2	11:10:16	00:00:50.300	66.7 dBA
Auto 3	11:11:25	00:00:52.400	61.5 dBA
Auto 4	11:14:27	00:01:00.700	63.0 dBA
Auto 5	11:15:36	00:00:51.300	63.1 dBA
Auto 6	11:16:36	00:01:01.700	65.1 dBA
Auto 7	11:18:03	00:00:56.500	63.6 dBA

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso ricettore**
Ricettore lato sud

14 Ngt
file7#030

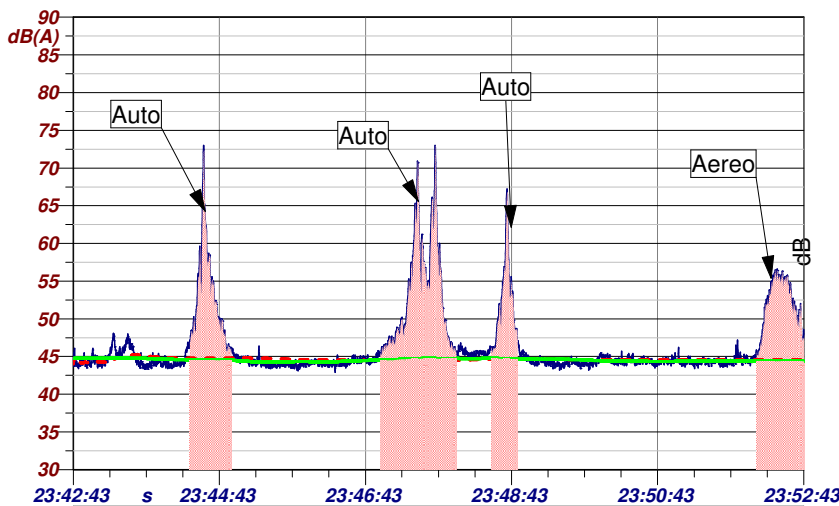


Localizzazione dei punti di misura



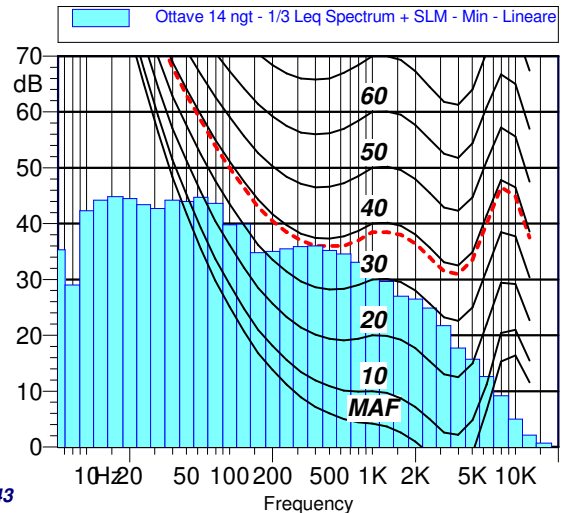
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
23:42:43	600.0 s	70.0	47.0	45.9	44.3	43.8	43.7	43.4	44.5



1 - 14 ngt NICHEnew.030.s - LAeq
 --- 2 - 14 ngt NICHEnew.030.s - LAeq - Running Leq
 --- 3 - 14 ngt NICHEnew.030.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:42:43	00:10:00	52.7 dBA
Non Mascherato	23:42:43	00:07:21.700	44.5 dBA
Mascherato	23:44:18	00:02:38.300	58.0 dBA
Auto 1	23:44:18	00:00:34.600	59.0 dBA
Auto 2	23:46:55	00:01:02.700	59.4 dBA
Auto 3	23:48:25	00:00:22	56.3 dBA
Aereo 1	23:52:04	00:00:39	53.1 dBA



Componenti tonali KT: NO
 Componenti a bassa frequenza KB: NO
 Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata presso ricettore sito a sud dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalla sorgente S1 (paccottatrice + aspirazione), che dista ca. 300 m, dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra. La misura è stata effettuata a ca 185 m dai confini aziendali e ca. 10 m dalla facciata del ricettore Mascherato il rumore provocato dal passaggio di traffico veicolare in in via Moranzani e dal passaggio di un aereo.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso ricettore**
Ricettore lato sud - est

15 Day

file1#002

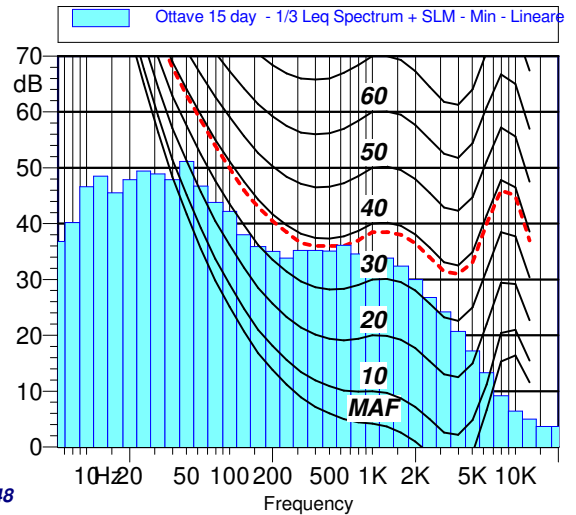
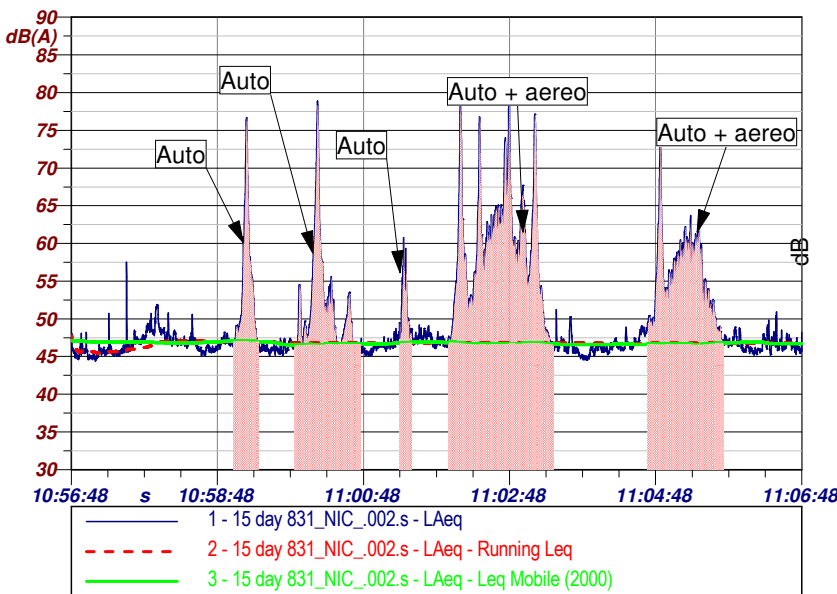


Localizzazione dei punti di misura



Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:56:48	600.0 s	77.0	50.3	48.6	46.4	45.5	45.1	44.7	46.8



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata presso ricettore sito a sud - est dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalla sorgente S1 (paccottatrice + aspirazione), che dista ca. 420 m, dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra. La misura è stata effettuata a ca 270 m dai confini aziendali e ca. 40 m dalla facciata del ricettore. Mascherato il rumore provocato dal passaggio di traffico veicolare in in via Moranzani ed al passaggio di un aereo

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:56:48	00:10:00	60.1 dBA
Non Mascherato	10:56:48	00:06:07.100	46.8 dBA
Mascherato	10:59:00	00:03:52.900	64.1 dBA
Auto 1	10:59:00	00:00:21.300	64.6 dBA
Auto 2	10:59:51	00:00:53.800	62.8 dBA
Auto 3	11:01:17	00:00:10	53.0 dBA
Auto + aereo 1	11:01:57	00:01:25.700	66.4 dBA
Auto + aereo 2	11:04:41	00:01:02.100	59.8 dBA

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso ricettore**
Ricettore lato sud - est

15 Ngt

[file1#010](#)

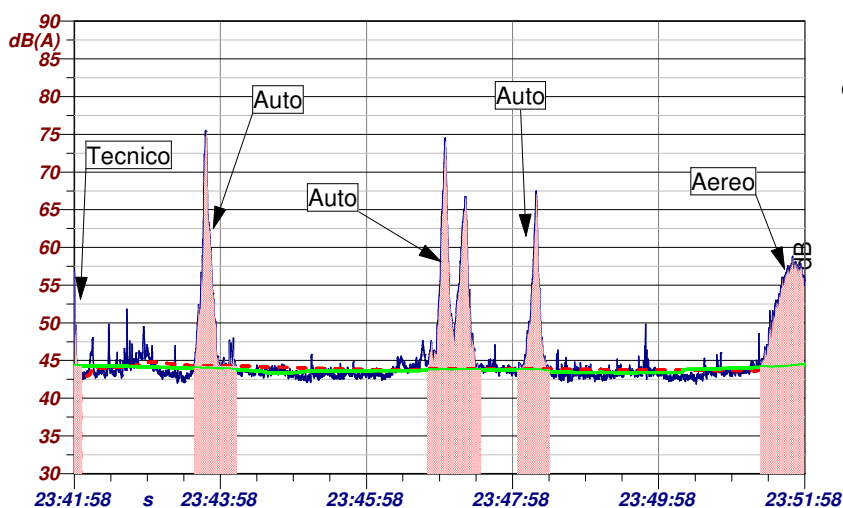


Localizzazione dei punti di misura



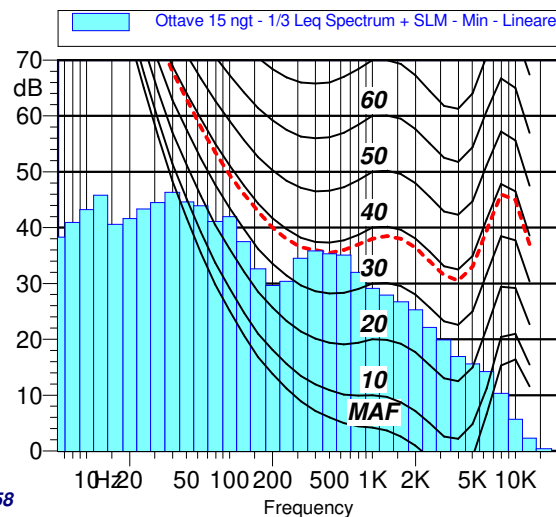
Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAEq [dB]
23:41:58	600.0 s	74.0	47.3	45.4	43.4	42.7	42.6	42.4	43.8



1 - 15 ngt 831_NIC_010.s - LAeq
2 - 15 ngt 831_NIC_010.s - LAeq - Running Leq
3 - 15 ngt 831_NIC_010.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:41:58	00:10:00	54.6 dBA
Non Mascherato	23:42:03	00:07:34	43.8 dBA
Mascherato	23:41:58	00:02:26	60.4 dBA
Tecnico 1	23:41:58	00:00:05.400	47.4 dBA
Auto 1	23:43:36	00:00:34.700	63.0 dBA
Auto 2	23:46:48	00:00:43.300	62.0 dBA
Auto 3	23:48:01	00:00:27	56.3 dBA
Aereo 1	23:51:21	00:00:35.600	54.8 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata presso ricettore sito a sud - est dell'azienda, mentre quest'ultima risultava attiva. Rumore determinato principalmente dalla sorgente S1 (paccottatrice + aspirazione), che dista ca. 420 m, dal punto di misura. Misura effettuata a 1.5 m da terra. La misura è stata effettuata a ca 270 m dai confini aziendali e ca. 40 m dalla facciata del ricettore. Mascherato il rumore provocato dal tecnico, dal passaggio di traffico veicolare in via Moranzani ed al passaggio di un aereo

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

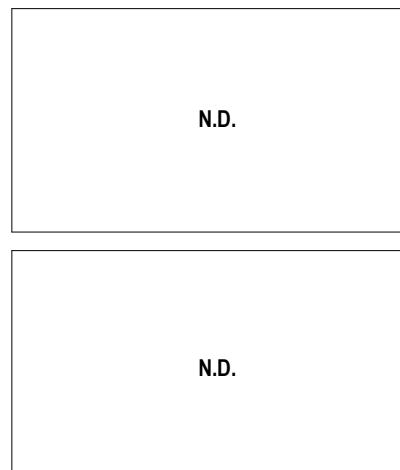
Data: 15 febbraio 2023
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Punto analogo di misura a sud-ovest dell'azienda

PA day
file1#001

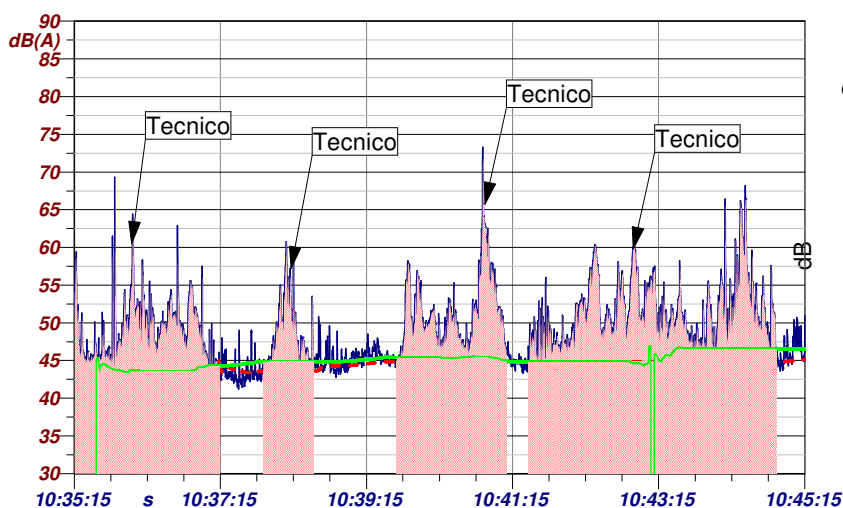


Localizzazione dei punti di misura



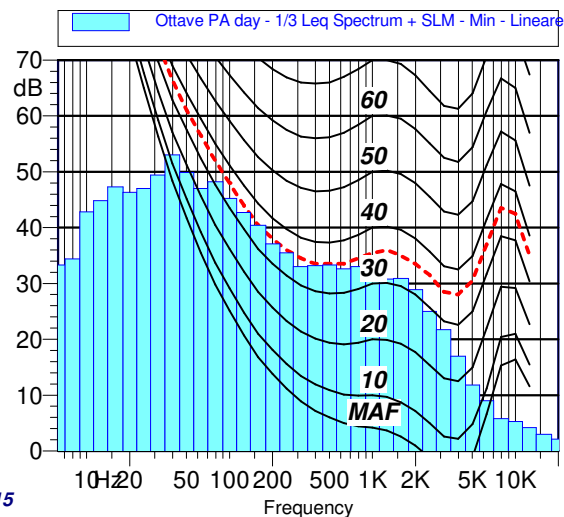
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:35:15	600.0 s	68.1	49.5	47.8	44.8	42.8	42.5	42.1	45.2



1 - PA day 831_NIC_.001.s - LAeq
2 - PA day 831_NIC_.001.s - LAeq - Running Leq
3 - PA day 831_NIC_.001.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:35:15	00:10:00	52.4 dBA
Non Mascherato	10:37:13	00:02:25.099	45.2 dBA
Mascherato	10:35:15	00:07:34.900	53.4 dBA
Traffico 1	10:35:15	00:01:58.700	51.2 dBA
Traffico 2	10:37:50	00:00:41.399	50.5 dBA
Traffico 3	10:39:39	00:01:30.700	55.2 dBA
Traffico 4	10:41:28	00:03:24.100	53.8 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata a sud-ovest dell'azienda.
Misura del rumore residuo diurno effettuata con la tecnica del punto analogo ai sensi della Norma UNI 10855.
Non sono state rilevate le emissioni sonore dell'azienda.
Punto di misura posto a ca. 850 m dai confini dell'impianto.
Mascherato il rumore provocato dal traffico in via Moranzani.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 16 febbraio 2023
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Punto analogo di misura a sud-ovest dell'azienda

PA ngt
file7#031

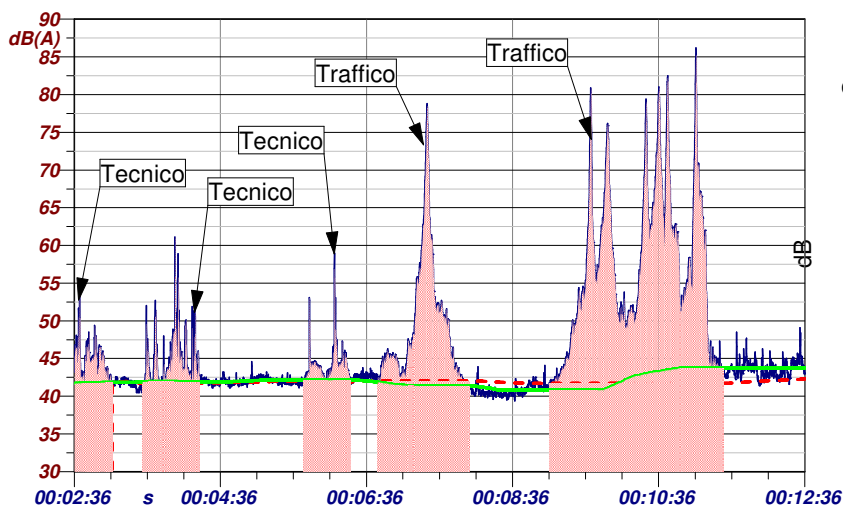


Localizzazione dei punti di misura



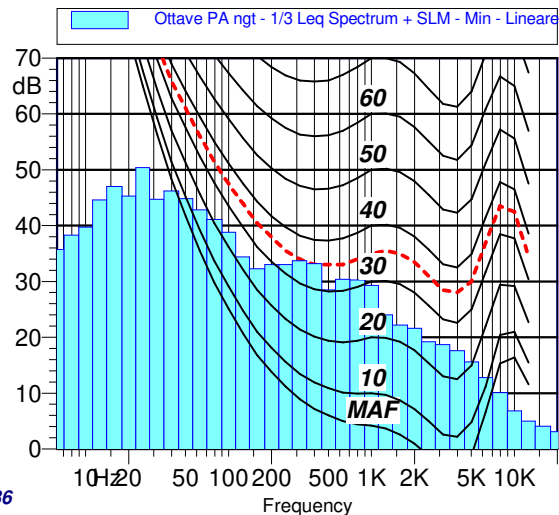
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
00:02:36	600.0 s	82.7	45.5	44.4	42.0	40.5	40.2	40.0	42.3



1 - PA ngt NICHEnew.031.s - LAeq
2 - PA ngt NICHEnew.031.s - LAeq - Running Leq
3 - PA ngt NICHEnew.031.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

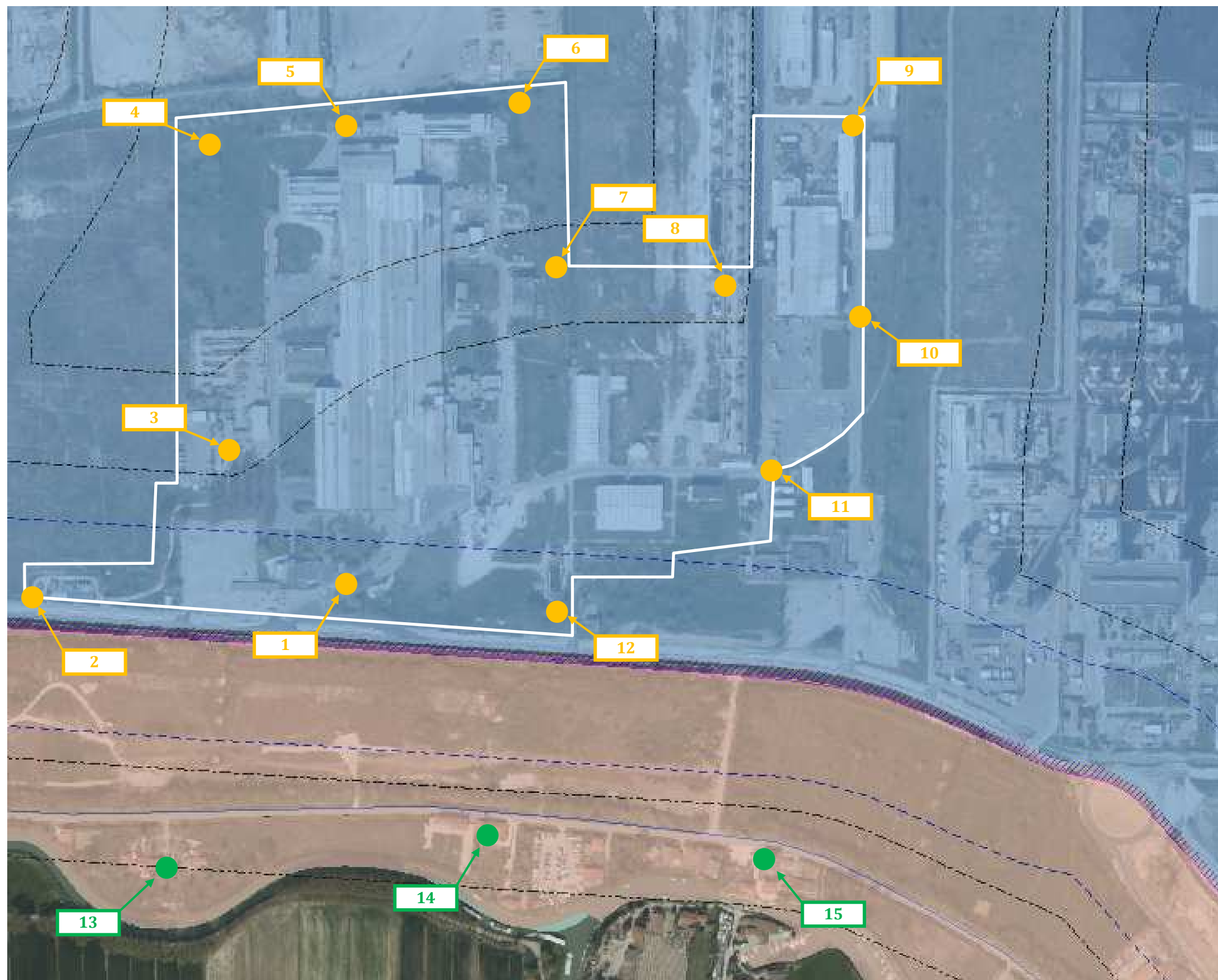
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:02:36	00:10:00	63.0 dBA
Non Mascherato	00:03:07	00:04:22.900	42.3 dBA
Mascherato	00:02:36	00:05:37.100	65.5 dBA
Tecnico 1	00:02:36	00:00:31.500	45.2 dBA
Tecnico 2	00:03:32	00:00:47.100	46.3 dBA
Tecnico 3	00:05:44	00:00:38.600	45.0 dBA
Traffico 1	00:06:44	00:01:16.100	61.9 dBA
Traffico 2	00:09:05	00:02:23.800	68.7 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura effettuata a sud-ovest dell'azienda.
Misura del rumore residuo notturno effettuata con la tecnica del punto analogo ai sensi della Norma UNI 10855.
Non sono state rilevate le emissioni sonore dell'azienda.
Punto di misura posto a ca. 850 m dai confini dell'impianto.
Mascherato il rumore provocato dal traffico in via Moranzani e dal tecnico.

ANNESSO IV - Estratto della Zonizzazione Acustica del Comune di Venezia



**REGIONE
DEL VENETO**

**CITTÀ
METROPOLITANA DI
VENEZIA**

**COMUNE
DI VENEZIA**

Oggetto

Valutazione di impatto acustico
*ai sensi dell'art. 8, comma 2 della L. 447/95
e art. 14 della D.D.G. ARPAV n. 3/2008*

Tavola

**Annesso IV: Estratto della zonizzazione
acustica di Fossalta di Venezia**

Redattore



dott. agr. Diego Carpanese
Via Salboro, 6C
35124 Padova
info@dbambiente.com

Cliente

FUSINA

Sede legale ed operativa: *Via dell'Elettronica, 31*
30176 Venezia - loc. Fusina
Tel 0412917111
info.fusina@fusinaproducts.com

Legenda

- Classe I
- Classe II
- Classe III ←
- Classe IV
- Classe V
- Classe VI ←

23-0009	ANNESSO IV	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	20/03/2023	R00
Formato	Data	Revisione
A. BARBIERO	A. CELLI	D. CARPANESE
Elaborazione	Verifica	Approvazione

ANNESSO V - Certificati di taratura dei fonometri

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 24780-A
Certificate of Calibration LAT 163 24780-A

- data di emissione
date of issue 2021-03-29

- cliente
customer DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE
35125 - PADOVA (PD)

- destinatario
receiver DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE
35125 - PADOVA (PD)

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Fonometro

- costruttore
manufacturer Larson & Davis

- modello
model LXT

- matricola
serial number 3771

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2021-03-29

- data delle misure
date of measurements 2021-03-29

- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

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

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

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

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

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

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

Direzione tecnica
(Approving Officer)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 24781-A
Certificate of Calibration LAT 163 24781-A

- data di emissione
date of issue 2021-03-29

- cliente
customer DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE
35125 - PADOVA (PD)

- destinatario
receiver DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE
35125 - PADOVA (PD)

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Filtri 1/3

- costruttore
manufacturer Larson & Davis

- modello
model LXT

- matricola
serial number 3771

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2021-03-29

- data delle misure
date of measurements 2021-03-29

- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

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

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Direzione tecnica
(Approving Officer)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 24778-A
Certificate of Calibration LAT 163 24778-A

- data di emissione
date of issue 2021-03-29

- cliente
customer DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE
35125 - PADOVA (PD)

- destinatario
receiver DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE
35125 - PADOVA (PD)

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Fonometro

- costruttore
manufacturer Larson & Davis

- modello
model LXT

- matricola
serial number 3006

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2021-03-29

- data delle misure
date of measurements 2021-03-29

- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

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

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Direzione tecnica
(Approving Officer)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 24779-A
Certificate of Calibration LAT 163 24779-A

- data di emissione
date of issue 2021-03-29

- cliente
customer DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE
35125 - PADOVA (PD)

- destinatario
receiver DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE
35125 - PADOVA (PD)

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Filtri 1/3

- costruttore
manufacturer Larson & Davis

- modello
model LXT

- matricola
serial number 3006

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2021-03-29

- data delle misure
date of measurements 2021-03-29

- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

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

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Direzione tecnica
(Approving Officer)

Calibration Certificate

Certificate Number 2021014560

Customer:

Spectra
Via J.F. Kennedy,19
Vimercate,MB 20871,Italy

Model Number	LxT1	Procedure Number	D0001.8384
Serial Number	0006896	Technician	Ron Harris
Test Results	Pass	Calibration Date	12 Nov 2021
Initial Condition	As Manufactured	Calibration Due	
Description	SoundTrack LxT Class 1 Class 1 Sound Level Meter Firmware Revision: 2.404	Temperature	23.43 °C ± 0.25 °C
		Humidity	53.2 %RH ± 2.0 %RH
		Static Pressure	87.39 kPa ± 0.13 kPa

Evaluation Method **Tested with:** **Data reported in dB re 20 µPa.**

Larson Davis PRMLxT1L. S/N 077607
Larson Davis CAL200. S/N 9079
Larson Davis CAL291. S/N 0108
PCB 377B02. S/N 334015

Compliance Standards Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards when combined with Calibration Certificate from procedure D0001.8378:

IEC 60651:2001 Type 1	ANSI S1.4-2014 Class 1
IEC 60804:2000 Type 1	ANSI S1.4 (R2006) Type 1
IEC 61252:2002	ANSI S1.11 (R2009) Class 1
IEC 61260:2001 Class 1	ANSI S1.25 (R2007)
IEC 61672:2013 Class 1	ANSI S1.43 (R2007) Type 1

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2017.

Test points marked with a ‡ in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.

The quality system is registered to ISO 9001:2015.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Correction data from Larson Davis LxT Manual for SoundTrack LxT & SoundExpert Lxt, I770.01 Rev J Supporting Firmware Version 2.301, 2015-04-30

LARSON DAVIS - A PCB PIEZOTRONICS DIV.

1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB DIVISION

Certificate Number 2021014560

For 1/4" microphones, the Larson Davis ADP024 1/4" to 1/2" adaptor is used with the calibrators and the Larson Davis ADP043 1/4" to 1/2" adaptor is used with the preamplifier.

Calibration Check Frequency: 1000 Hz; Reference Sound Pressure Level: 114 dB re 20 µPa

Periodic tests were performed in accordance with procedures from IEC 61672-3:2013 / ANSI/ASA S1.4-2014/Part3.

Pattern approval for IEC 61672-1:2013 / ANSI/ASA S1.4-2014/Part 1 successfully completed by Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) on 2007-10-09 reference number PTB-1.72-4034218.

The sound level meter submitted for testing successfully completed the periodic tests of IEC 61672-3:2013 / ANSI/ASA S1.4-2014/Part 3, for the environmental conditions under which the tests were performed. As evidence was publicly available, from an independent testing organization responsible for approving the results of pattern-evaluation tests performed in accordance with IEC 61672-2:2013 / ANSI/ASA S1.4-2014/Part 2, to demonstrate that the model of sound level meter fully conformed to the class 1 specifications in IEC 61672-1:2013 / ANSI/ASA S1.4-2014/Part 1; the sound level meter submitted for testing conforms to the class 1 specifications in IEC 61672-1:2013 / ANSI/ASA S1.4-2014/Part 1.

Standards Used			
Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
Larson Davis CAL291 Residual Intensity Calibrator	2021-09-10	2022-09-10	001250
Hart Scientific 2626-H Temperature Probe	2021-02-04	2022-08-04	006767
Larson Davis CAL200 Acoustic Calibrator	2021-07-21	2022-07-21	007027
Larson Davis Model 831	2021-03-02	2022-03-02	007182
PCB 377A13 1/2 inch Prepolarized Pressure Microphone	2021-03-03	2022-03-03	007185
SRS DS360 Ultra Low Distortion Generator	2021-04-13	2022-04-13	007635
Larson Davis 1/2" Preamplifier for Model 831 Type 1	2021-09-28	2022-09-28	PCB0004783

Acoustic Calibration

Measured according to IEC 61672-3:2013 10 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 10

Measurement	Test Result [dB]	Lower Limit [dB]	Upper Limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
1000 Hz	114.00	113.80	114.20	0.14	Pass

Loaded Circuit Sensitivity

Measurement	Test Result [dB re 1 V / Pa]	Lower Limit [dB re 1 V / Pa]	Upper Limit [dB re 1 V / Pa]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
1000 Hz	-27.53	-29.61	-26.24	0.14	Pass

-- End of measurement results--

Acoustic Signal Tests, C-weighting

Measured according to IEC 61672-3:2013 12 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 12 using a comparison coupler with Unit Under Test (UUT) and reference SLM using slow time-weighted sound level for compliance to IEC 61672-1:2013 5.5; ANSI S1.4-2014 Part 1: 5.5

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Expected [dB]	Lower Limit [dB]	Upper Limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
125	-0.19	-0.20	-1.20	0.80	0.23	Pass
1000	0.09	0.00	-0.70	0.70	0.23	Pass
8000	-3.51	-3.00	-5.50	-1.50	0.32	Pass

-- End of measurement results--

LARSON DAVIS - A PCB PIEZOTRONICS DIV.
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



Self-generated Noise

Measured according to IEC 61672-3:2013 11.1 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 11.1

Measurement	Test Result [dB]
A-weighted	40.52

-- End of measurement results--

-- End of Report--

Signatory: Ron Harris

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 24776-A
Certificate of Calibration LAT 163 24776-A

- data di emissione
date of issue 2021-03-29

- cliente
customer DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE
35125 - PADOVA (PD)

- destinatario
receiver DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE
35125 - PADOVA (PD)

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Fonometro

- costruttore
manufacturer Larson & Davis

- modello
model 831

- matricola
serial number 2558

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2021-03-29

- data delle misure
date of measurements 2021-03-29

- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

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

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Direzione tecnica
(Approving Officer)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 24777-A
Certificate of Calibration LAT 163 24777-A

- data di emissione date of issue	2021-03-29
- cliente customer	DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE 35125 - PADOVA (PD)
- destinatario receiver	DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE 35125 - PADOVA (PD)

Si riferisce a

Referring to	
- oggetto item	Filtri 1/3
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	831
- matricola serial number	2558
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2021-03-29
- data delle misure date of measurements	2021-03-29
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

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

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Direzione tecnica
(Approving Officer)

Sky-lab S.r.l.

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

LAT N° 163

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 24775-A
Certificate of Calibration LAT 163 24775-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021-03-29
- cliente <i>customer</i>	DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE 35125 - PADOVA (PD)
- destinatario <i>receiver</i>	DB AMBIENTE DI DIEGO CARPANESE 35125 - PADOVA (PD)

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

Si riferisce a

<i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	Larson & Davis
- modello <i>model</i>	CAL200
- matricola <i>serial number</i>	8146
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021-03-29
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021-03-29
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

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

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

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

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

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

Direzione tecnica
(Approving Officer)



ANNESSO VI - Attestati di Tecnico Competente in Acustica Ambientale

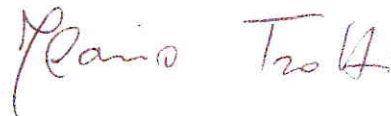
*Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica
Ambientale, art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95*

Si attesta che Carpanese Diego, nato a Rovigo il 12/11/1983 è stato riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale per l'iscrizione nell'elenco ufficiale della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95 con il numero 618.

*Il Responsabile del procedimento
(dr. Tommaso Gabrieli)*



*Il Responsabile dell'Osservatorio Agenti Fisici
(dr. Flavio Trotti)*



Verona, 13.01.2010



(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici_viewlist.php) / Vista

N° Iscrizione Elenco Nazionale	638
Regione	Veneto
N° Iscrizione Elenco Regionale	618
Cognome	Carpanese
Nome	Diego
Titolo di Studio	Laurea in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
Luogo nascita	Rovigo
Data nascita	12/11/1983
Codice fiscale	CRPDGI83S12H620M
Regione	Veneto
Provincia	PD
Comune	Padova
Via	Via Guizza
Civico	271
Cap	35125
Email	info@dbambiente.com
Pec	d.carpanese@conafpec.it
Telefono	049-8809856
Cellulare	
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

©2018 Agenti Fisici (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>) powered by Area Agenti Fisici ISPRA (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>)



(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici_viewlist.php) / Vista

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	11959
Regione	Veneto
Numero Iscrizione Elenco Regionale	
Cognome	Barbiero
Nome	Andrea
Titolo studio	Diploma di perito aeronautico
Data nascita	05/04/1989
Codice fiscale	BRBNDR89D05G224U
Regione	Veneto
Provincia	PD
Comune	Rubano
Via	Vicolo della Provvidenza
Cap	35030
Civico	9
Nazionalità	IT
Email	a.barbiero@dbambiente.com
Pec	andrea.barbiero54@pec.it
Telefono	
Cellulare	340-7154271
Data pubblicazione in elenco	21/12/2021

©2018 Agenti Fisici (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>) powered by Area Agenti Fisici ISPRA (<http://www.agentifisici.isprambiente.it.it>)



(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici_viewlist.php) / Vista

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	11954
Regione	Veneto
Numero Iscrizione Elenco Regionale	
Cognome	Celli
Nome	Alberto
Titolo studio	Diploma di geometra
Luogo nascita	Camposampiero
Data nascita	07/08/1990
Codice fiscale	CLLLRT90M07B563L
Regione	Veneto
Provincia	PD
Comune	Padova
Via	Via de Vit
Cap	35128
Civico	11
Nazionalità	IT
Email	geom.albertocelli@gmail.com
Pec	albertocelli@pec.it
Telefono	
Cellulare	349-4399528
Data pubblicazione in elenco	21/12/2021

©2018 Agenti Fisici (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>) powered by Area Agenti Fisici ISPRA (<http://www.agentifisici.isprambiente.it.it>)