

**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:

dBAmbiente
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 Procedura di indagine fonometrica..... | 25 |
| 12.1.2 Condizioni di misura..... | 25 |
| 12.1.3 Condizioni meteorologiche..... | 25 |
| 12.1.4 Livelli acustici rilevati presso i confini ed i ricettori | 26 |
| 12.1.5 Livelli acustici rilevati presso il punto analogo..... | 28 |
| 12.2 Individuazione delle sorgenti disturbanti..... | 30 |
| 12.2.1 Livelli generati da sorgenti fisse continue..... | 30 |
| 12.2.2 Livelli generati da sorgenti mobili discontinue..... | 34 |
| 12.3 Calcolo dei livelli acustici equivalenti $L_{Aeq,TR}$ | 35 |
| 12.3.1 Periodi di osservazione durante il normale funzionamento diurno e notturno..... | 35 |
| 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.

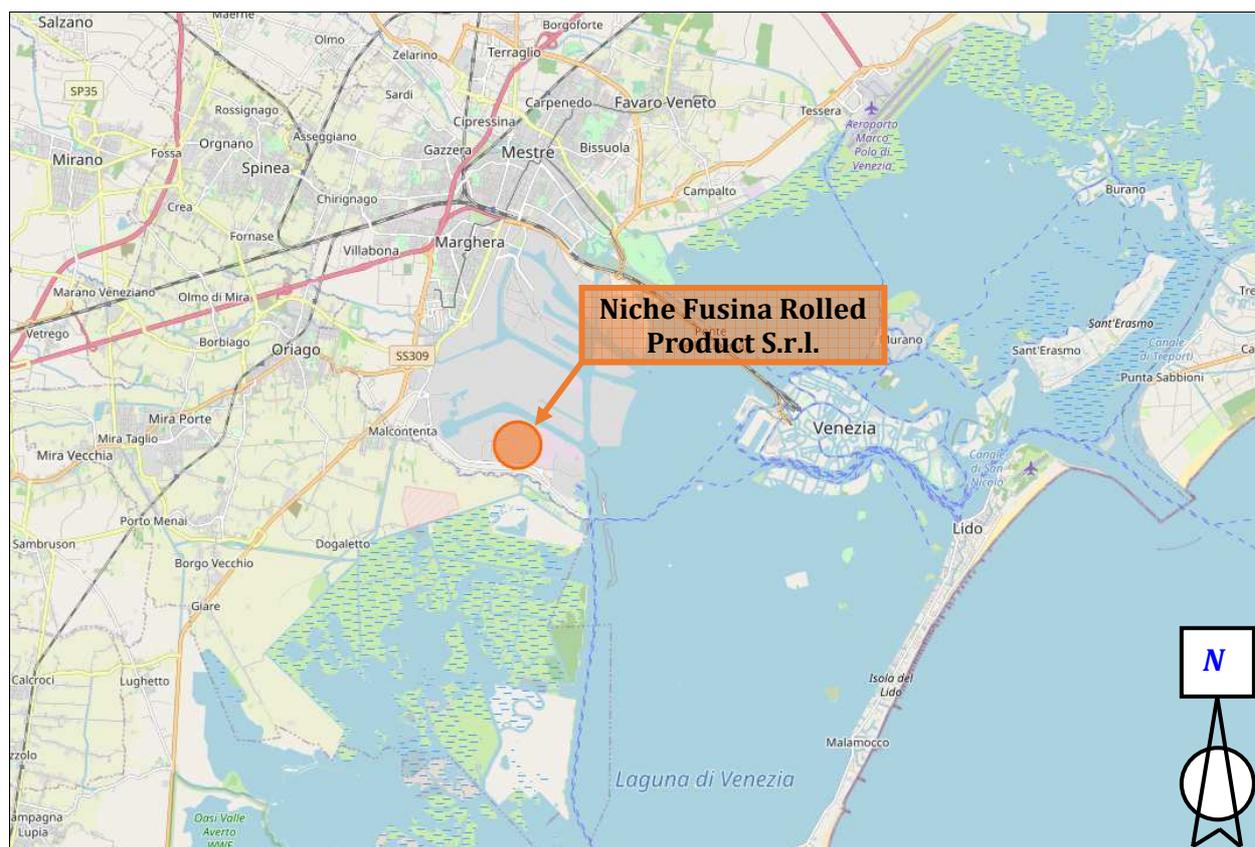


Figura 3.1. Localizzazione dell'impianto su vasta scala (fonte: OpenStreetMap2023)

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 | Notturmo | Diurno | Notturmo | Diurno | Notturmo | Diurno | Notturmo |
| 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

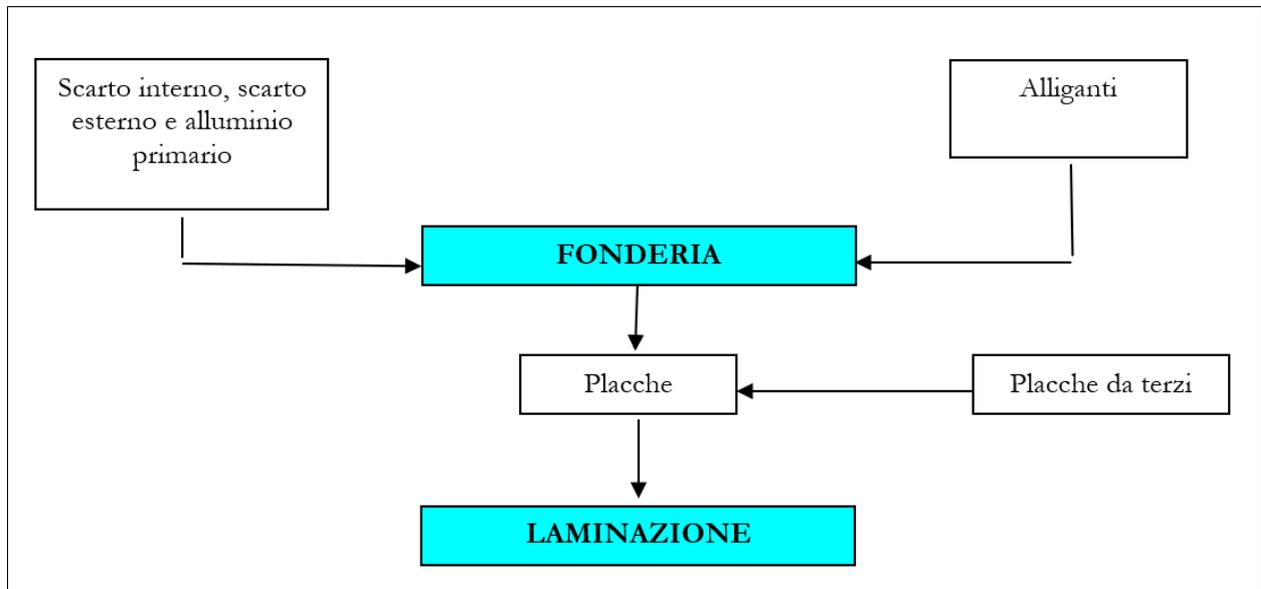


Figura 9.1. Schema a blocchi riassuntivo del ciclo produttivo aziendale

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.

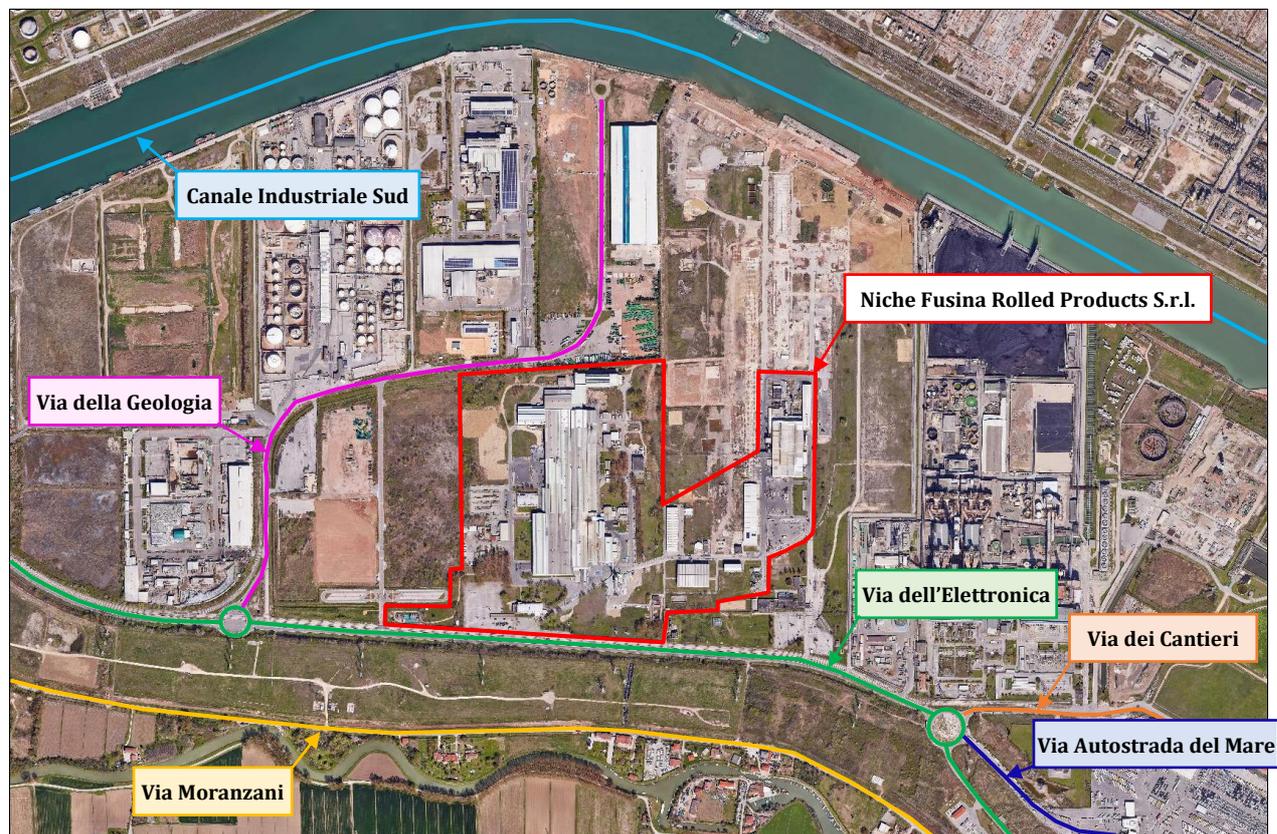


Figura 10.1. Localizzazione dell'area dell'impianto su base ortografica (fonte Google Earth 2023)

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 |

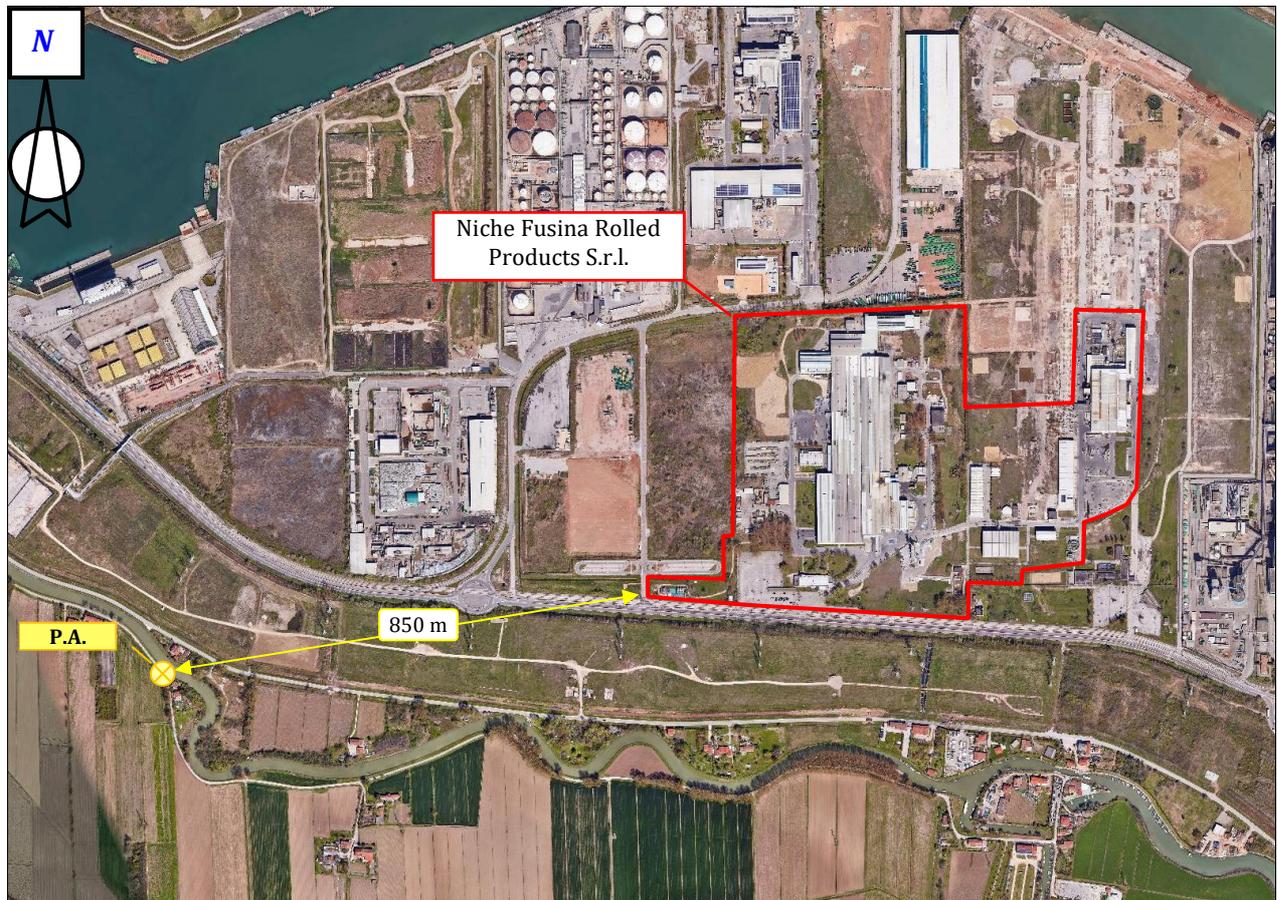


Figura 12.2. Localizzazione posizione di osservazione presso il Punto Analogico

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'Annesso 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 | $L_p = 79,3$ 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 | $L_p = 80,0$ 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.

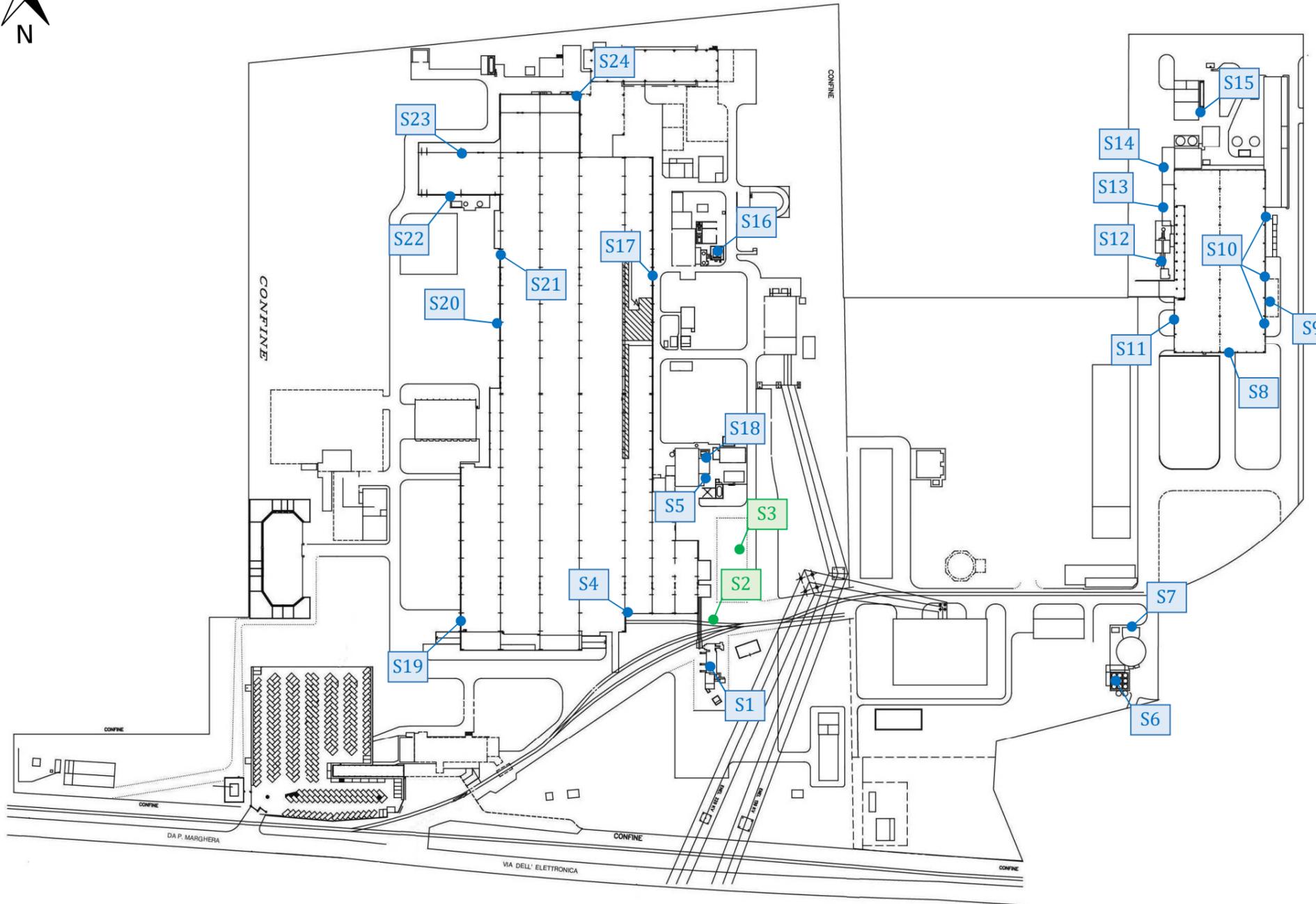
Si ritiene perciò siano rispettate le condizioni acustiche previste dalla normativa vigente.

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



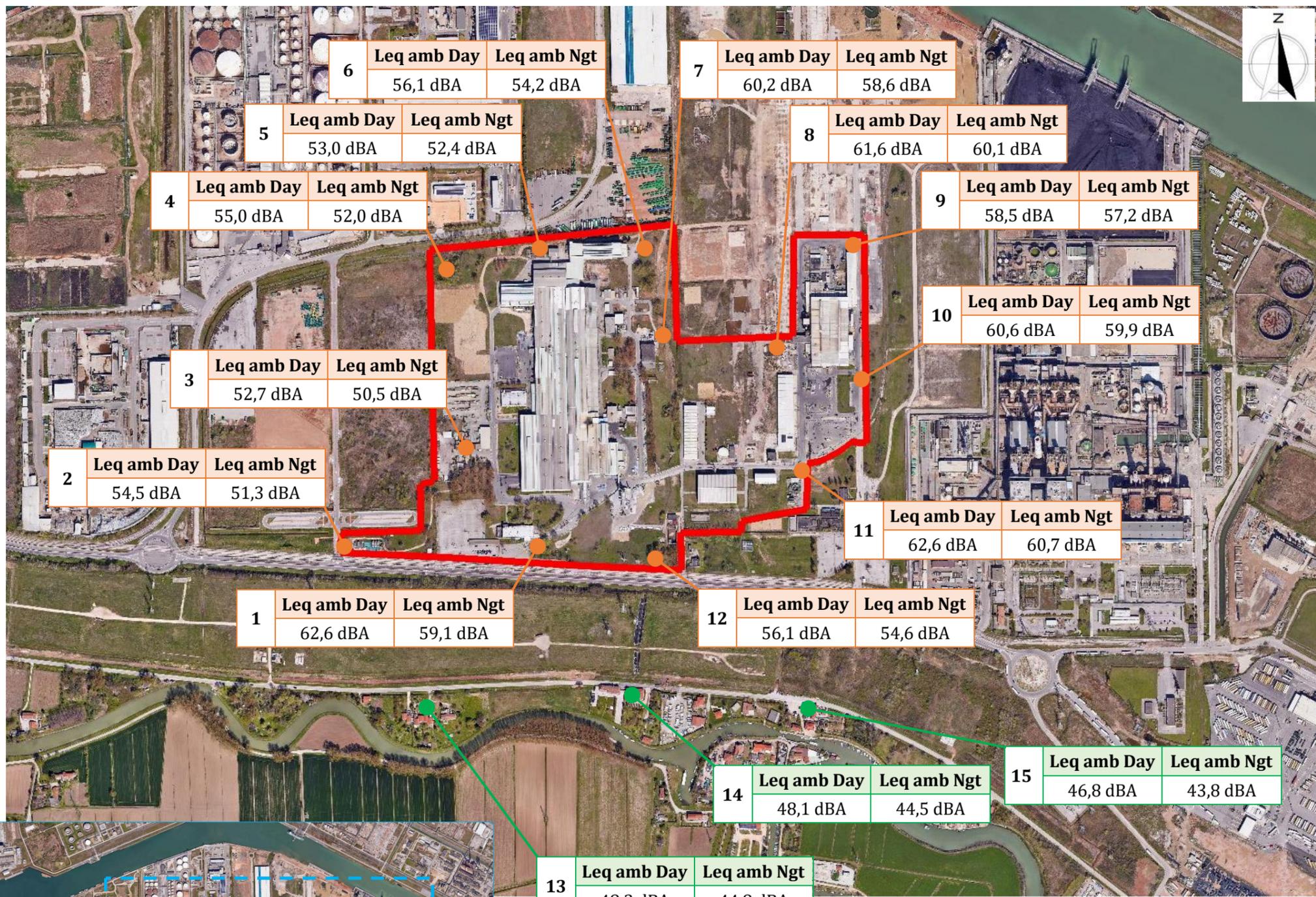
Sorgente esterna fissa continua



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

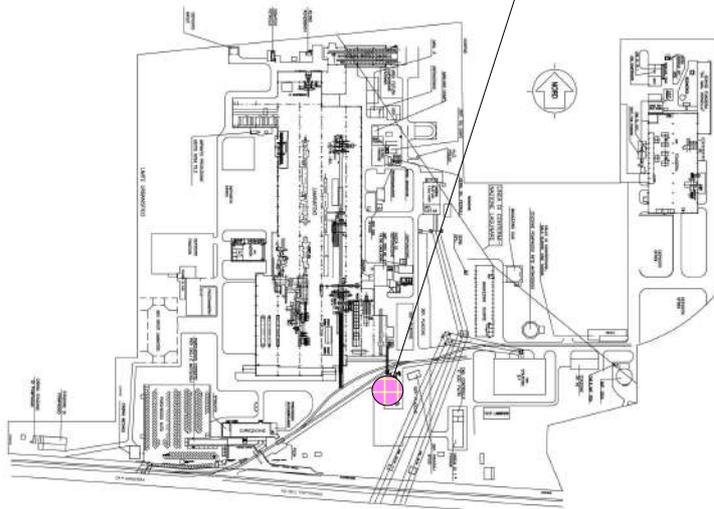
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S1

file6#004

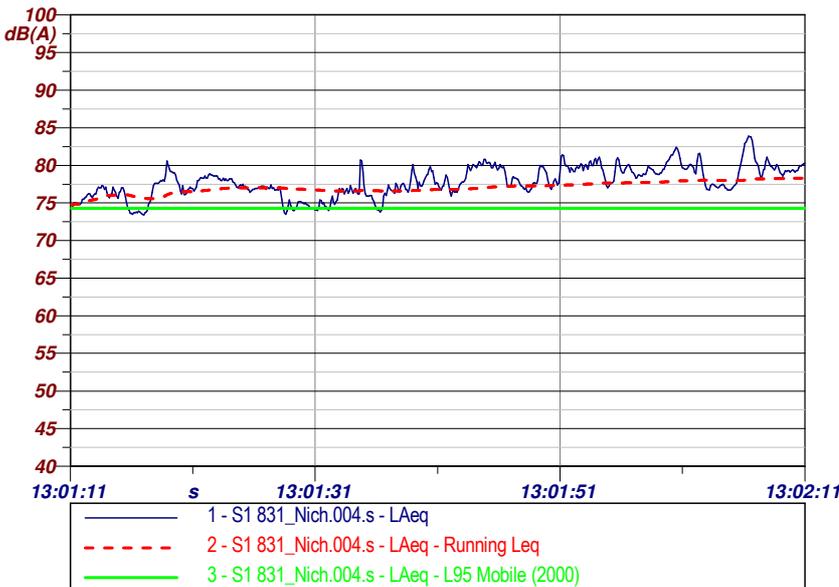


Localizzazione dei punti di misura

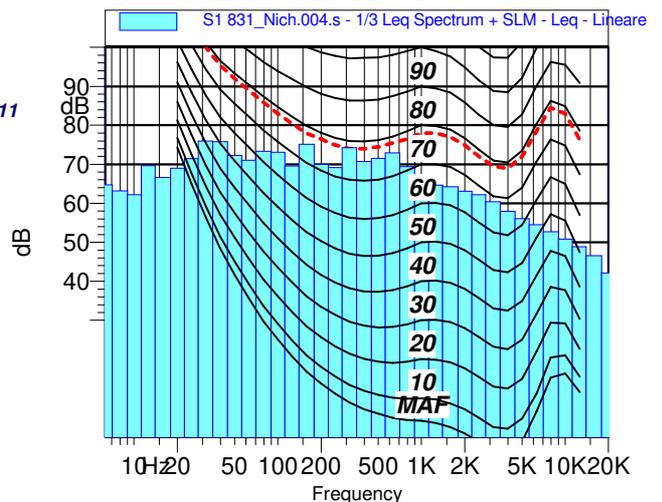


Documentazione fotografica

| 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 |



| 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 |



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.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

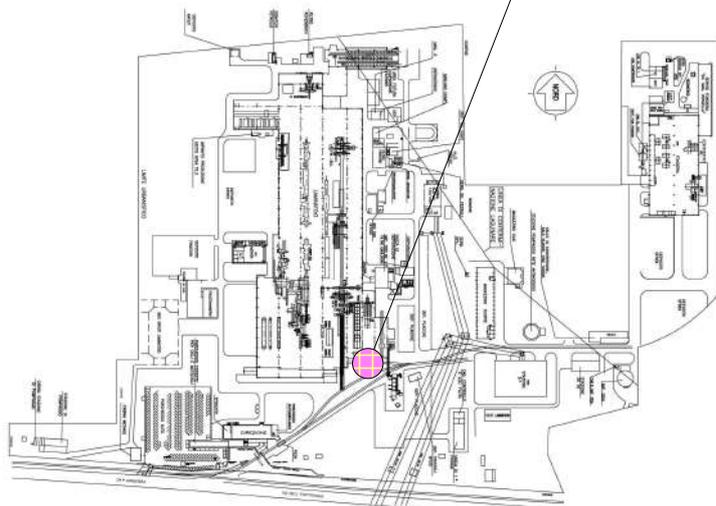
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S2

file7#005

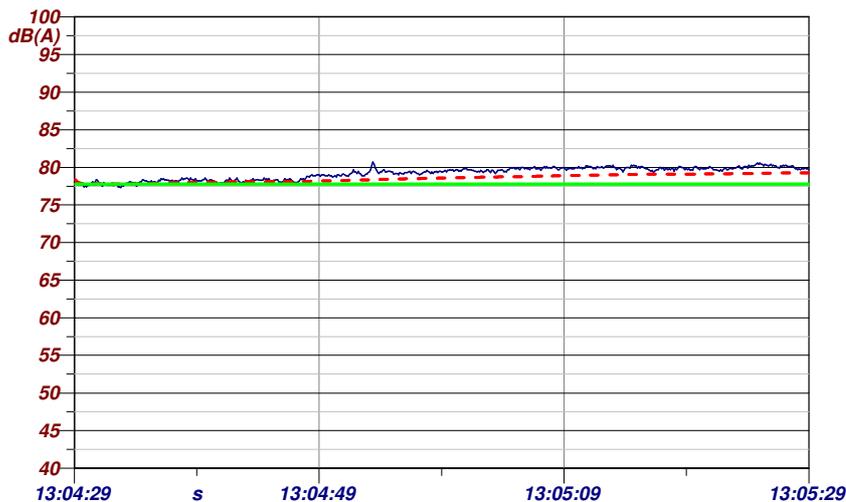


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

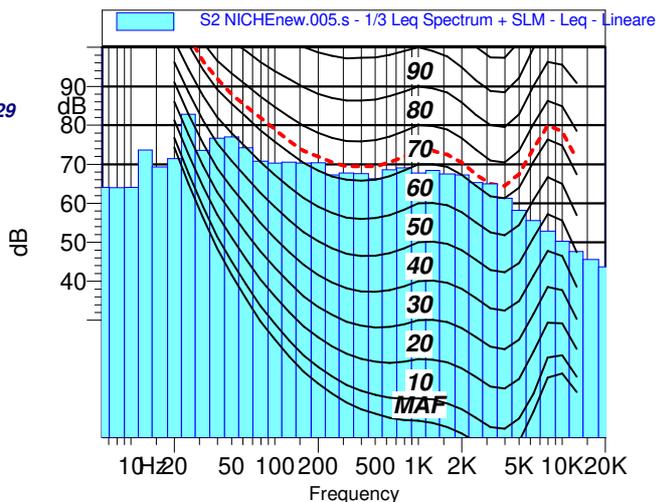
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 13:04:29 s | 60.6 s | 80.8 | 80.4 | 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

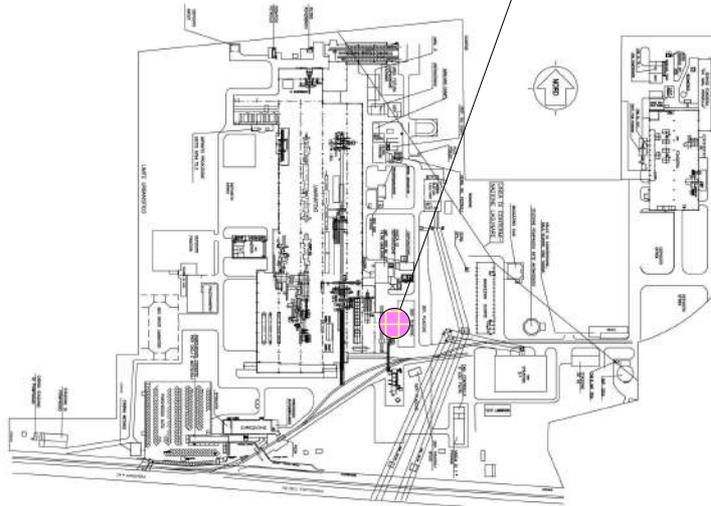
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S3

file7#006

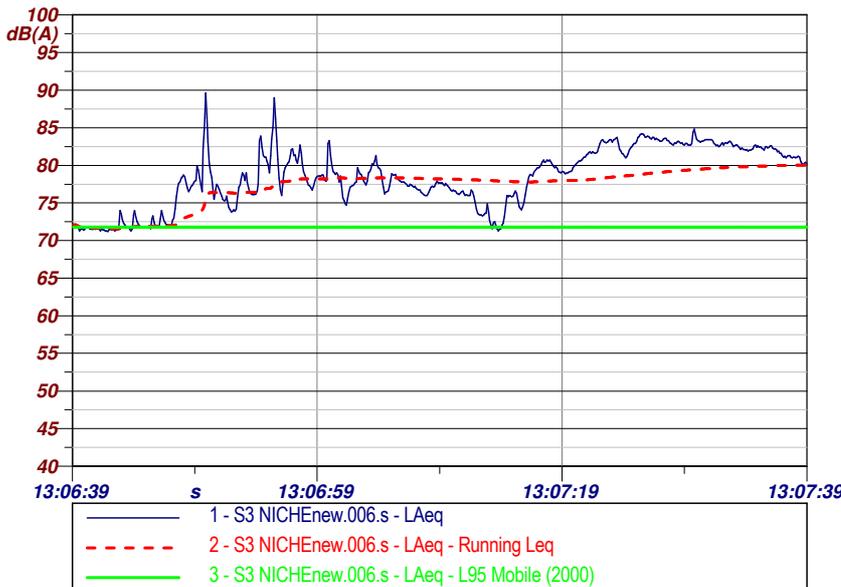


Localizzazione dei punti di misura



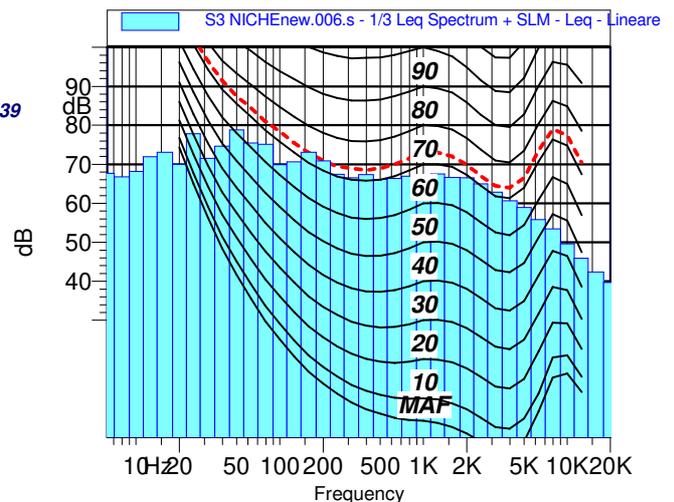
Documentazione fotografica

| 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 |



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

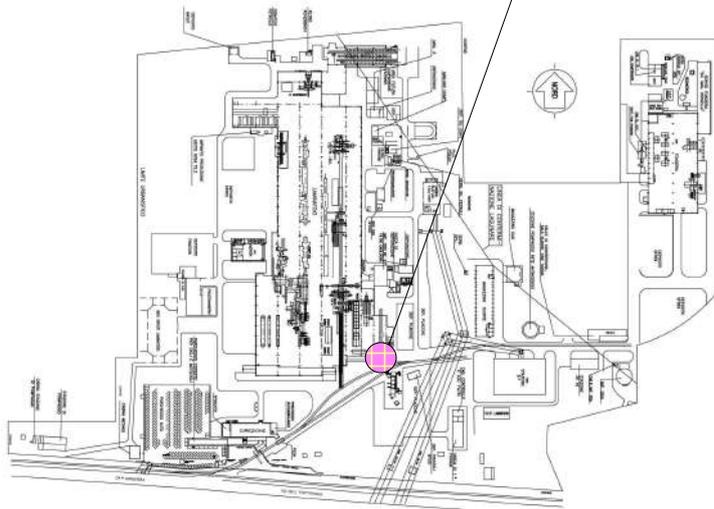
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S4

file7#007

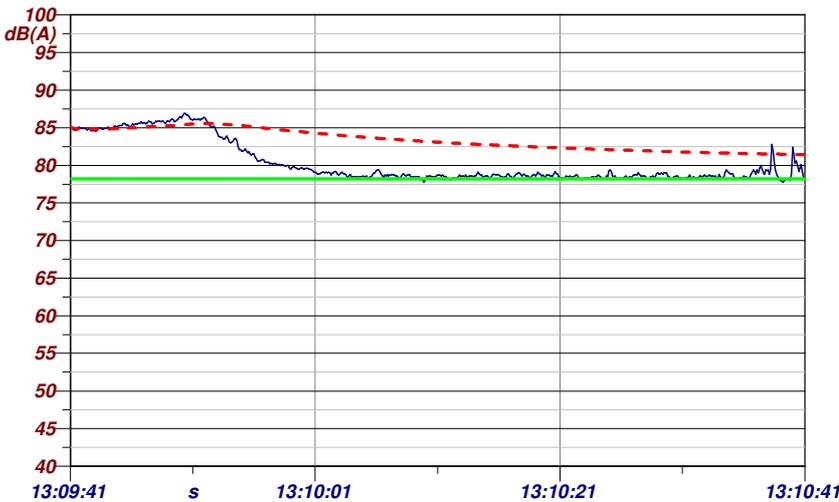


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

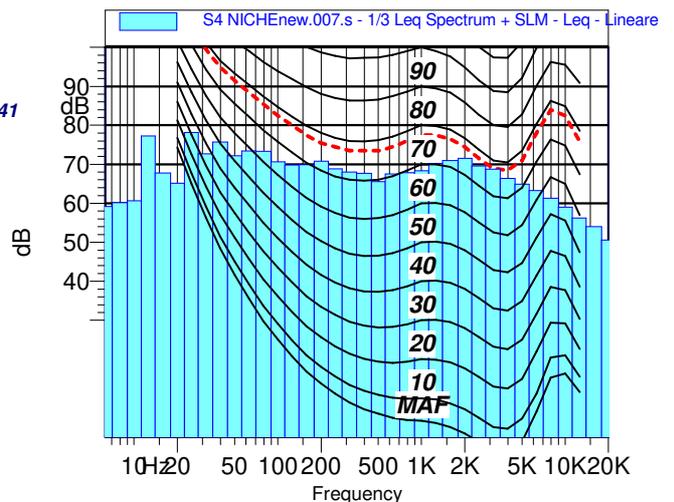
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 13:09:41 s | 60.6 s | 87.0 | 86.5 | 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

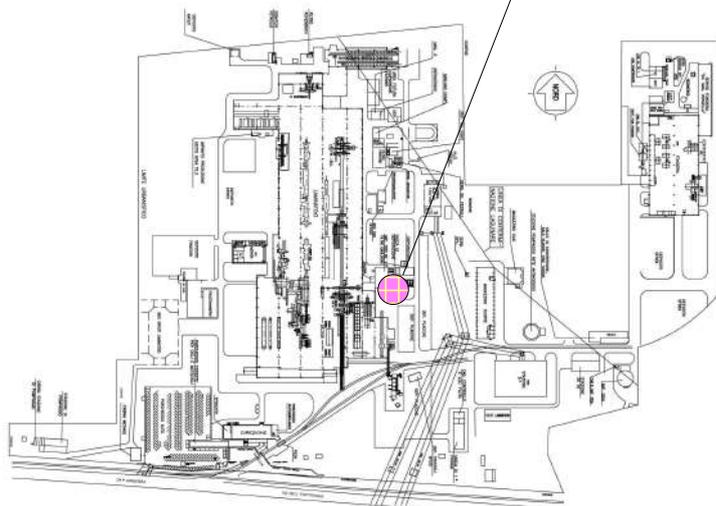
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S5

file7#008

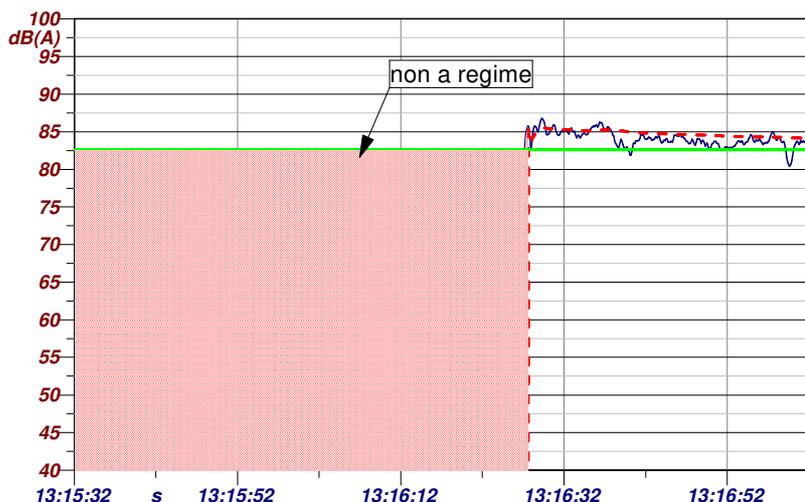


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

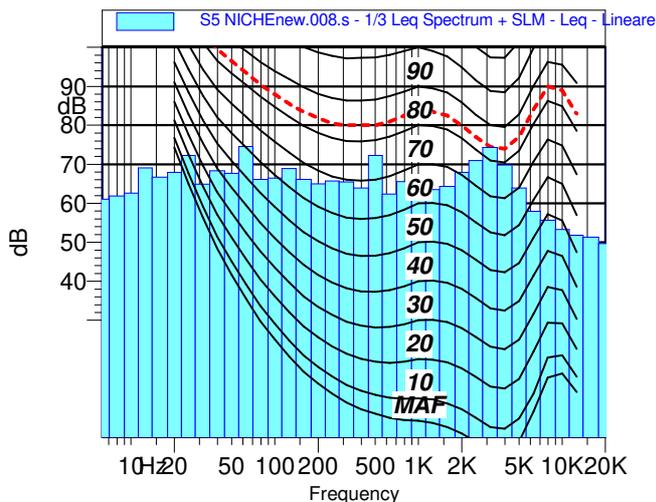
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 13:15:32 s | 90.3 s | 86.9 | 86.5 | 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

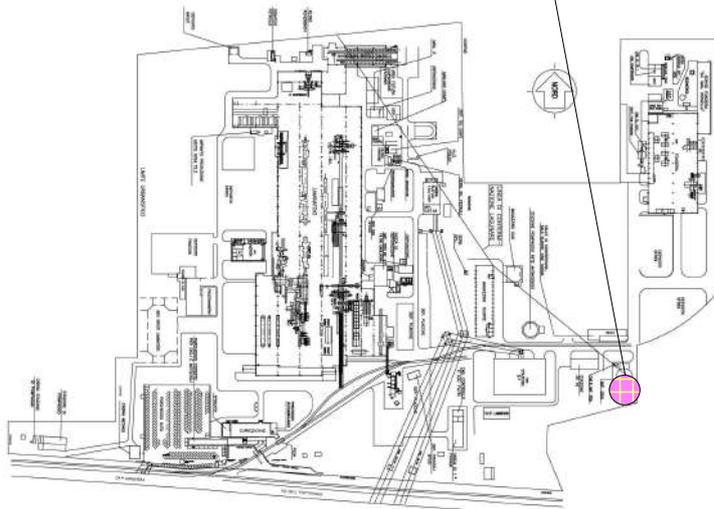
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S6

file1#011

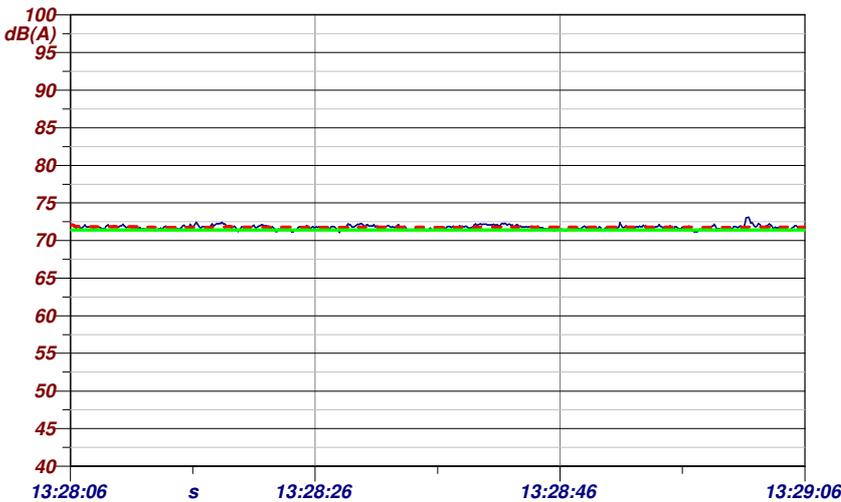


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

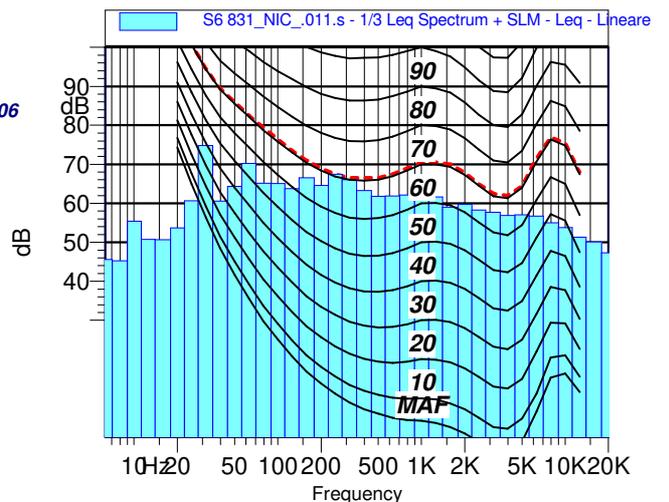
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 13:28:06 s | 64.7 s | 73.2 | 72.4 | 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

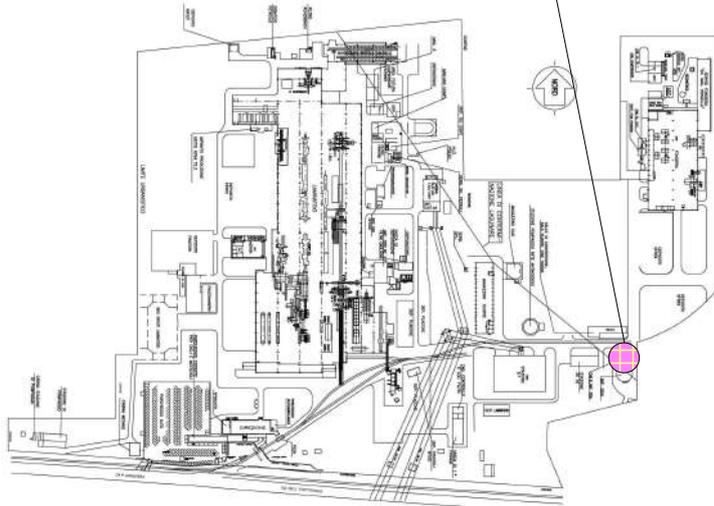
Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S7

Locale pompe SIDA

file7#009

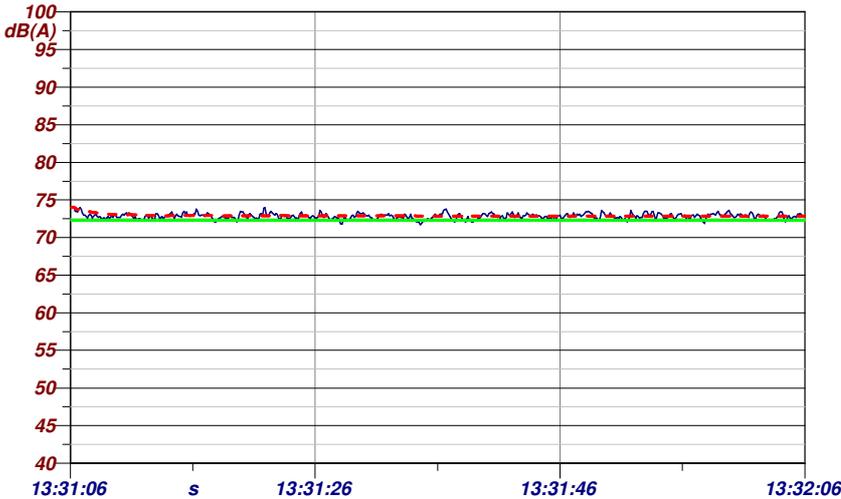


Localizzazione dei punti di misura



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)

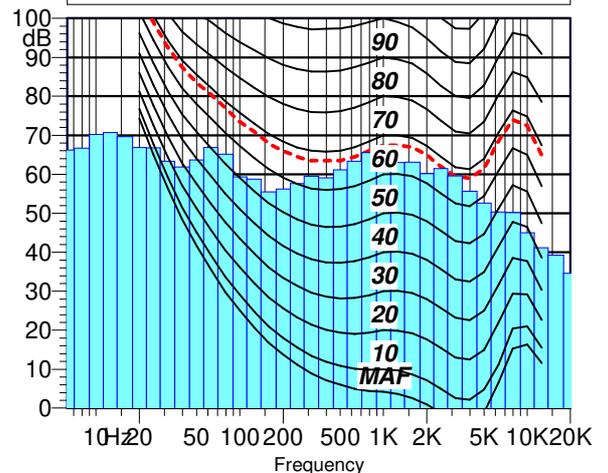
Note: Misura effettuata a 1 m di distanza dalla sorgente di rumore rappresentata dalla stazione di pompaggio della vasca SIDA.

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

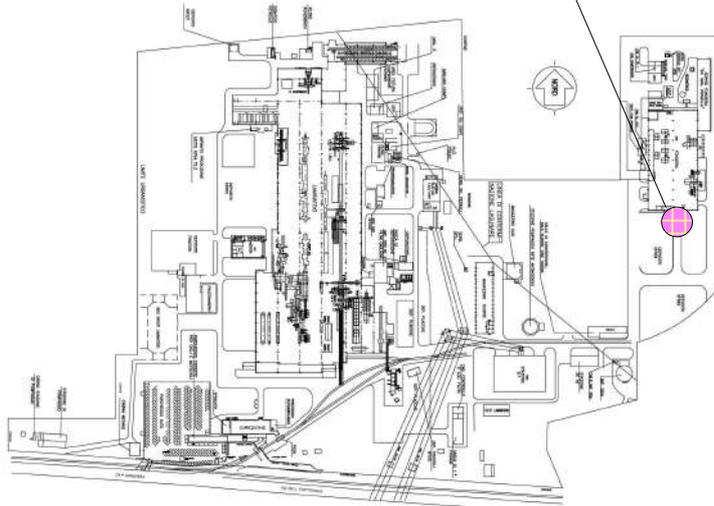
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S8

file7#010

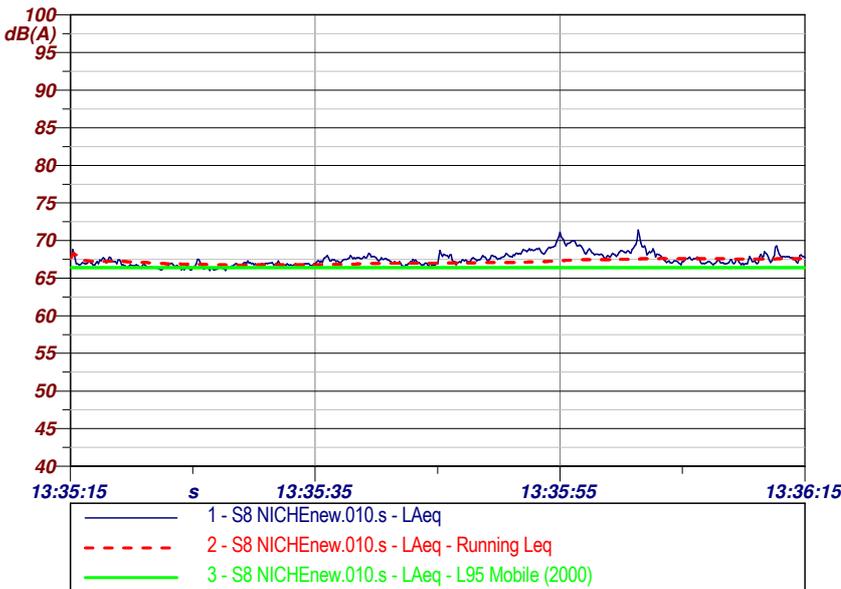


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

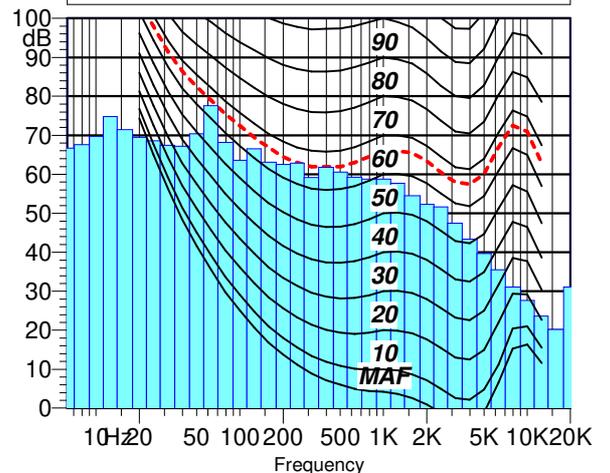
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 13:35:15 s | 60.2 s | 71.8 | 70.1 | 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

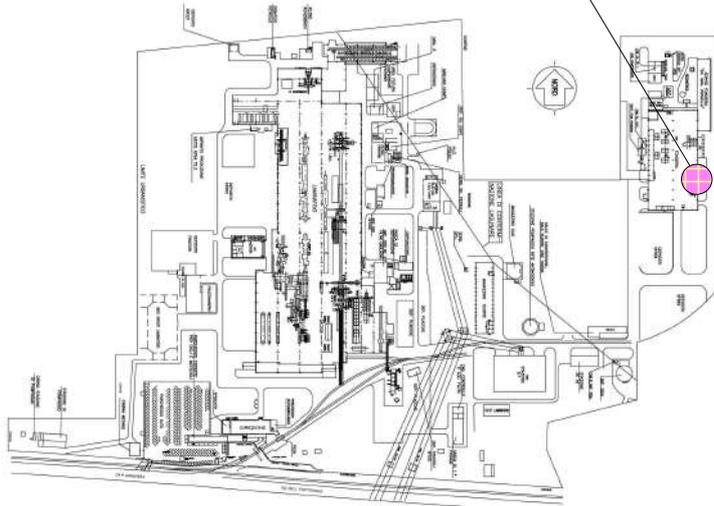
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S9

[file7#011](#)

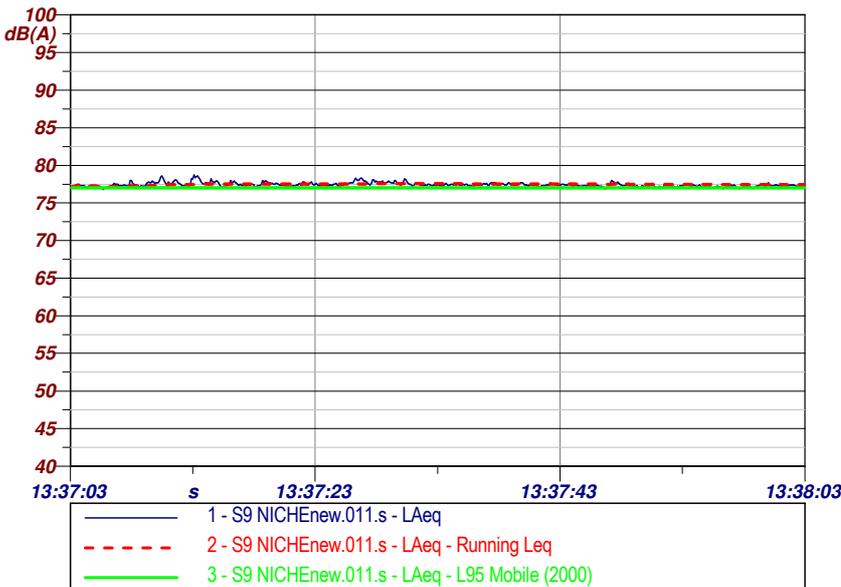


Localizzazione dei punti di misura



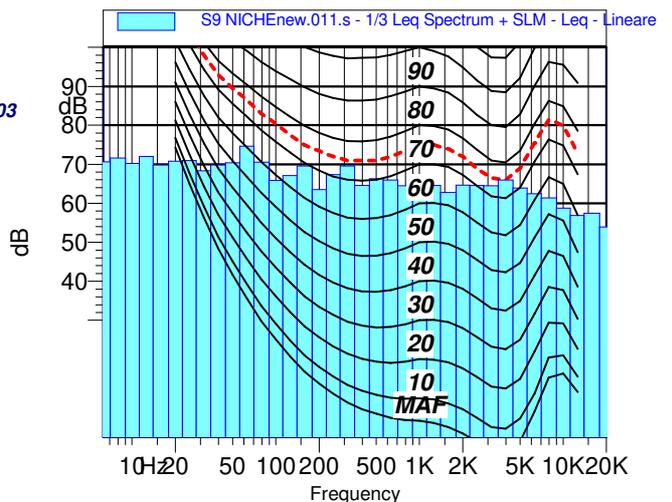
Documentazione fotografica

| 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

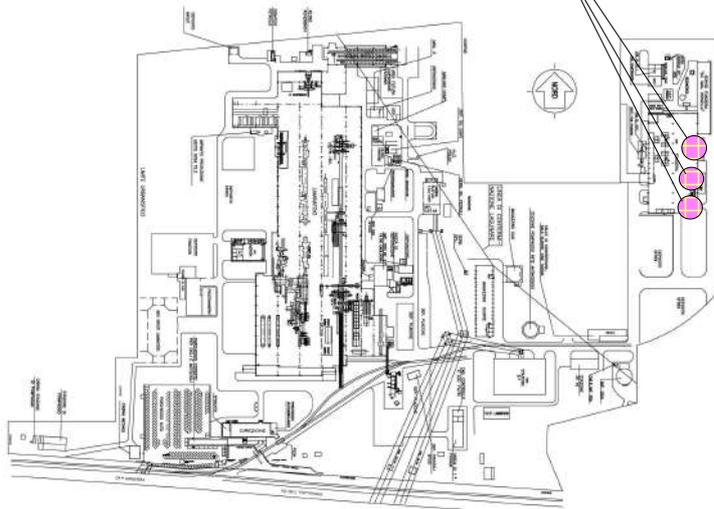
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S10

file7#012

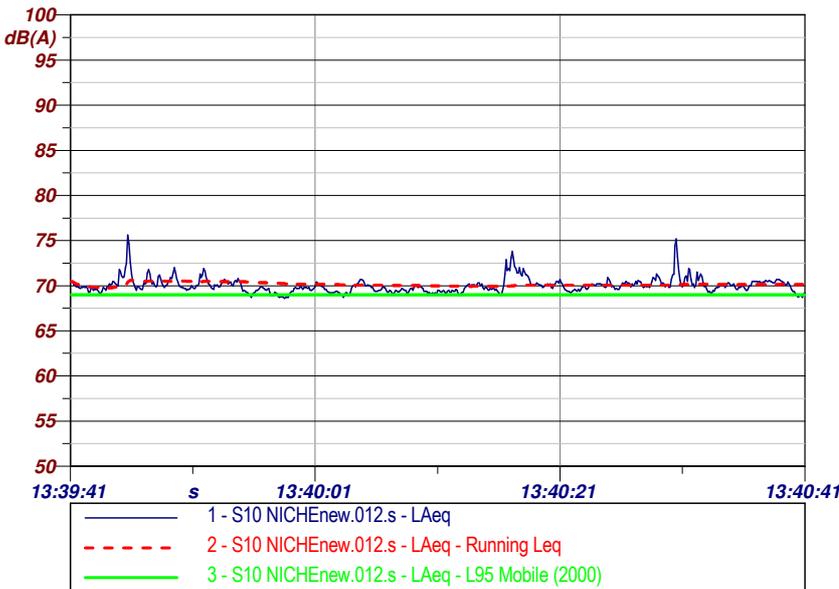


Localizzazione dei punti di misura



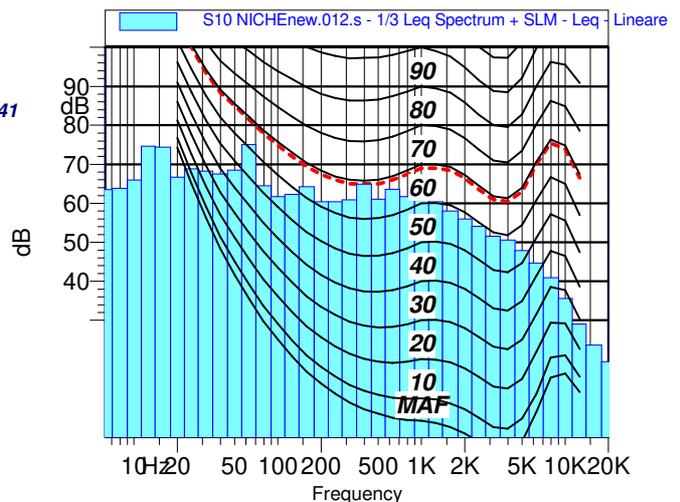
Documentazione fotografica

| 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

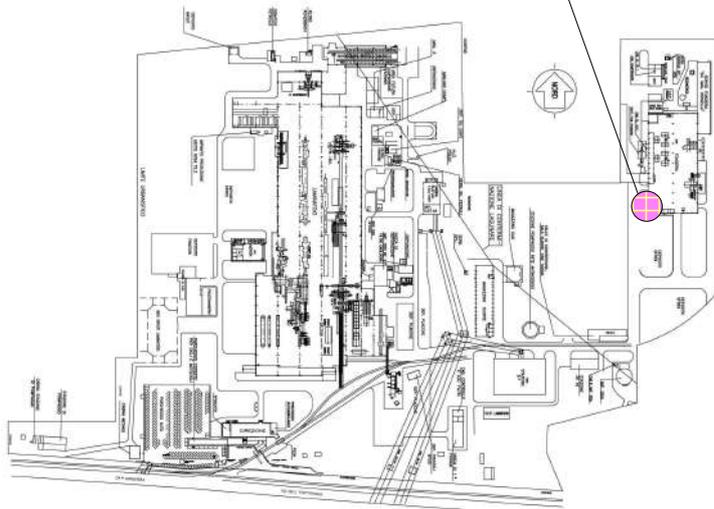
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S11

file7#013

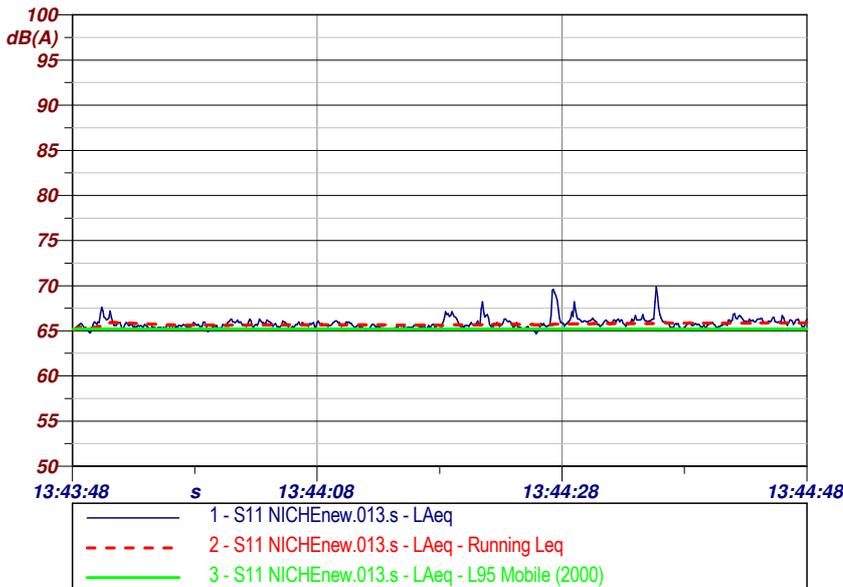


Localizzazione dei punti di misura

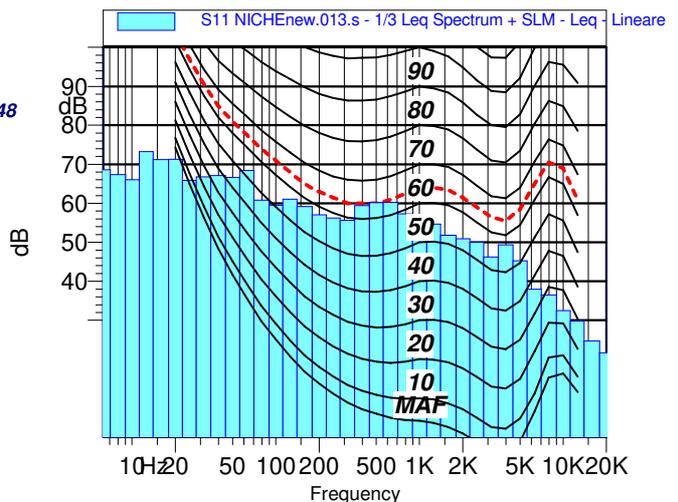


Documentazione fotografica

| 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

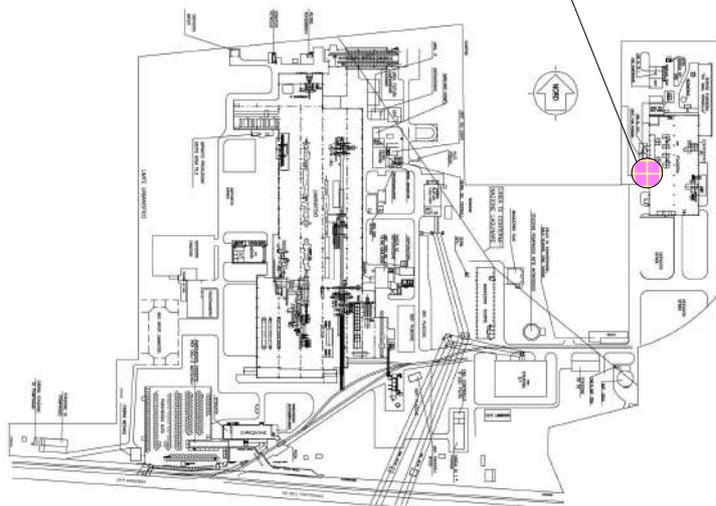
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S12

file7#014

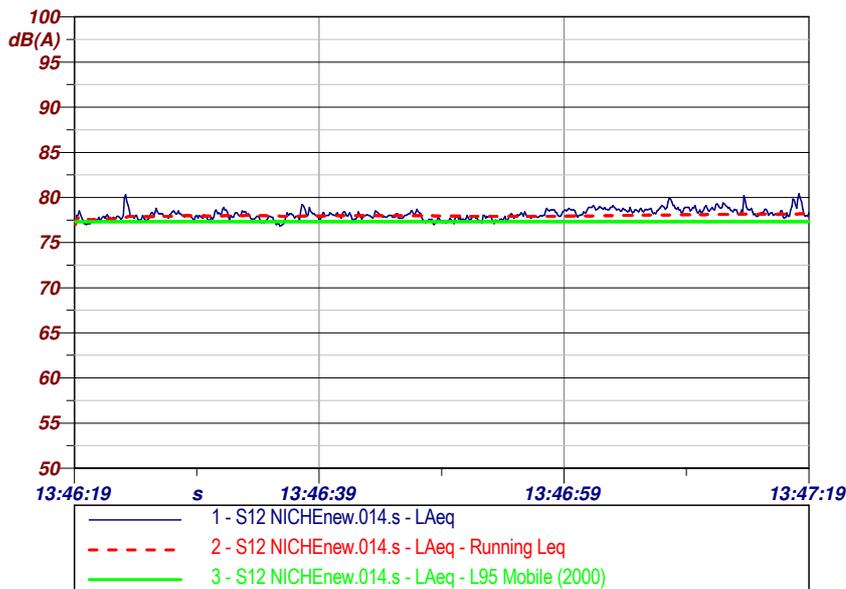


Localizzazione dei punti di misura



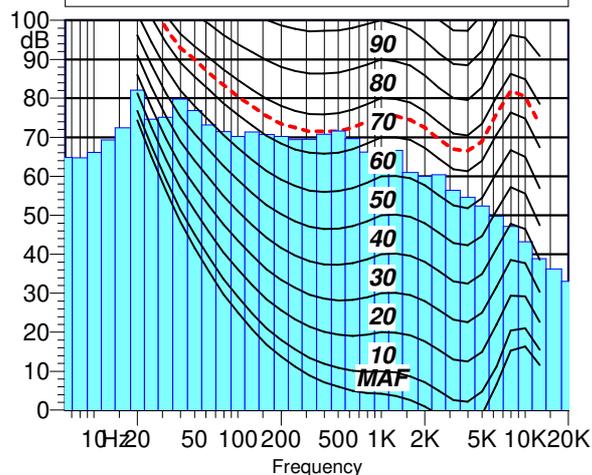
Documentazione fotografica

| 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 |



| 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



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.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

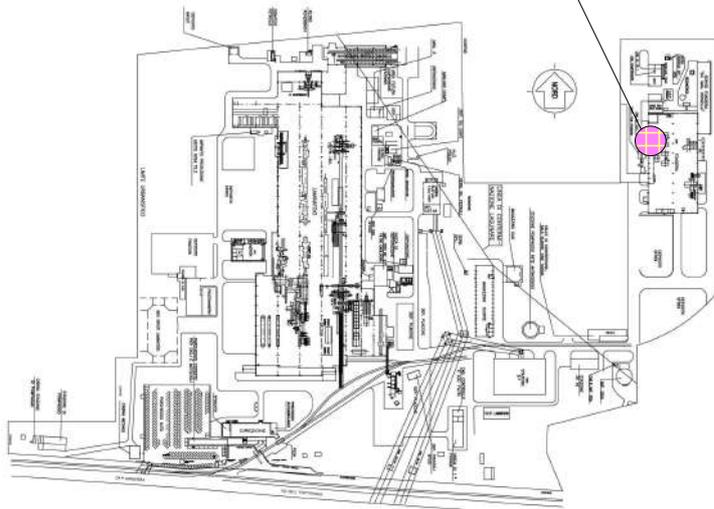
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S13

file7#015

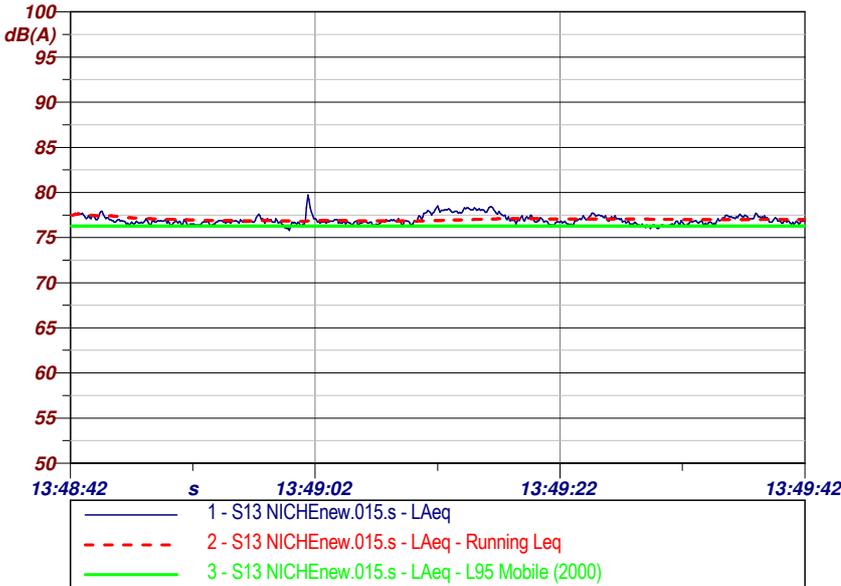


Localizzazione dei punti di misura



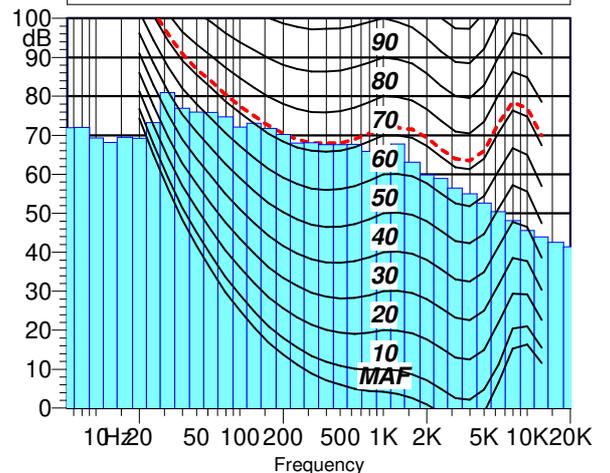
Documentazione fotografica

| 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

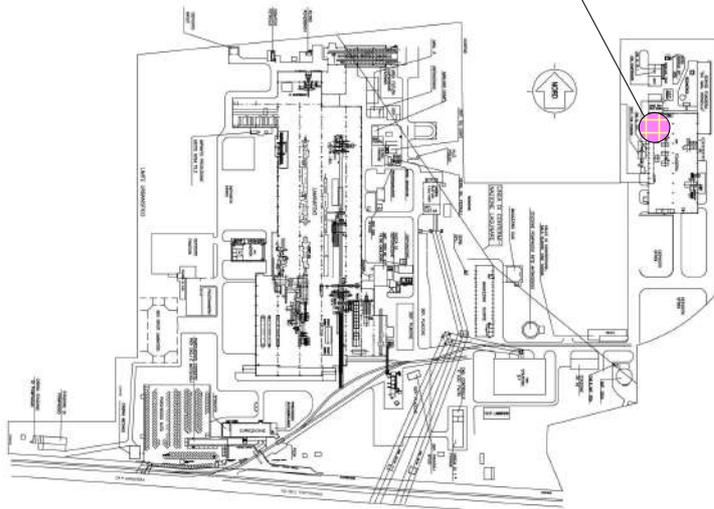
Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S14

Pressa ALTEK

file7#016

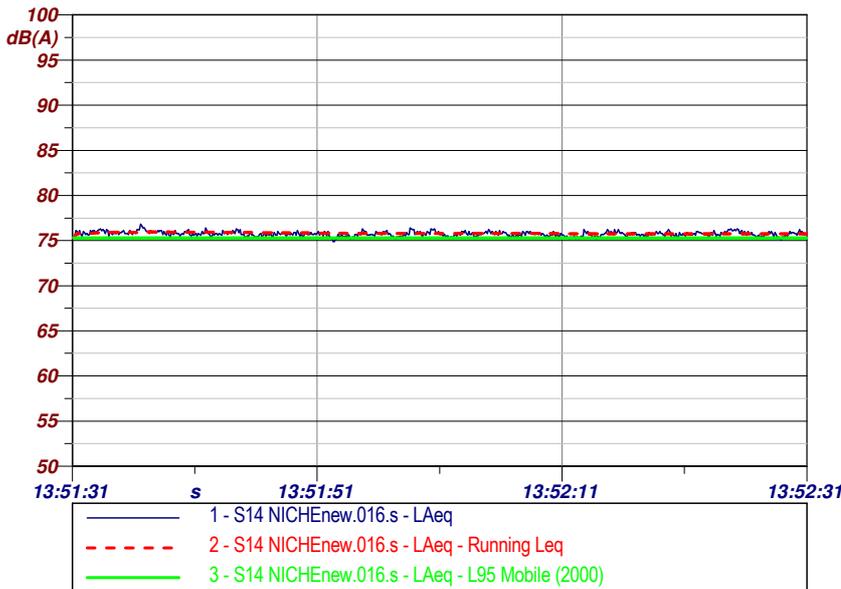


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

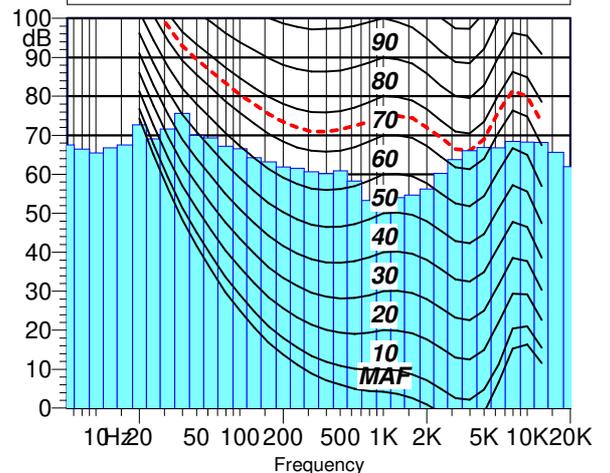
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 13:51:31 s | 65.1 s | 77.0 | 76.3 | 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

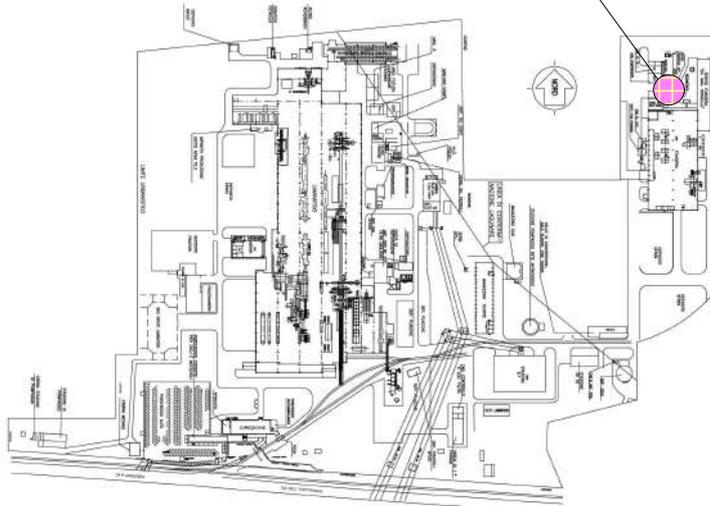
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S15

[file7#017](#)

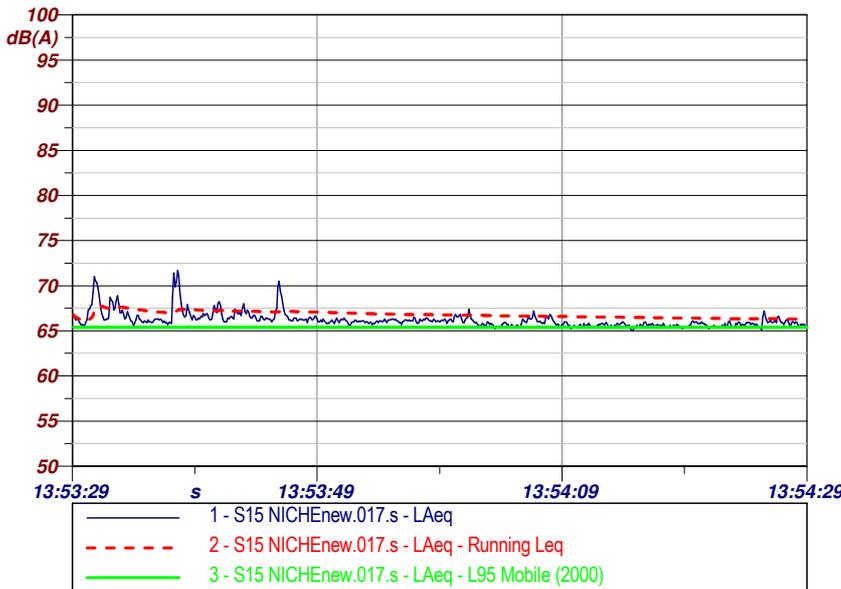


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

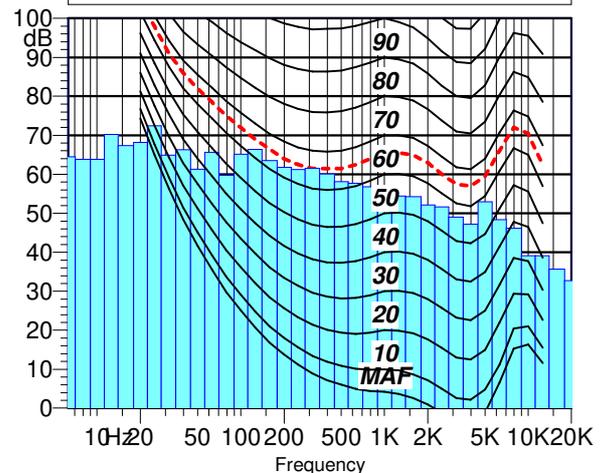
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 13:53:29 s | 60.3 s | 72.3 | 70.4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



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

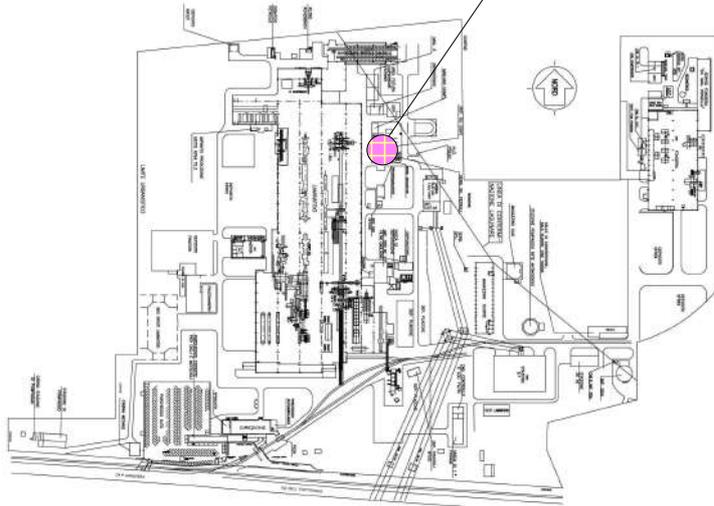
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S16

file7#018

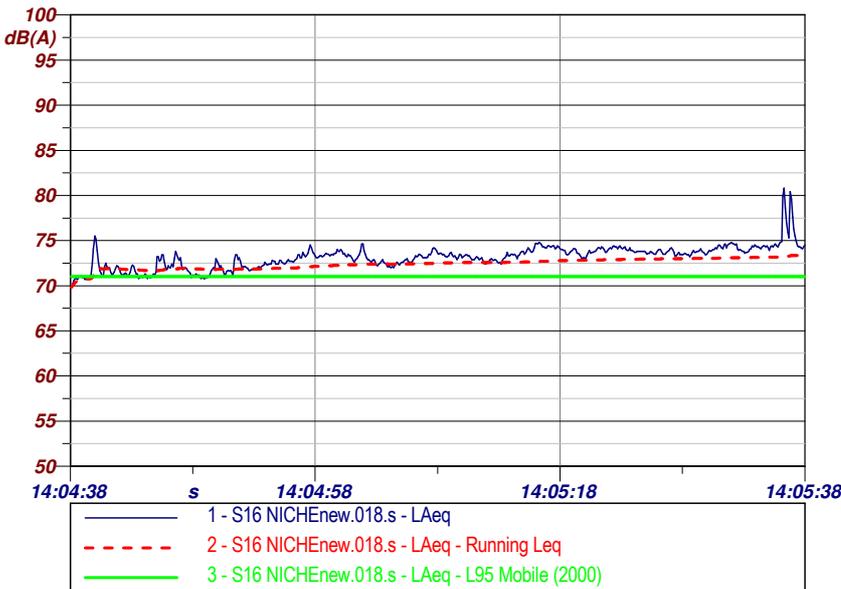


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

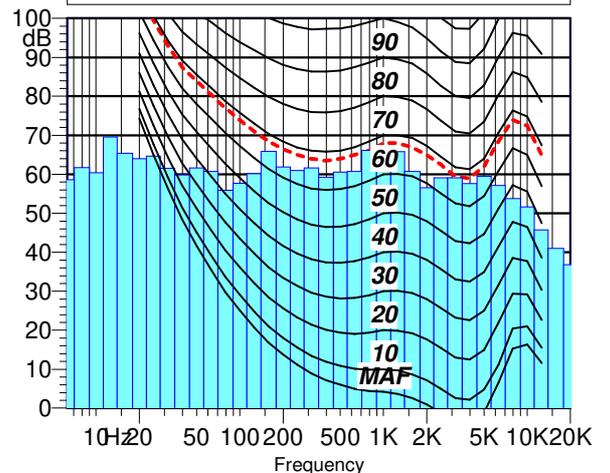
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 14:04:38 s | 60.7 s | 82.1 | 76.9 | 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

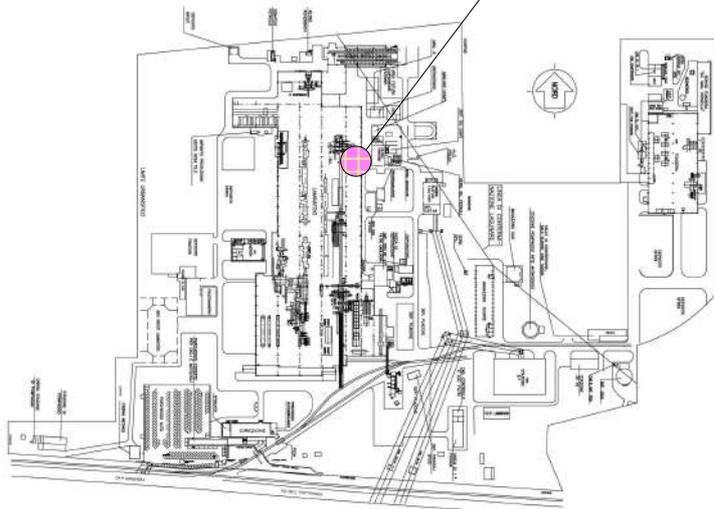
Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S17

Cabina elettrica IBK

file7#019

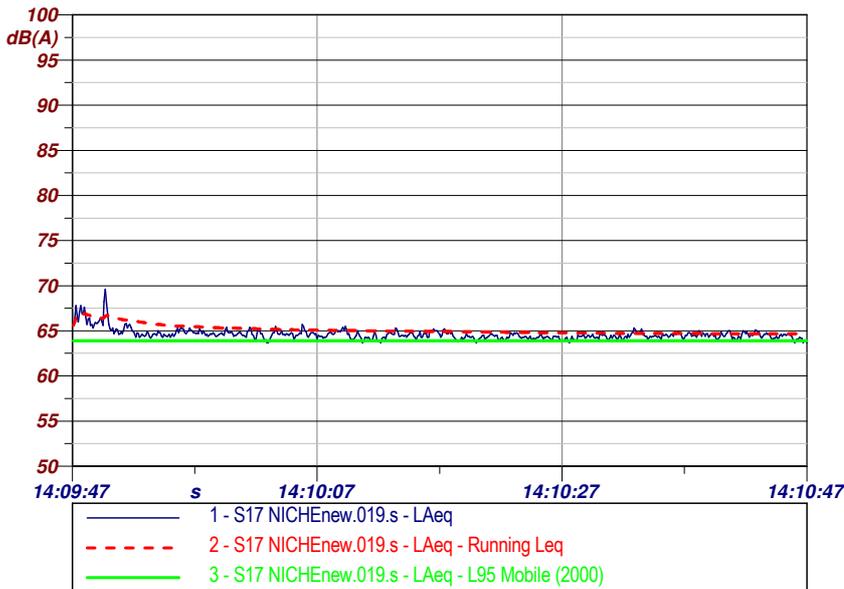


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

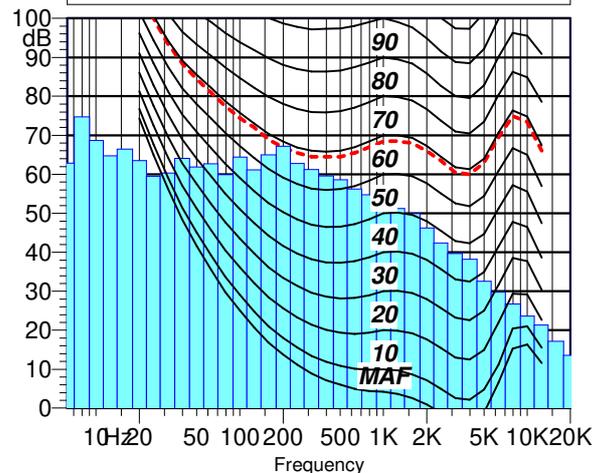
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 14:09:47 s | 72.2 s | 69.8 | 66.9 | 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

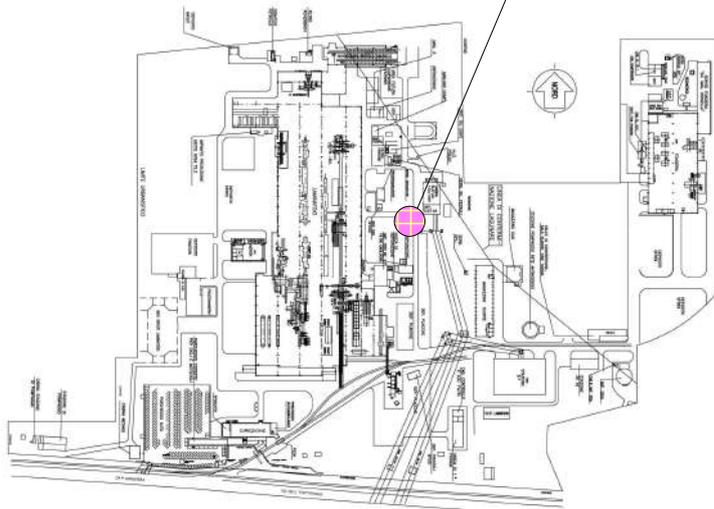
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S18

file7#020

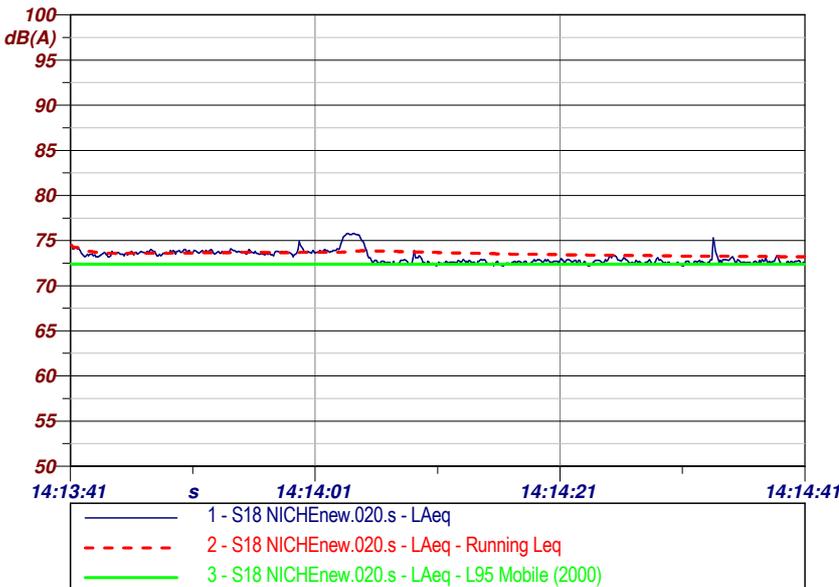


Localizzazione dei punti di misura

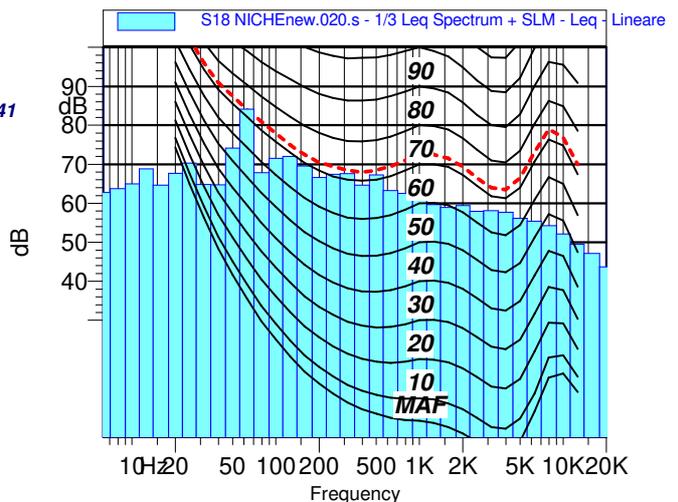


Documentazione fotografica

| 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 |



| 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 |



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.

Niche Fusina Rolled Products S.r.l.

Venezia - Loc. Fusina

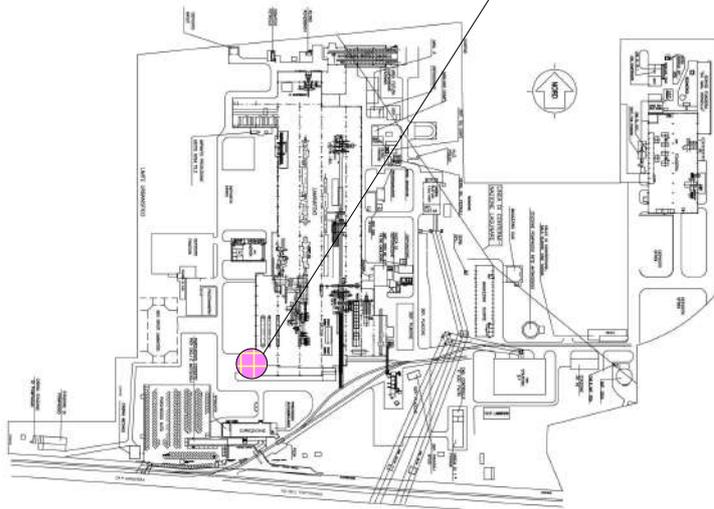
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S19

file7#021

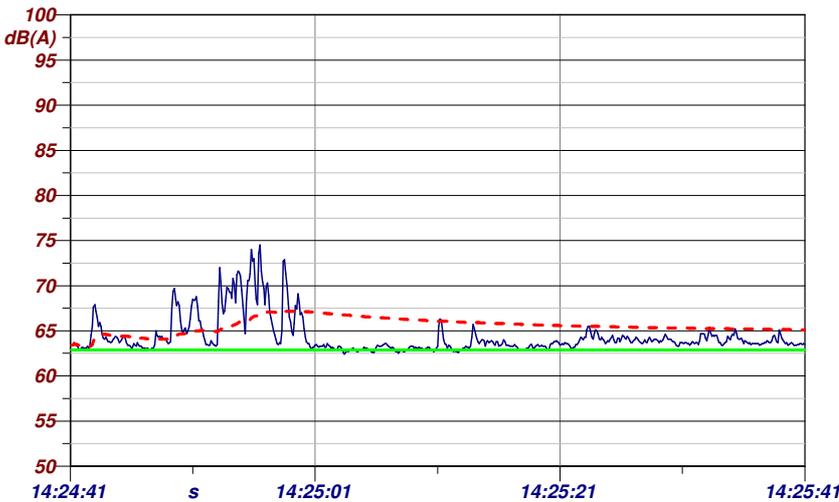


Localizzazione dei punti di misura



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 |

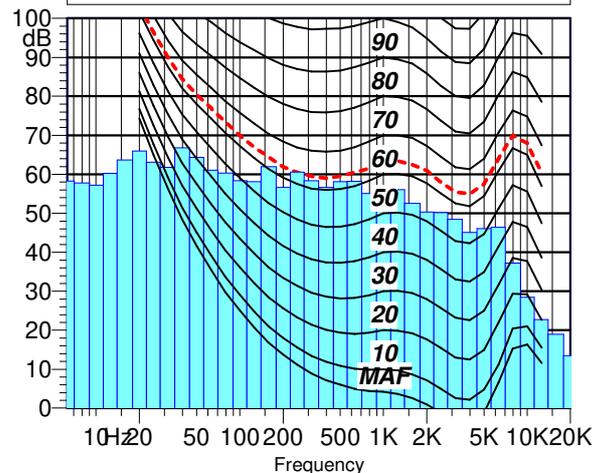


- 1 - S19 NICHEnew.021.s - LAeq
- 2 - S19 NICHEnew.021.s - LAeq - Running Leq
- 3 - S19 NICHEnew.021.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

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.

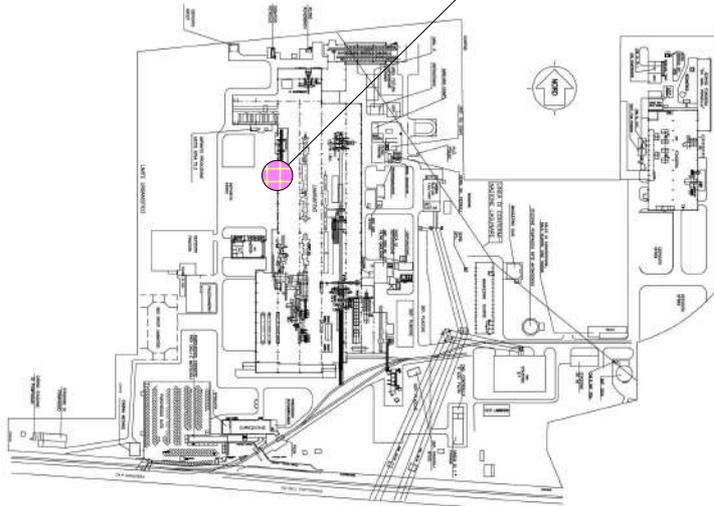
Venezia - Loc. Fusina

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](#)

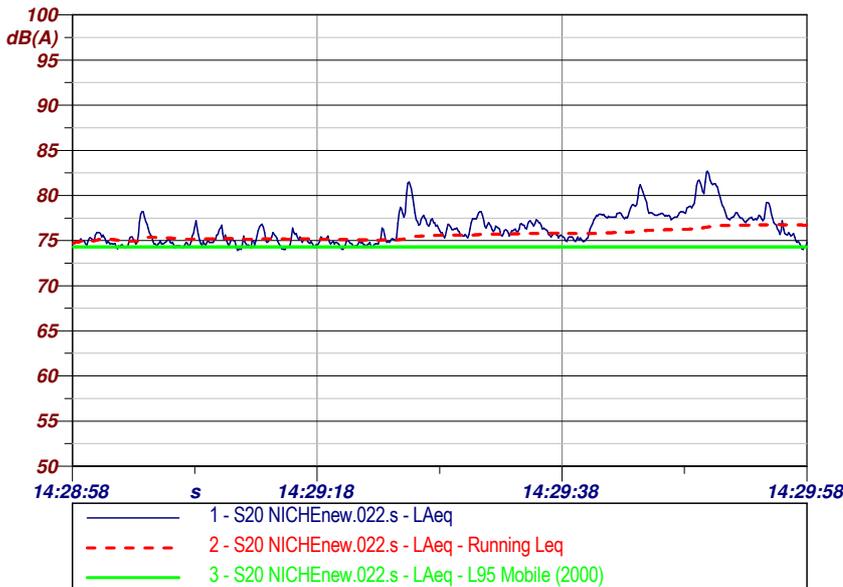


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

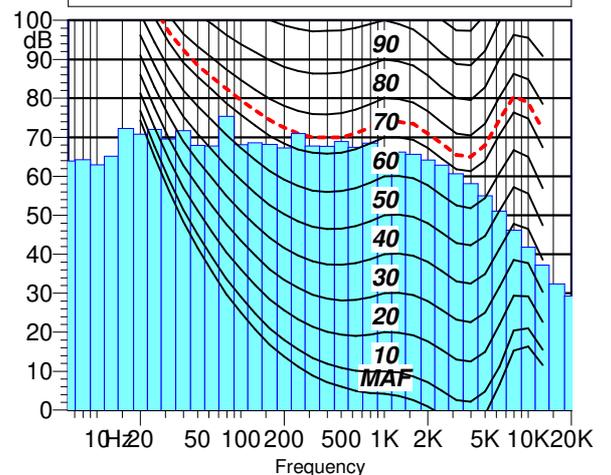
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 14:28:58 s | 61.0 s | 82.8 | 81.5 | 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.

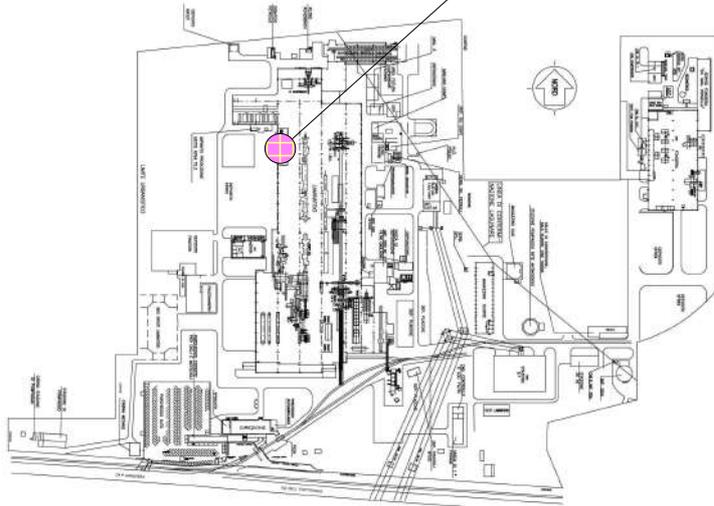
Venezia - Loc. Fusina

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

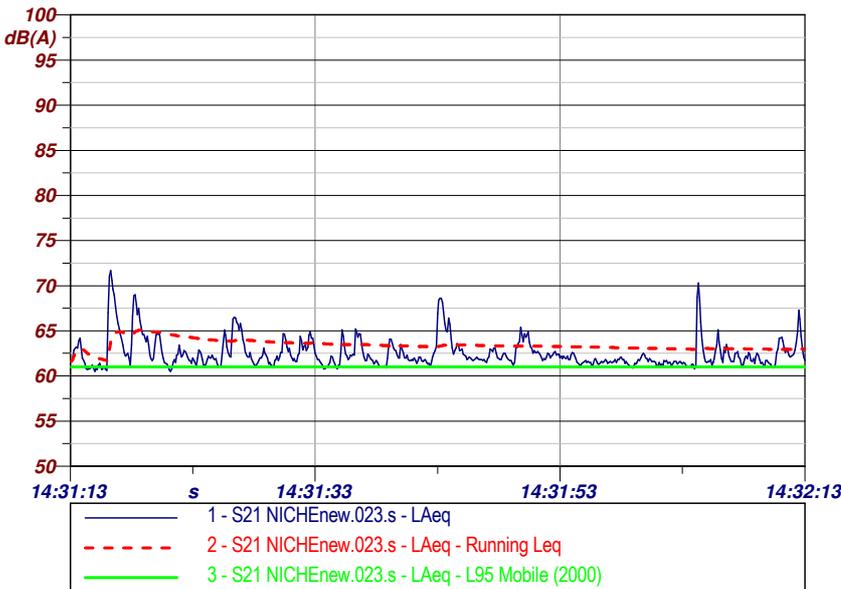


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

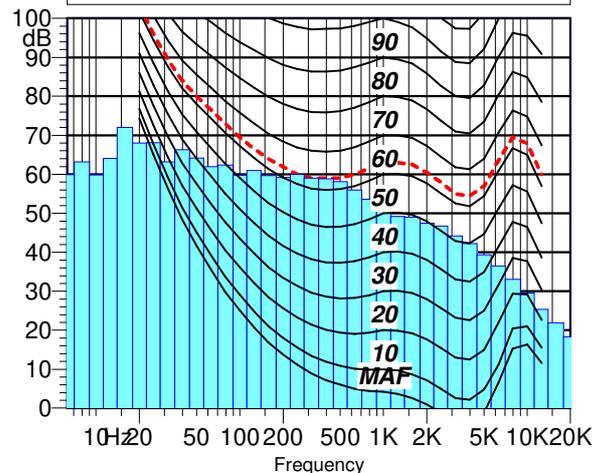
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 14:31:13 s | 61.6 s | 72.0 | 69.0 | 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.

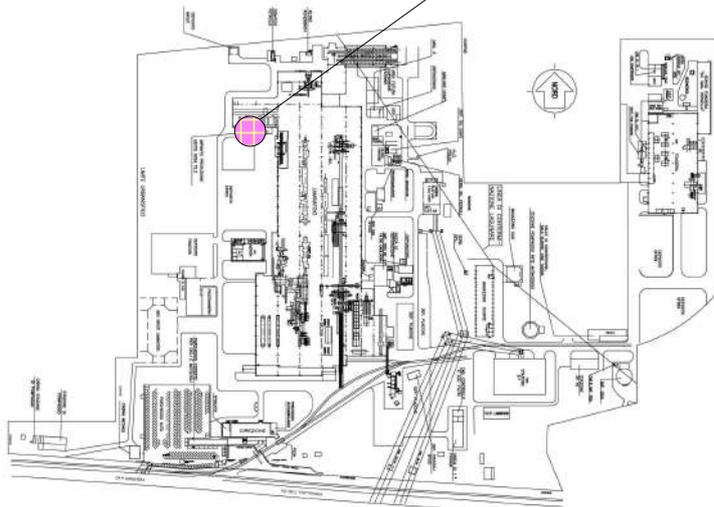
Venezia - Loc. Fusina

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

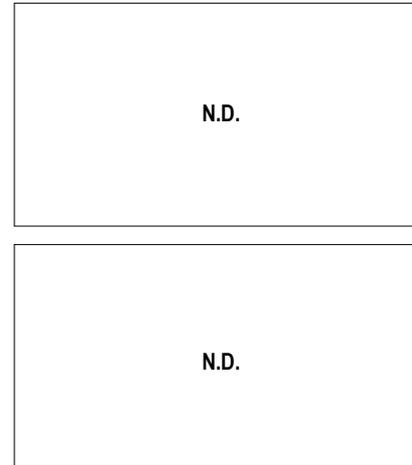
Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S22
file7#024

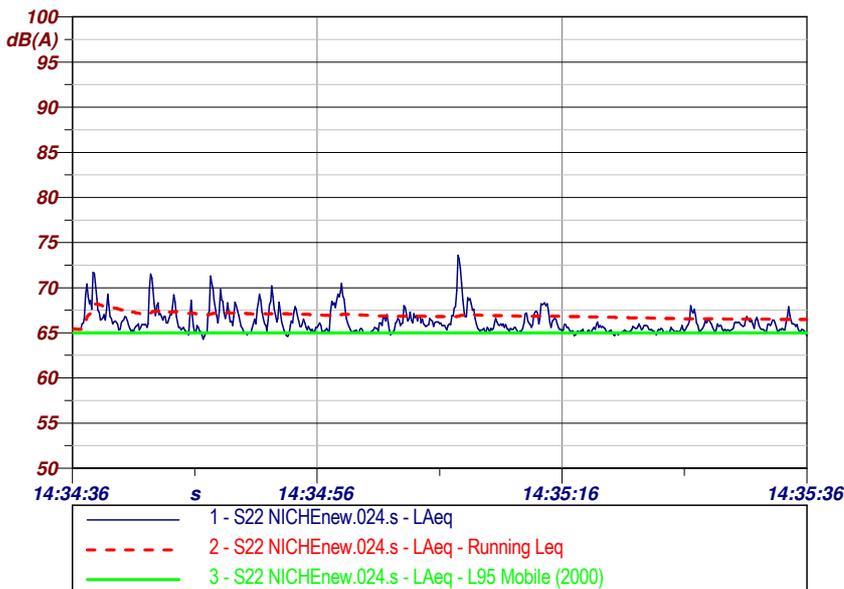


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

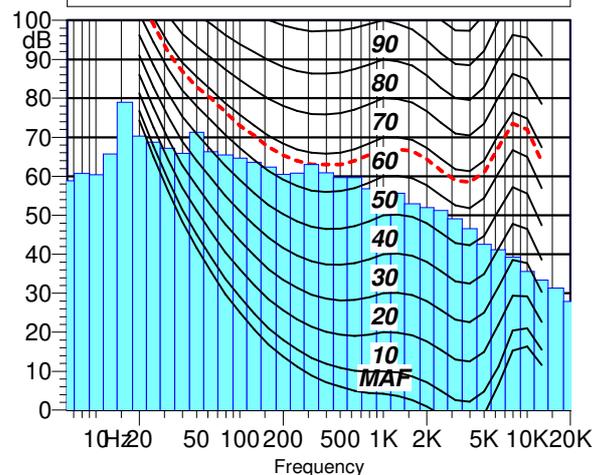
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 14:34:36 s | 60.4 s | 74.4 | 71.3 | 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

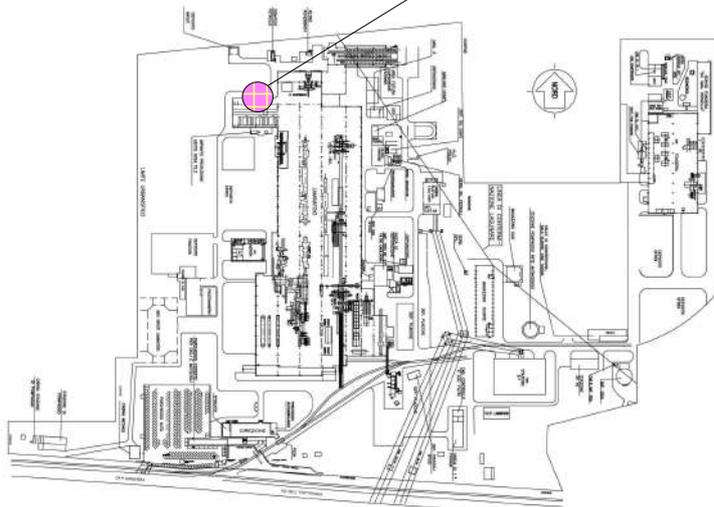
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S23

file7#025

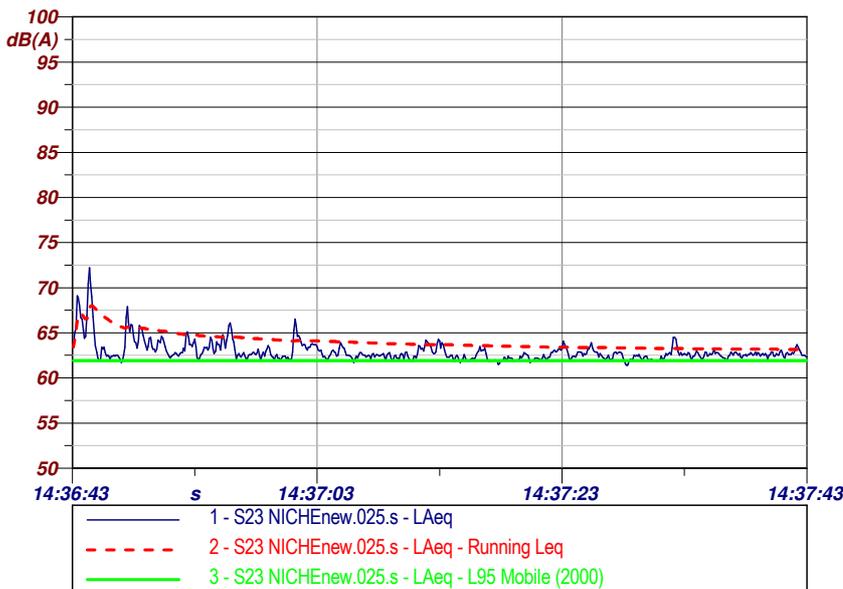


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

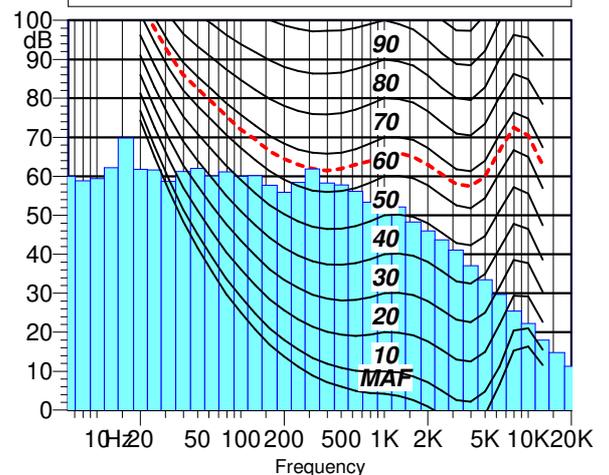
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 14:36:43 s | 75.1 s | 72.9 | 67.4 | 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

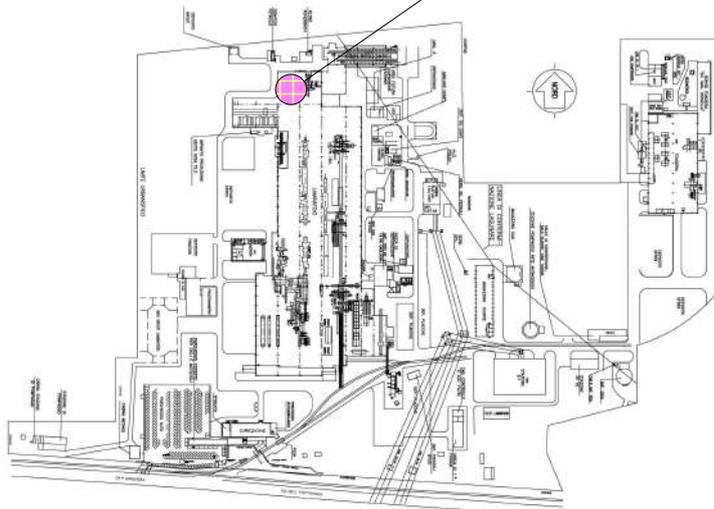
Valutazione di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

S24

file7#026

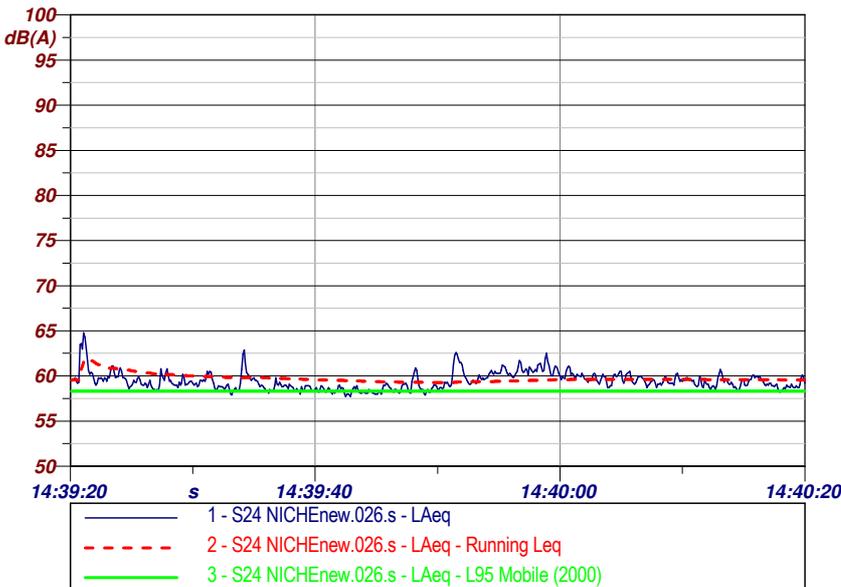


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

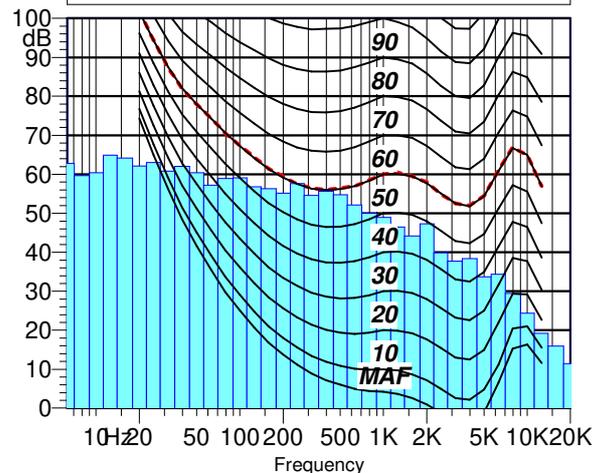
| Start time | Elapsed time | LAFMax [dB] | LAF1 [dB] | LAF5 [dB] | LAF50 [dB] | LAF90 [dB] | LAF95 [dB] | LAFMin [dB] | LAeq [dB] |
|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 14:39:20 s | 101.7 s | 67.2 | 63.4 | 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

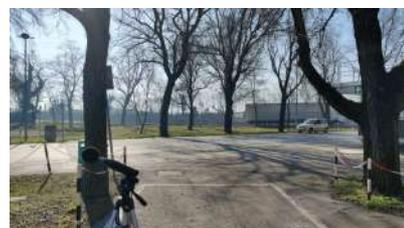
Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato sud

1 Day

[file5#001](#)

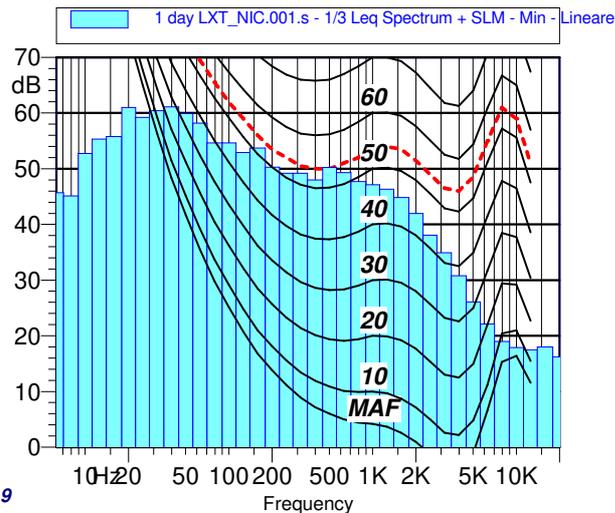
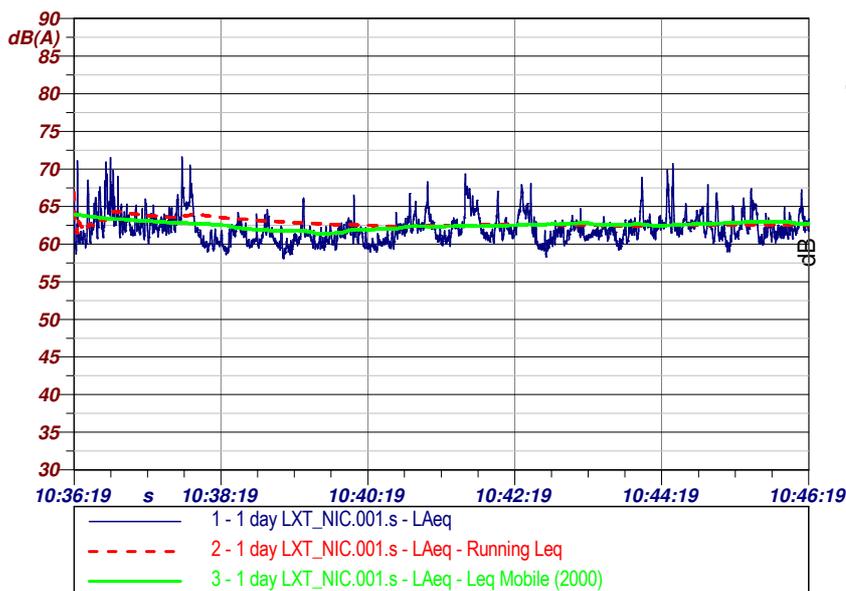


Localizzazione dei punti di misura



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](#)

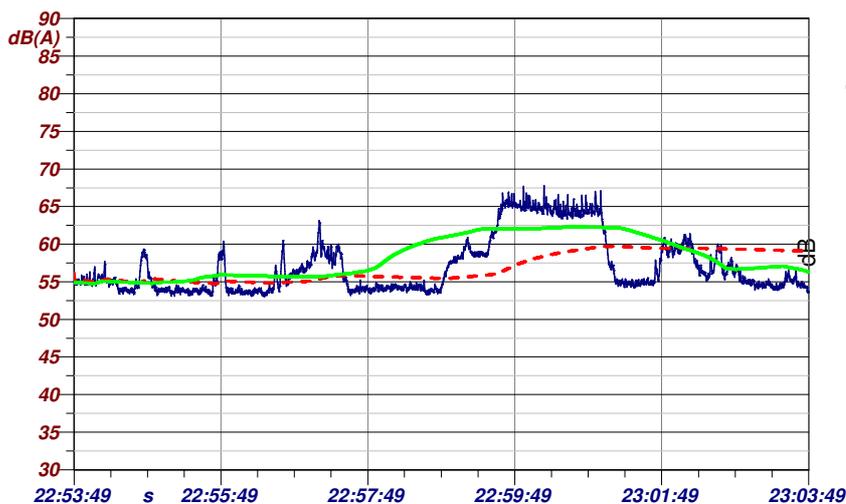


Localizzazione dei punti di misura



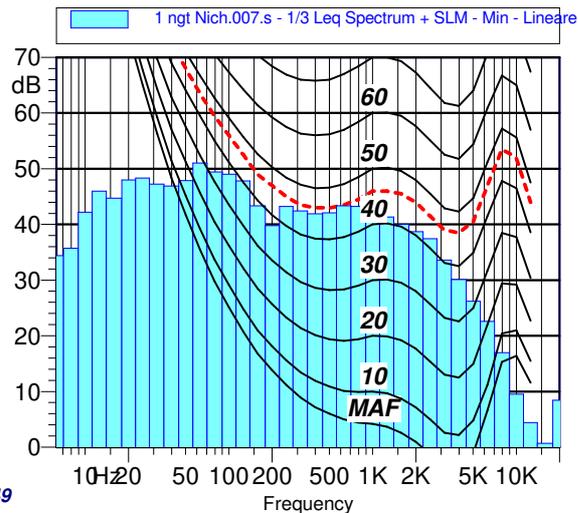
Note: ---

| 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

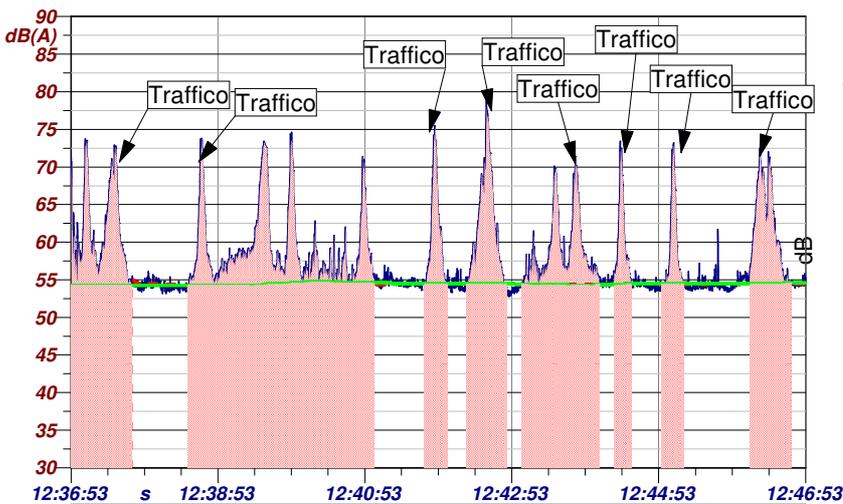


Localizzazione dei punti di misura

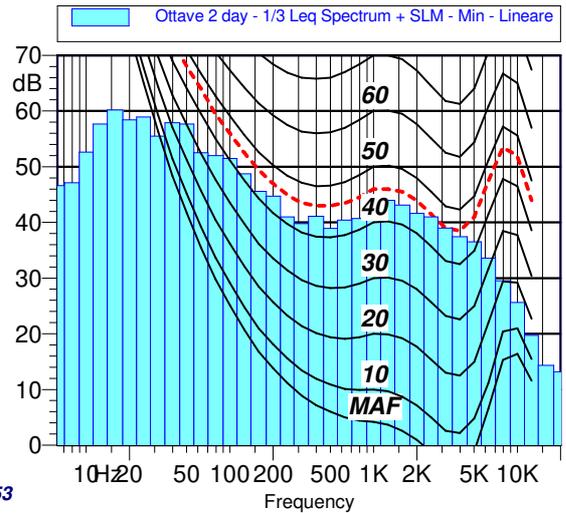


Note: ---

| 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

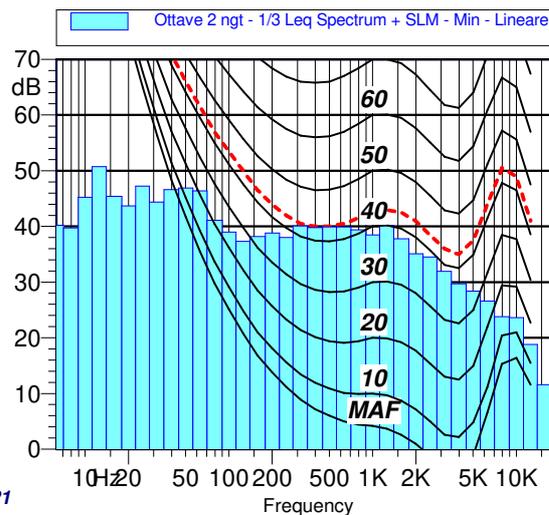
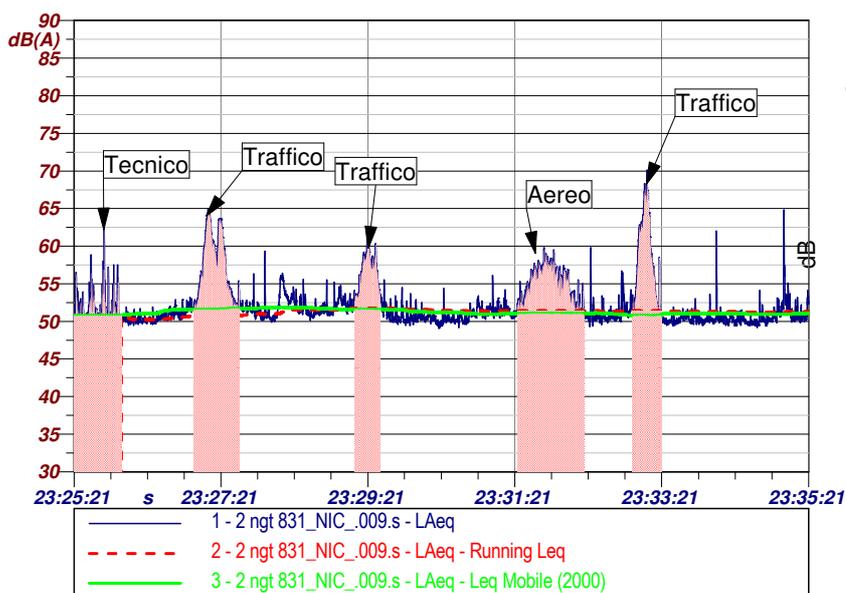


Localizzazione dei punti di misura



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 | 59.4 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](#)

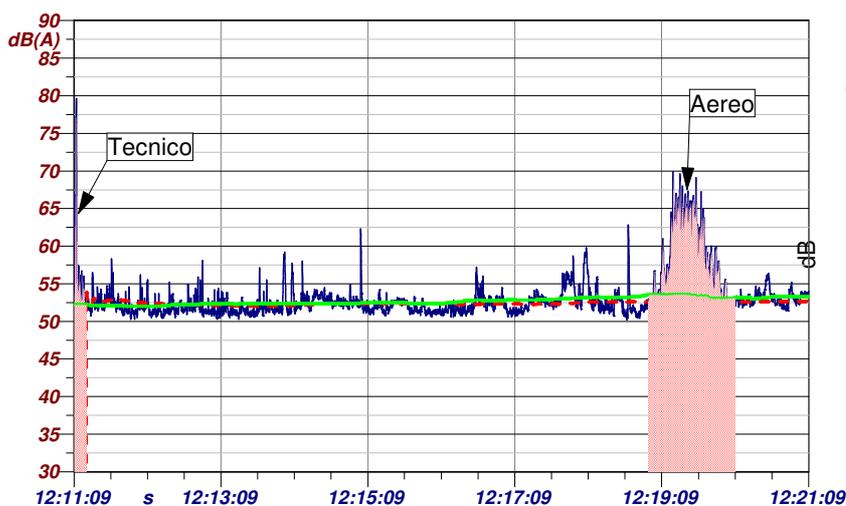


Localizzazione dei punti di misura



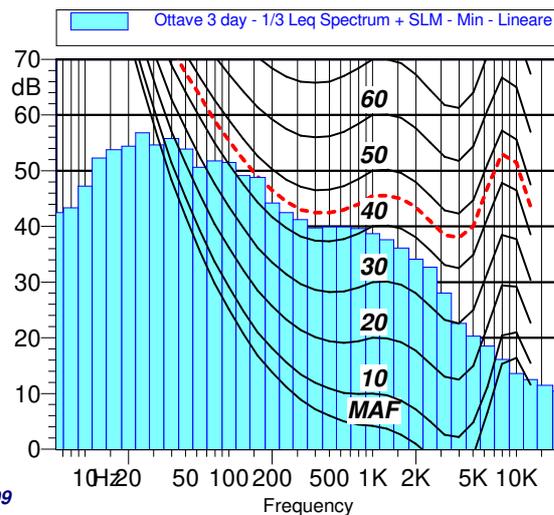
Note: ---

| 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 NICHew.004.s - LAeq |
| 2 - 3 day NICHew.004.s - LAeq - Running Leq |
| 3 - 3 day NICHew.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
Notturno

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

3 Ngt
file5#008

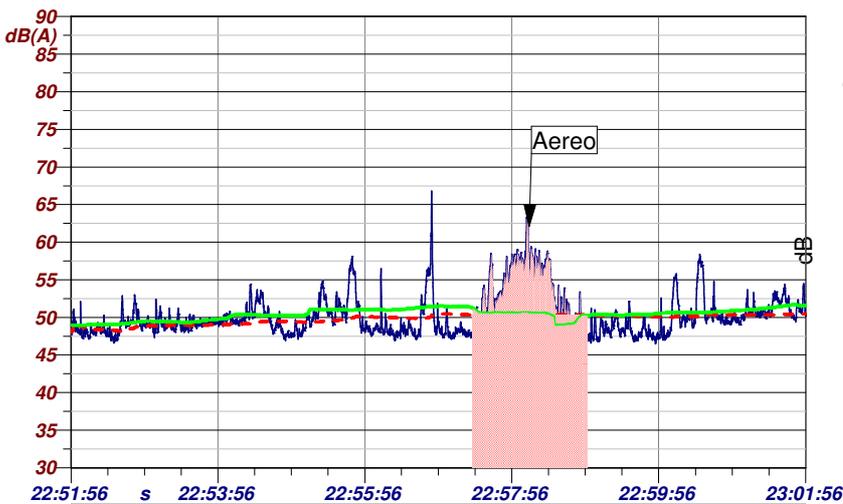


Localizzazione dei punti di misura



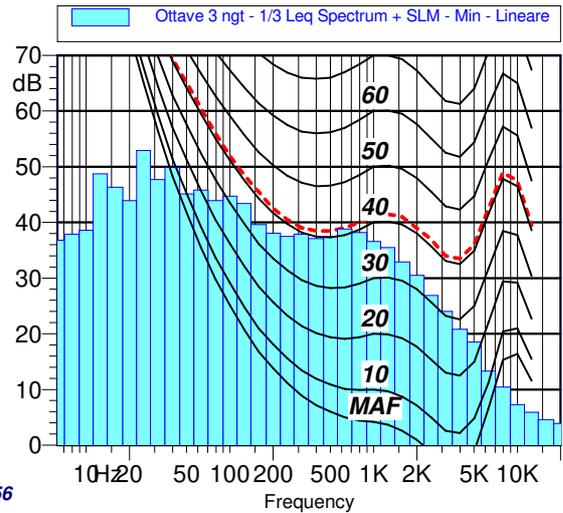
Note: ---

| 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](#)

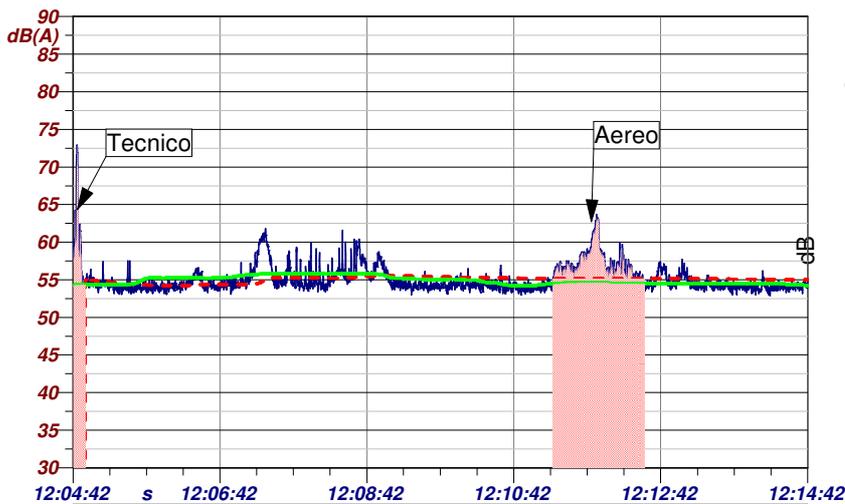


Localizzazione dei punti di misura

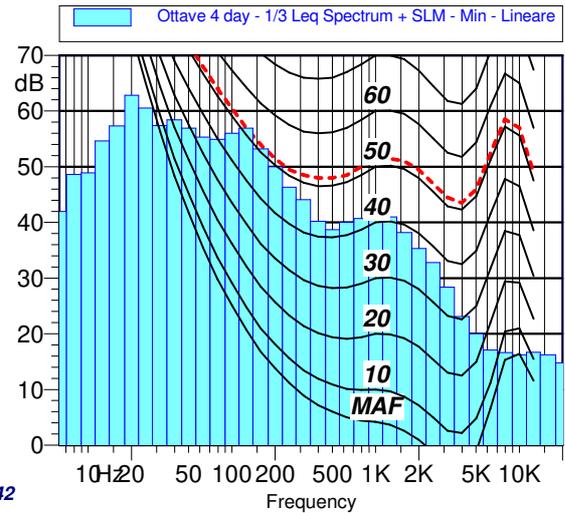


Note: ---

| 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)



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

| 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 |

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](#)

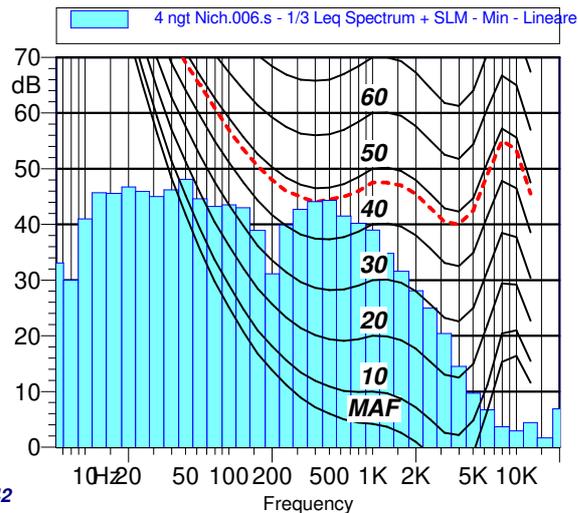
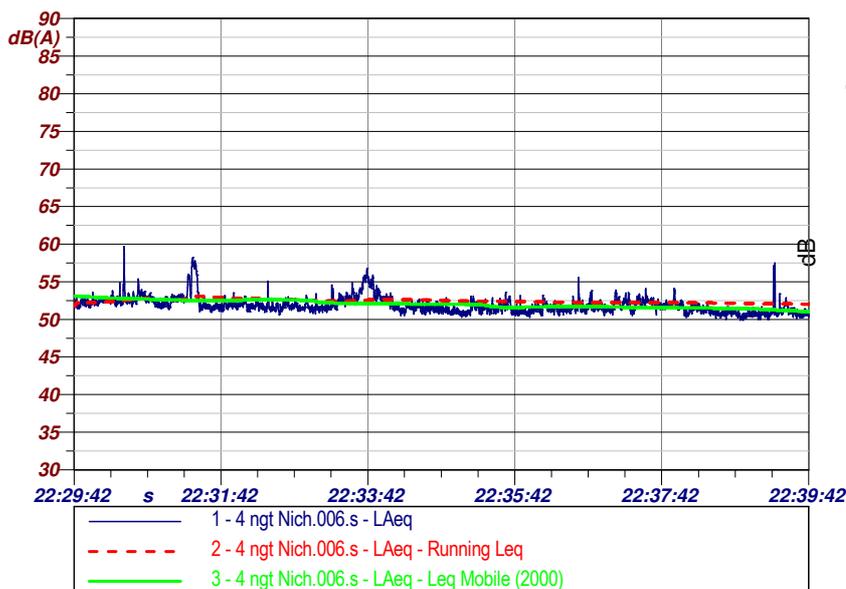


Localizzazione dei punti di misura



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

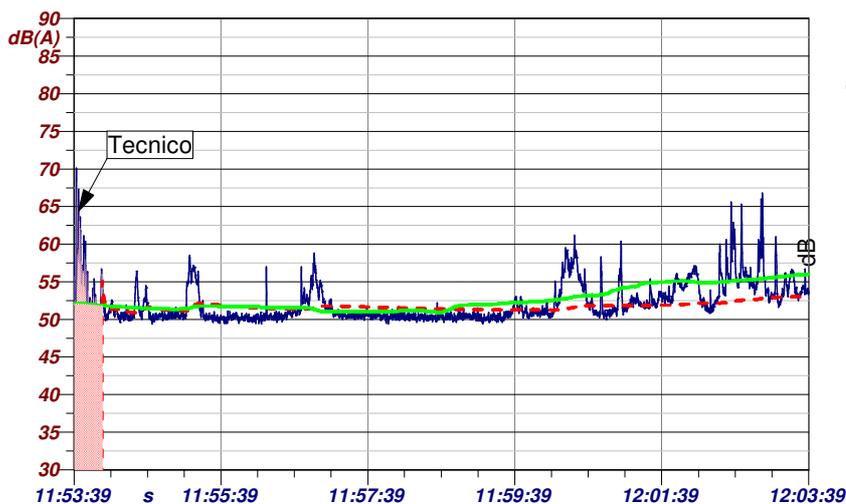


Localizzazione dei punti di misura



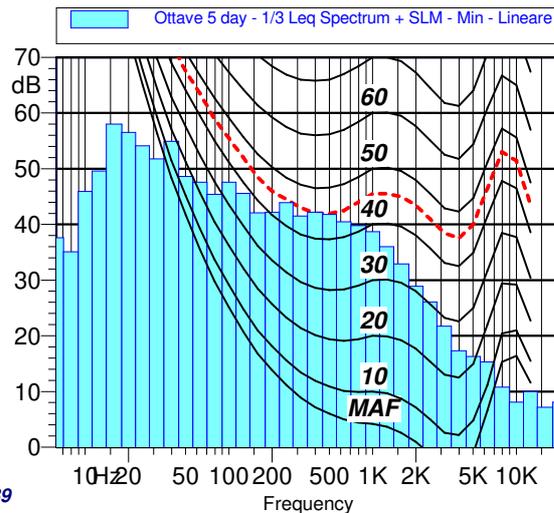
Note: ---

| 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
Notturmo

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

5 Ngt
file7#028

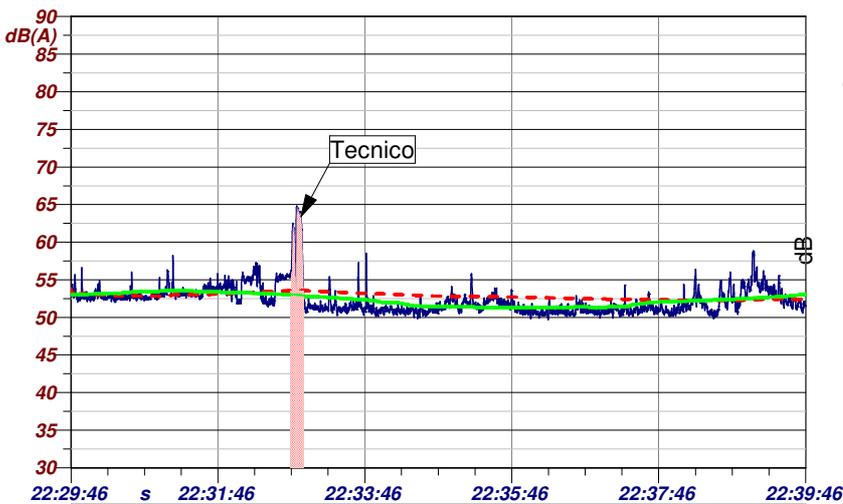


Localizzazione dei punti di misura



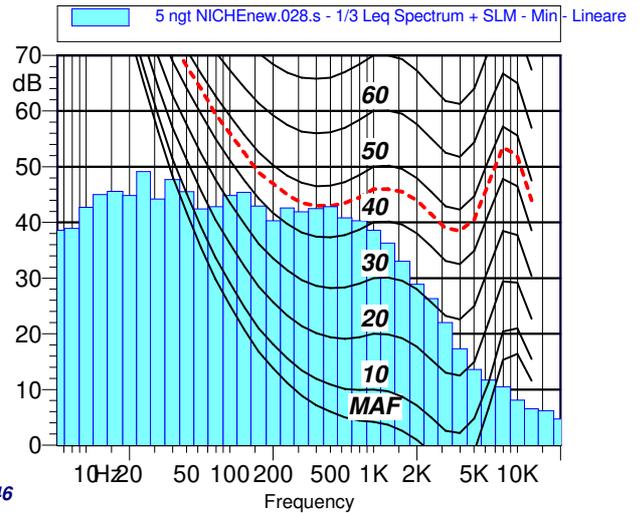
Note: ---

| 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

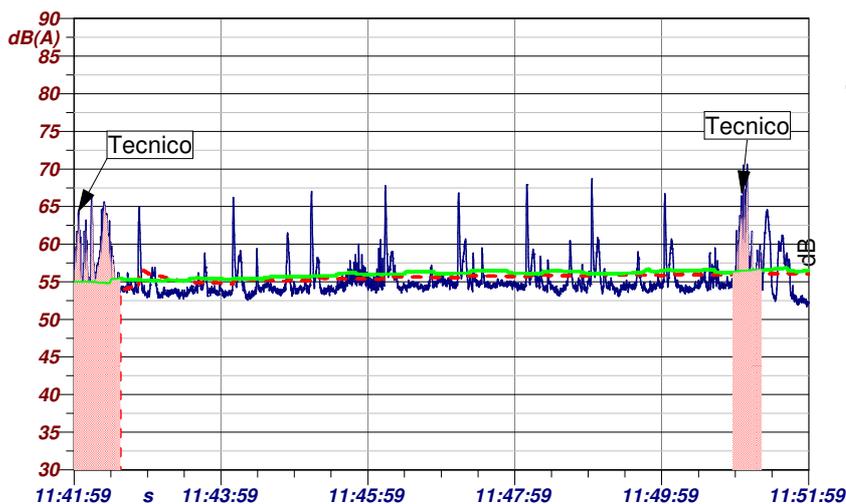


Localizzazione dei punti di misura



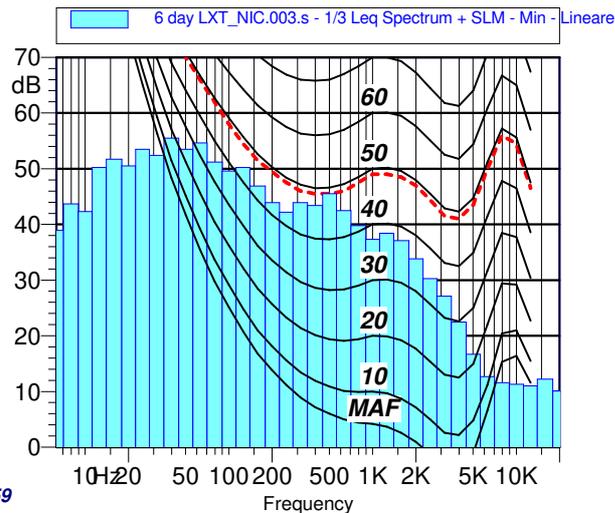
Note: ---

| 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) |

| 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 |



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

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

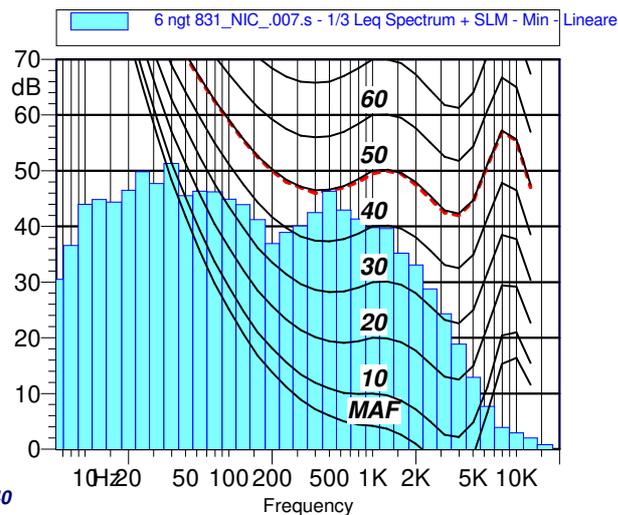
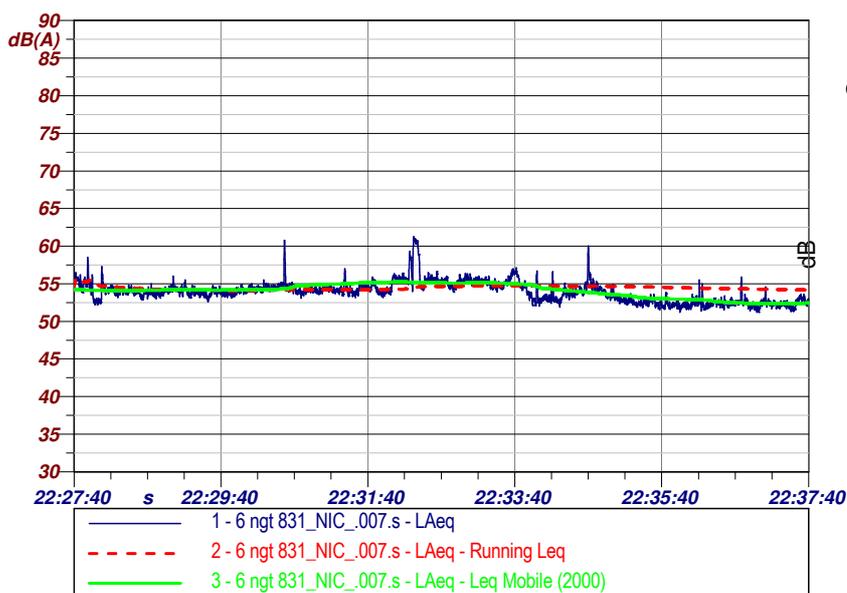


Localizzazione dei punti di misura



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 oli 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

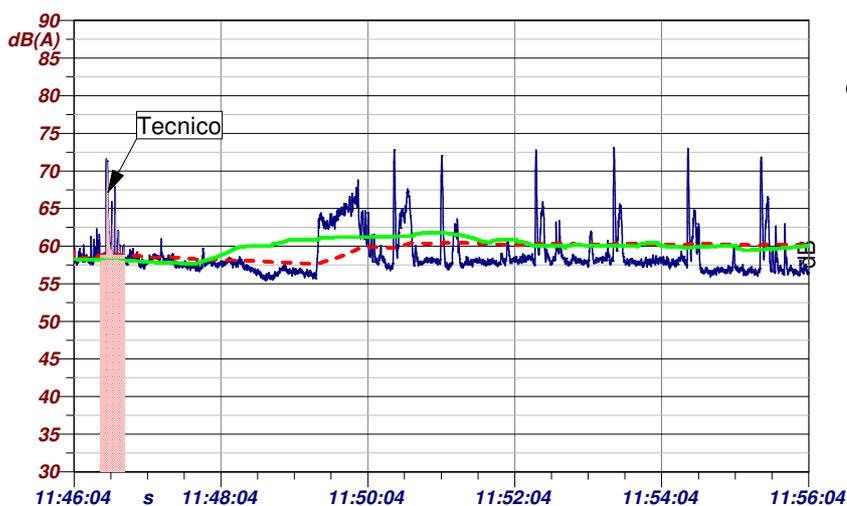


Localizzazione dei punti di misura



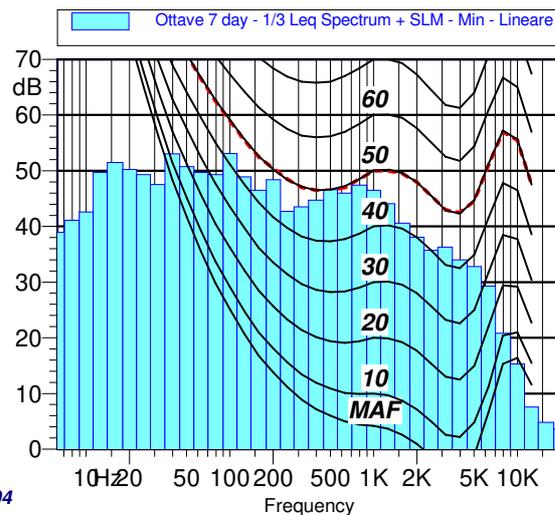
Note: ---

| 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 NICHew.003.s - LAeq |
| 2 - 7 day NICHew.003.s - LAeq - Running Leq |
| 3 - 7 day NICHew.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

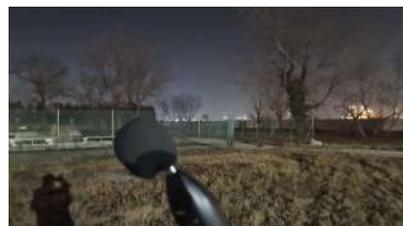
Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato est - laminatoio

7 Ngt

file5#005

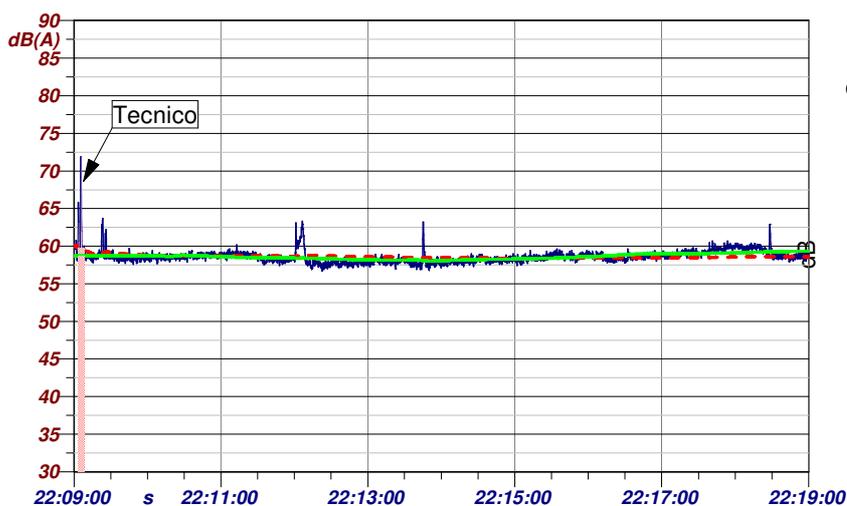


Localizzazione dei punti di misura



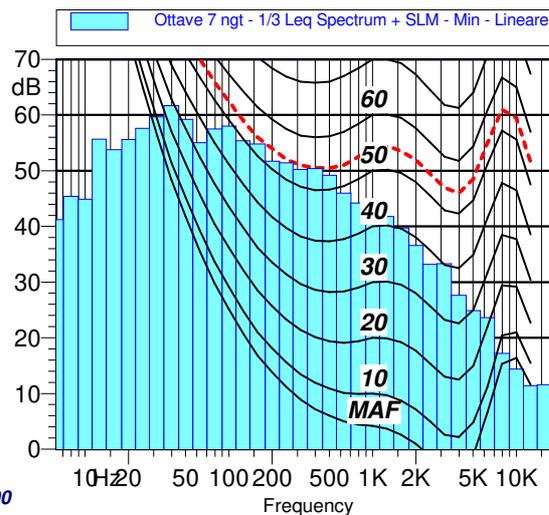
Note: ---

| 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

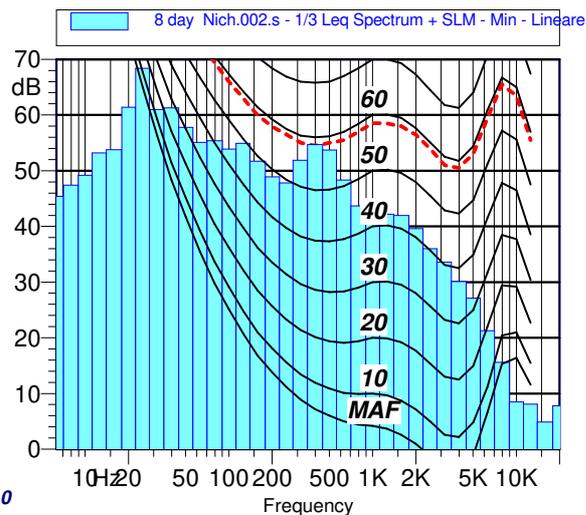
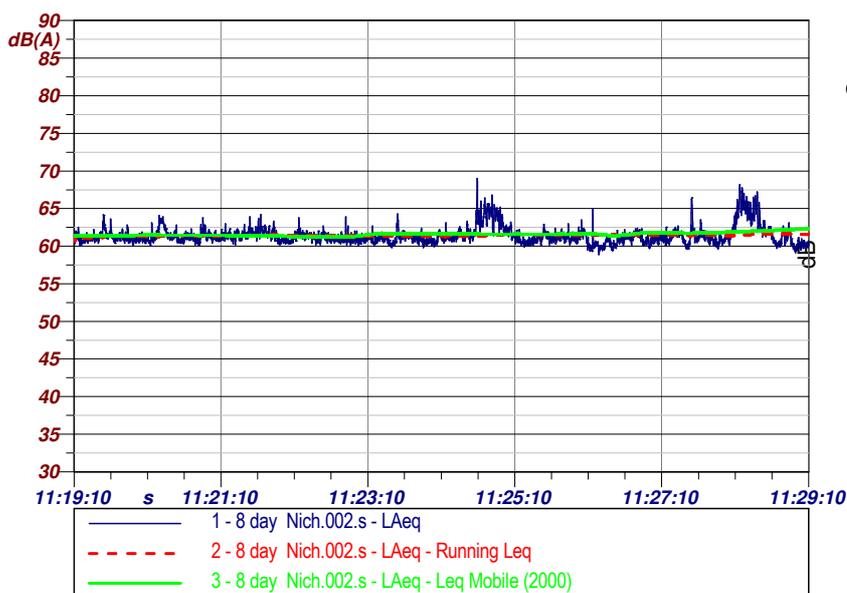


Localizzazione dei punti di misura



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](#)

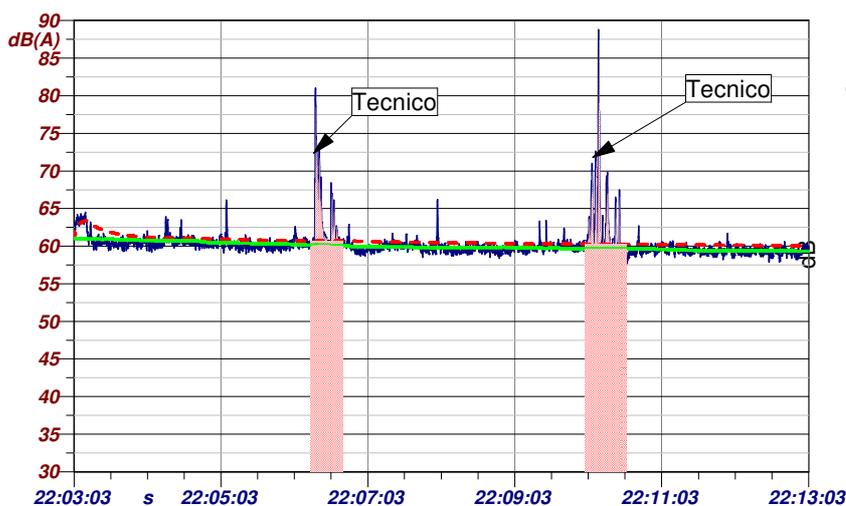


Localizzazione dei punti di misura



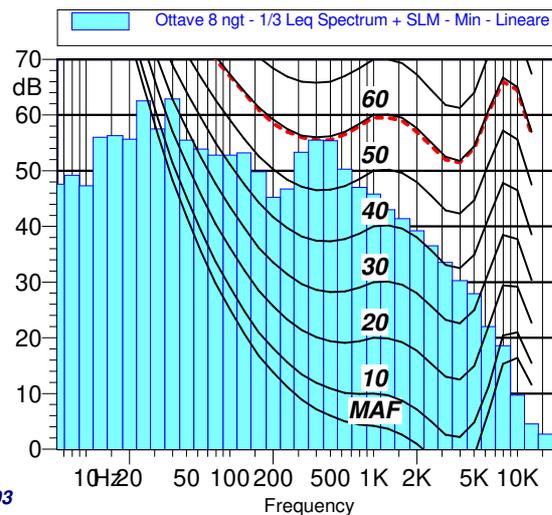
Note: ---

| 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](#)

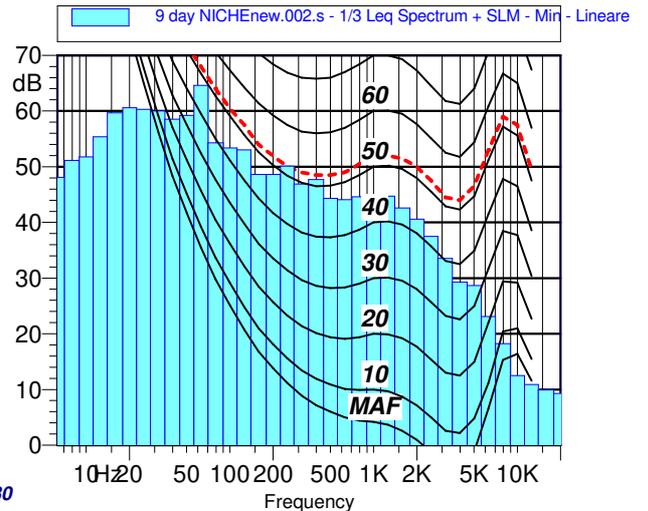
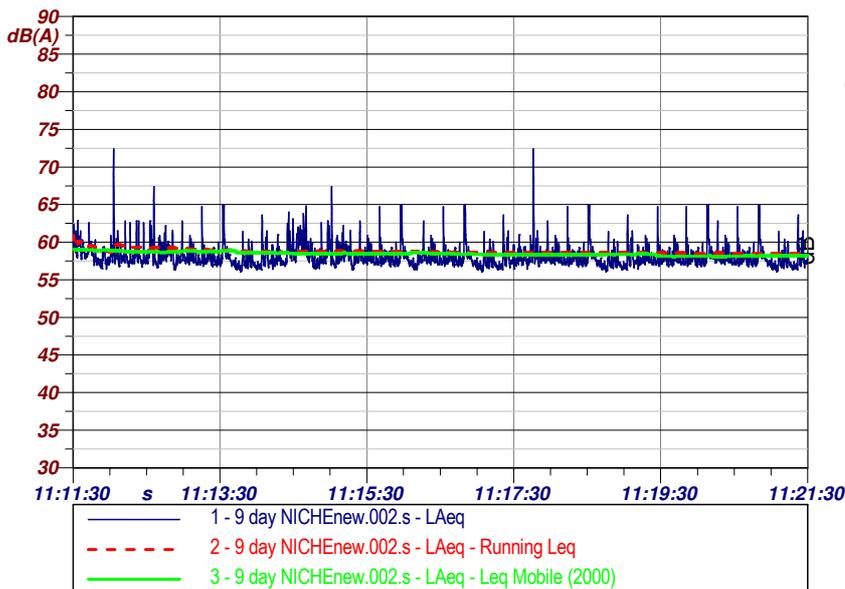


Localizzazione dei punti di misura



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](#)

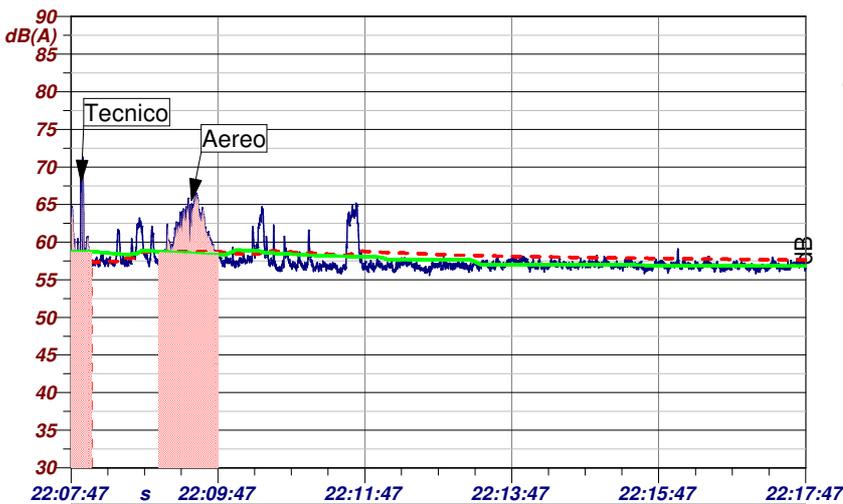


Localizzazione dei punti di misura



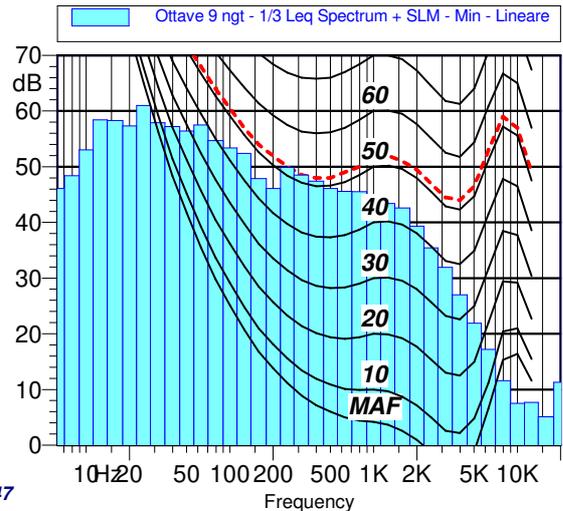
Note: ---

| 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](#)

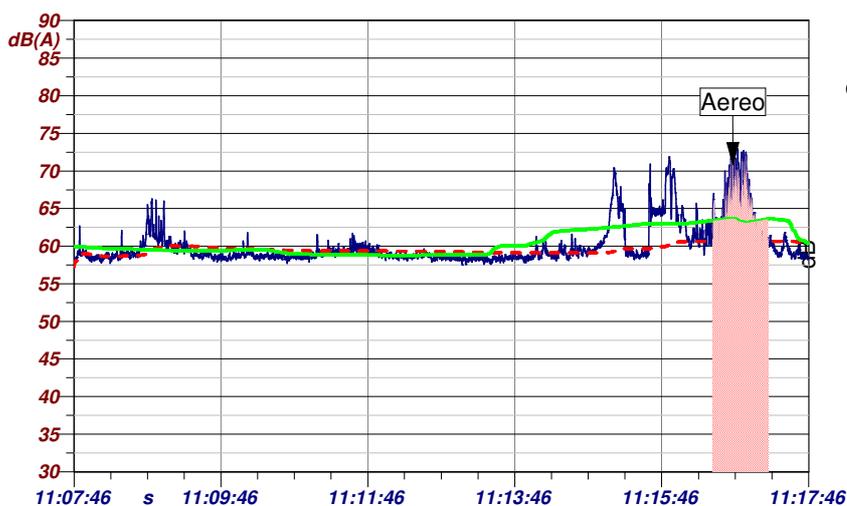


Localizzazione dei punti di misura



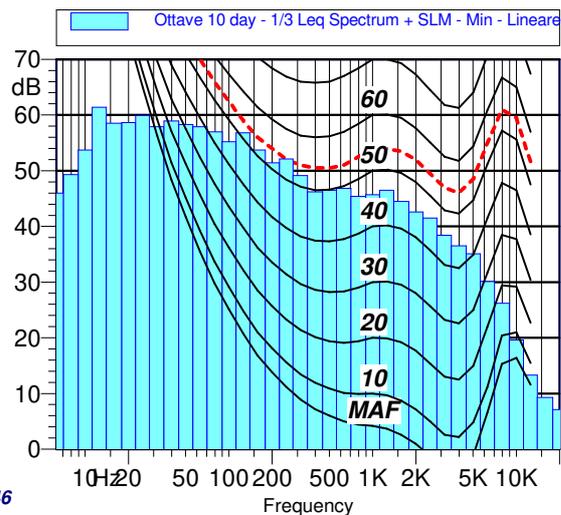
Note: ---

| 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

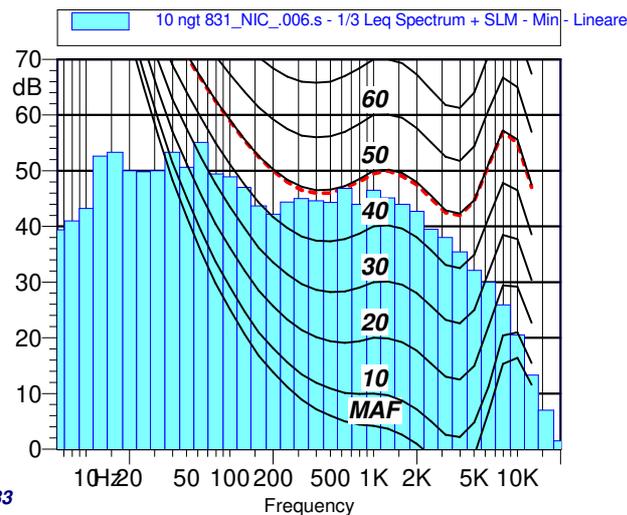
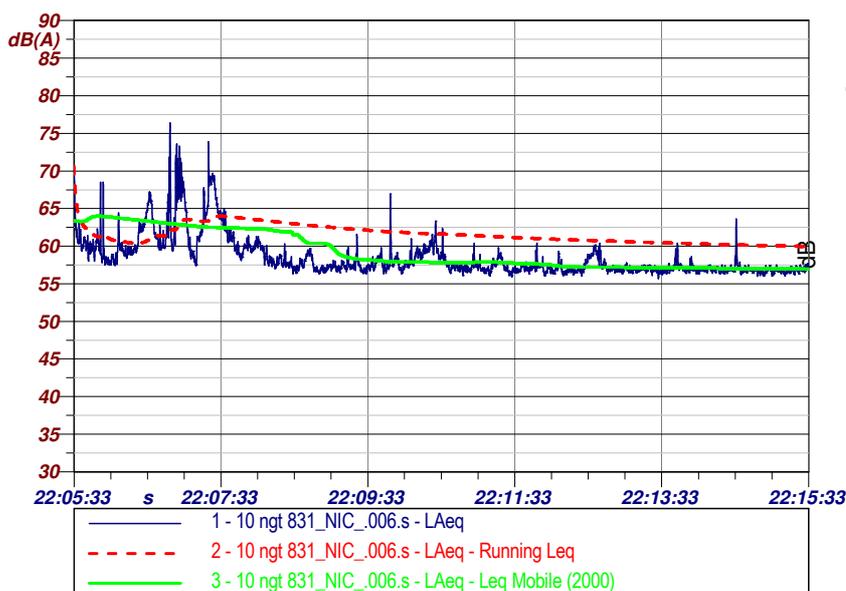


Localizzazione dei punti di misura



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](#)

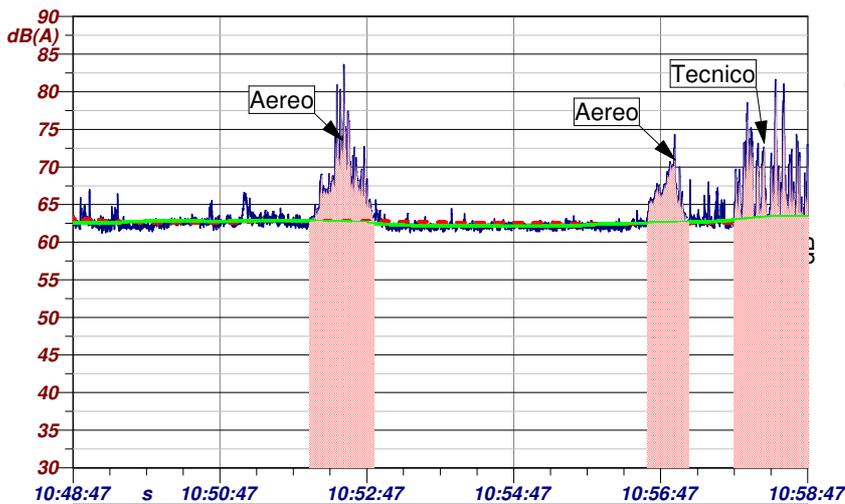


Localizzazione dei punti di misura



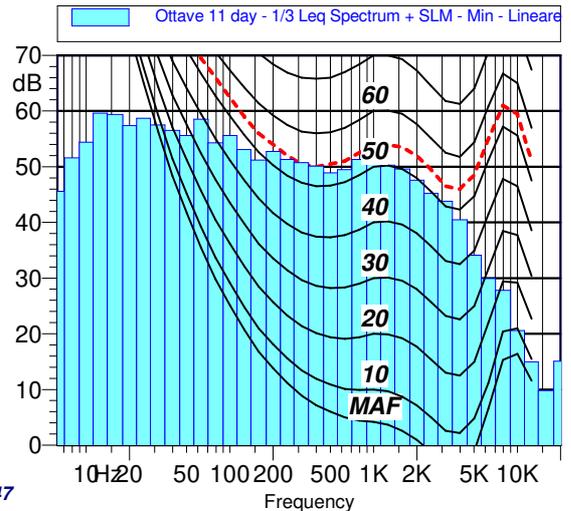
Note: ---

| 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

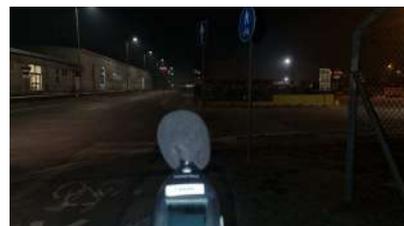
Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

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

11 Ngt
file5#001

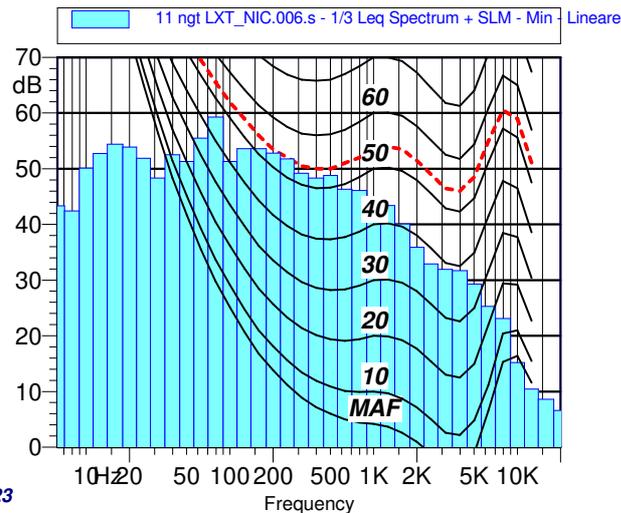
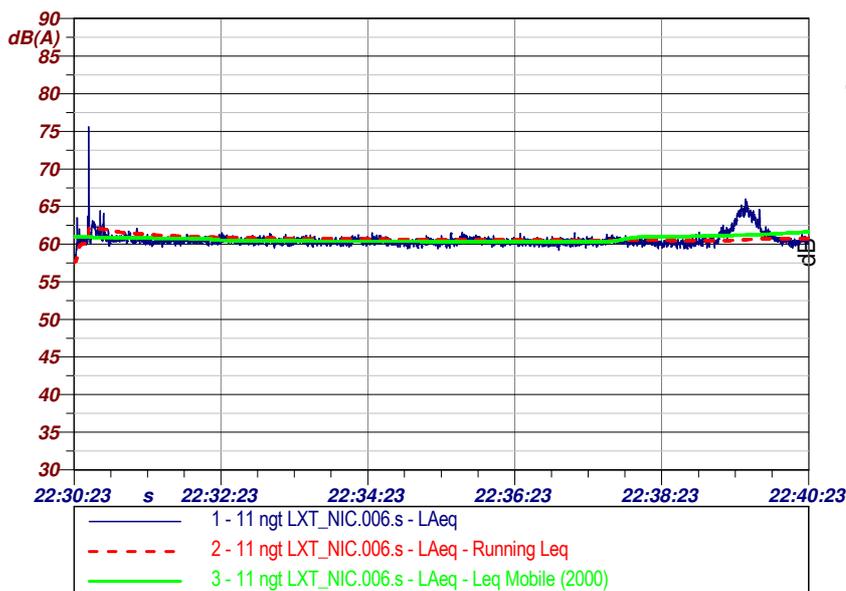


Localizzazione dei punti di misura



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

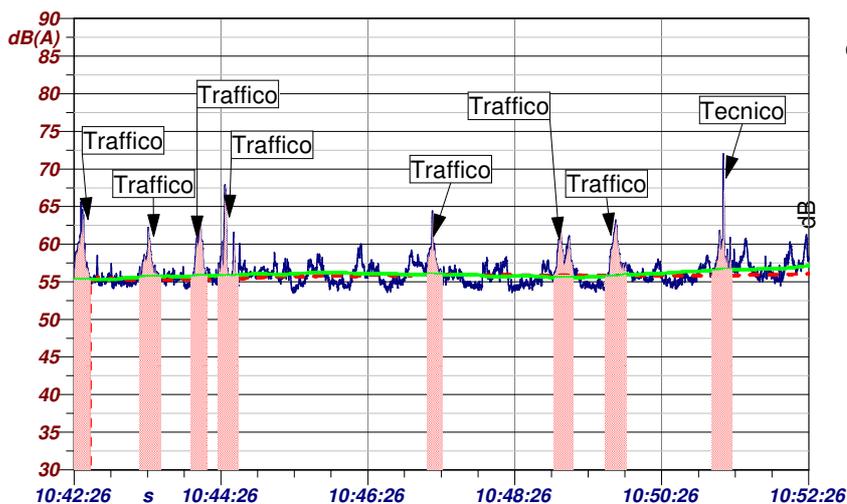


Localizzazione dei punti di misura

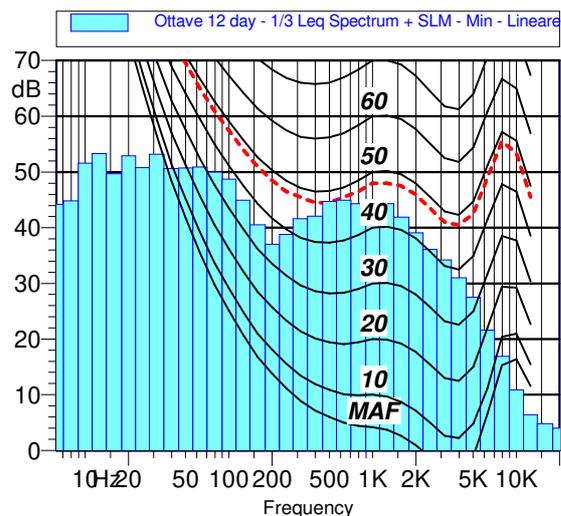


Note: ---

| 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 |



| |
|------------------------------------------------------|
| 1 - 12 day NICHEnew.001.s - LAeq |
| 2 - 12 day NICHEnew.001.s - LAeq - Running Leq |
| 3 - 12 day NICHEnew.001.s - LAeq - Leq Mobile (2000) |



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](#)

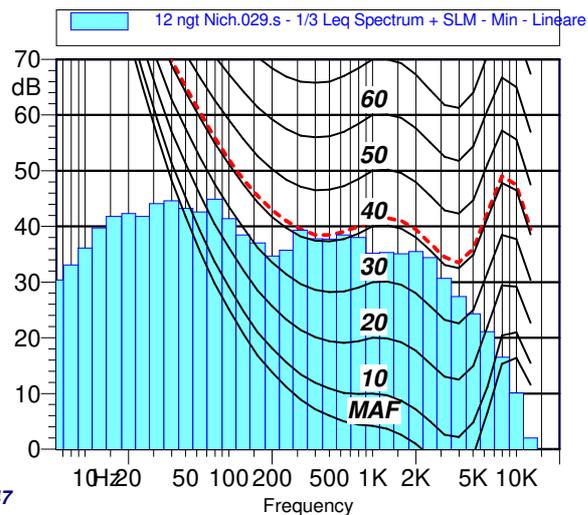
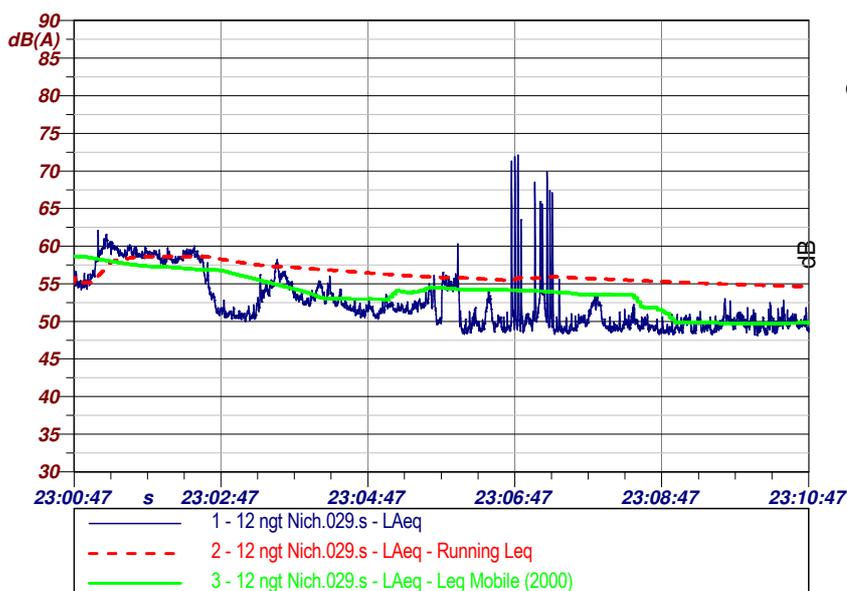


Localizzazione dei punti di misura



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](#)

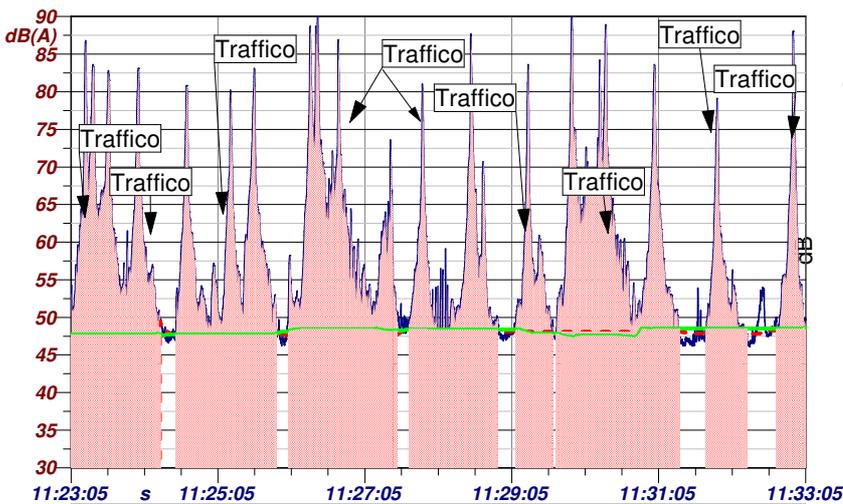


Localizzazione dei punti di misura

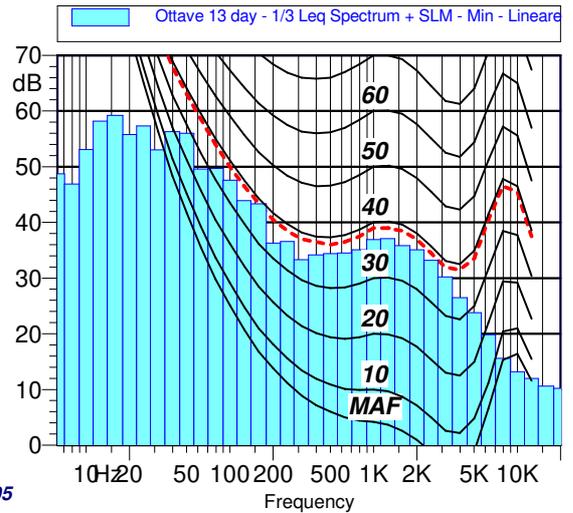


Note: ---

| 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) |



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.

| 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 |

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

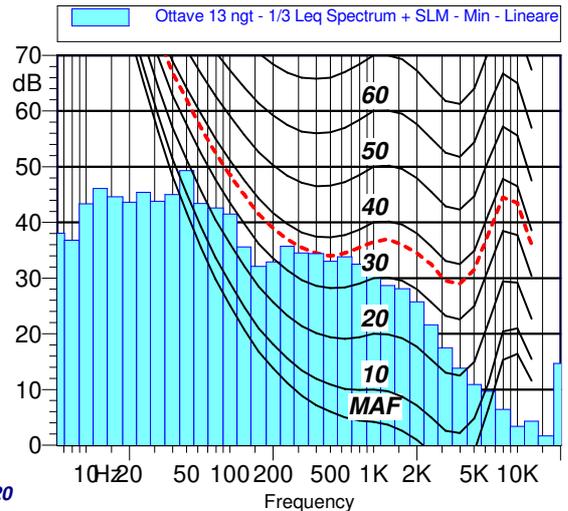
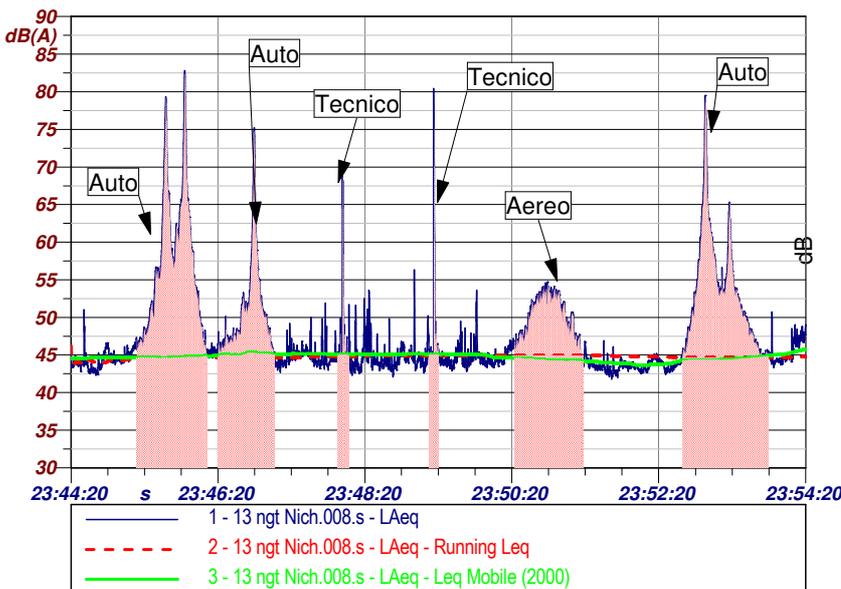


Localizzazione dei punti di misura



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

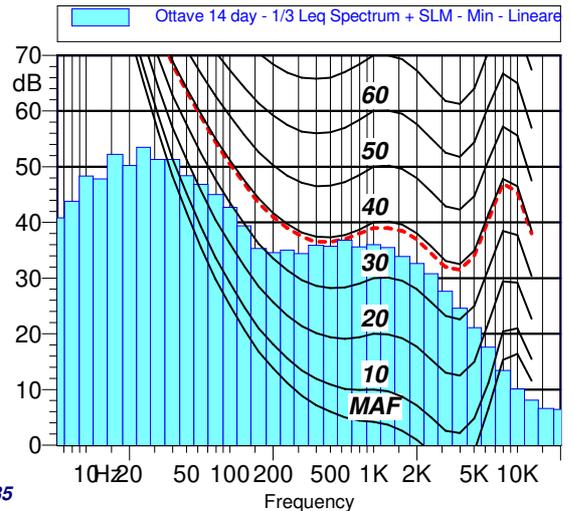
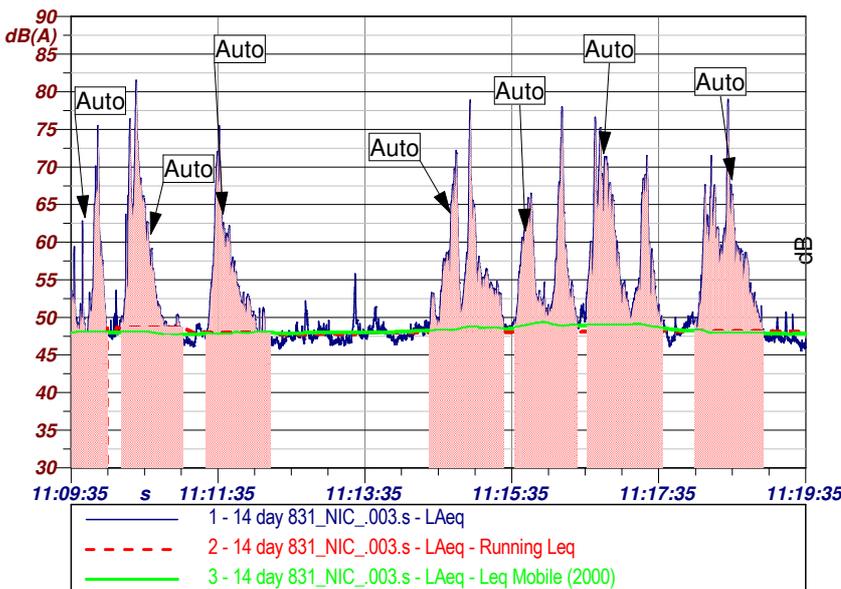


Localizzazione dei punti di misura



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

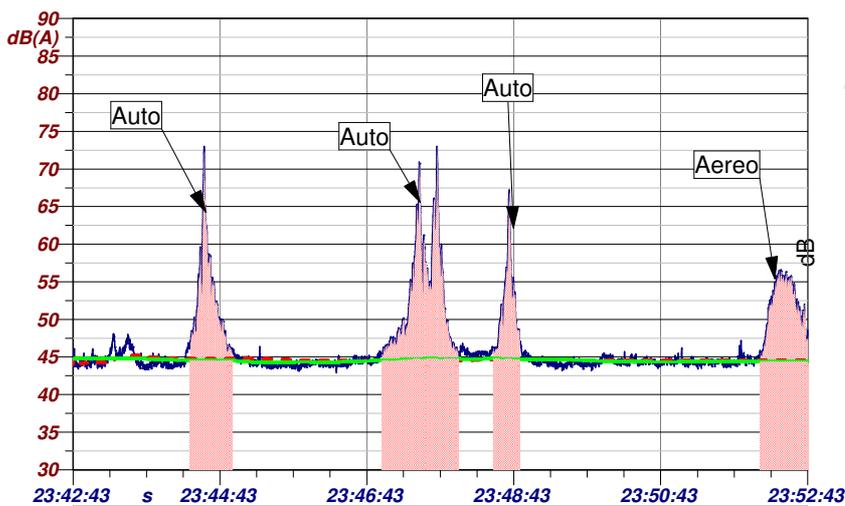


Localizzazione dei punti di misura

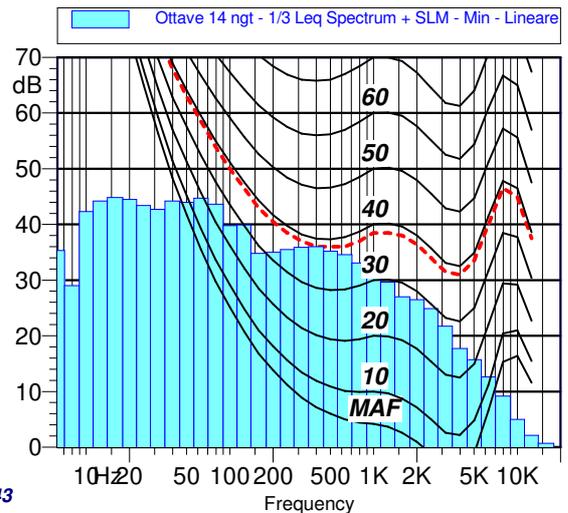


Note: ---

| 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)



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

| 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 |

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 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

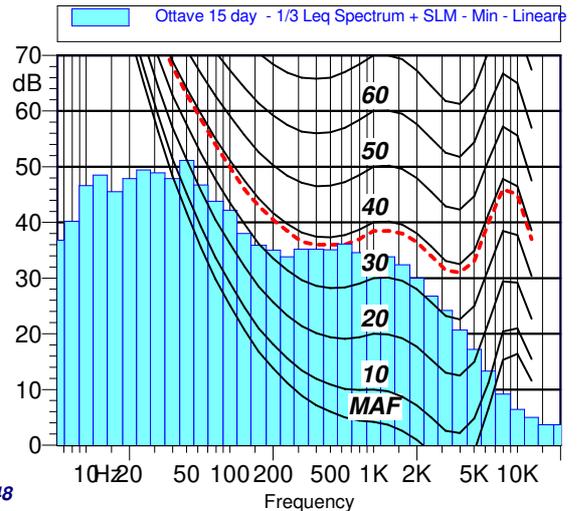
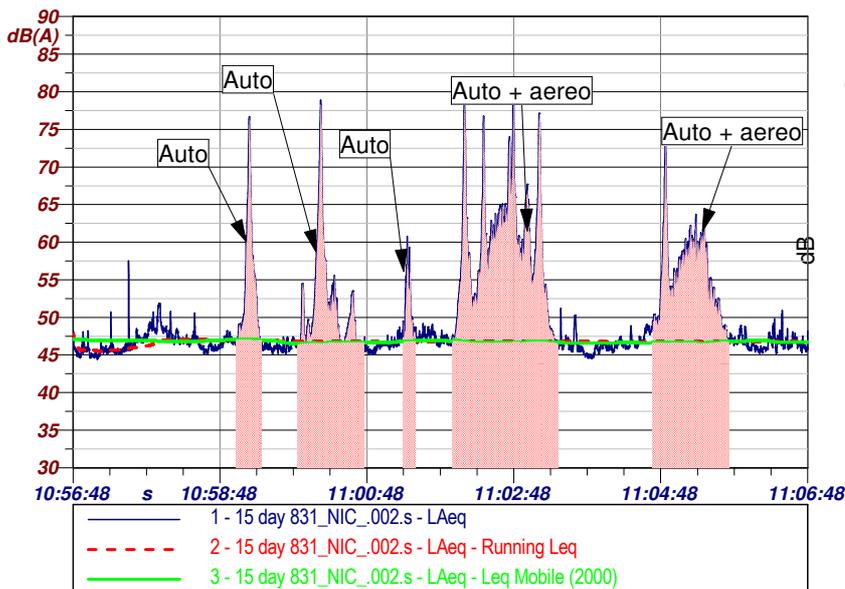


Localizzazione dei punti di misura



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

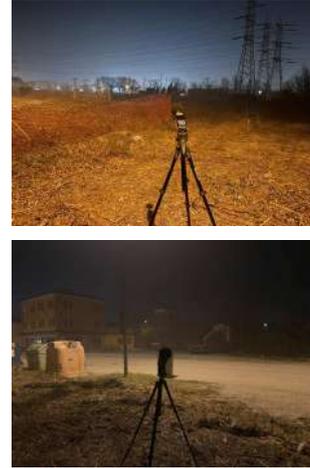
Data: 15 febbraio 2023
Notturmo

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

15 Ngt
file1#010

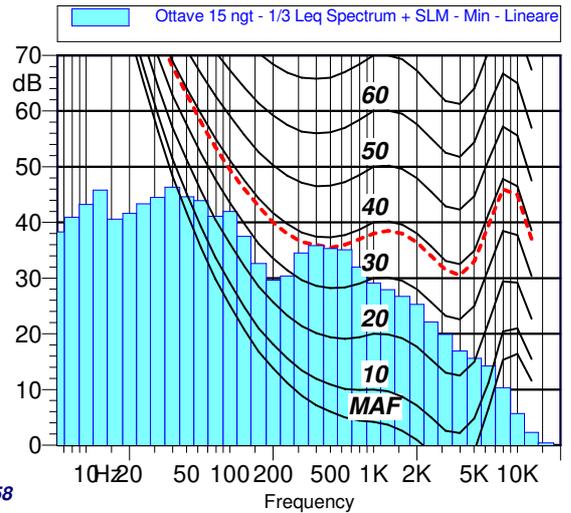
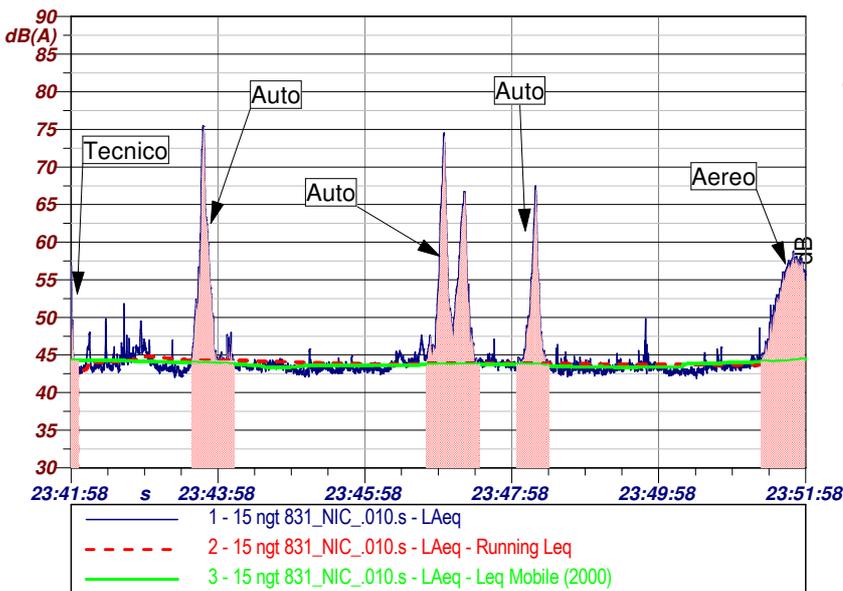


Localizzazione dei punti di misura



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 |



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

| 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 |

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

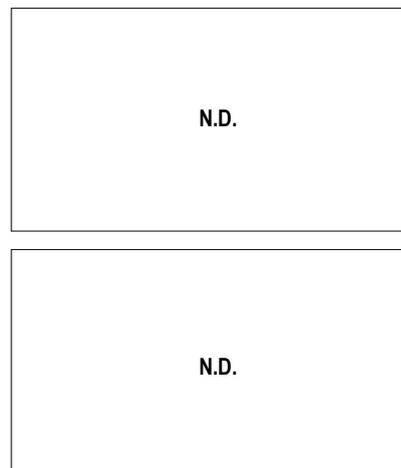
Data: 15 febbraio 2023
Diurno

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

PA day
file1#001

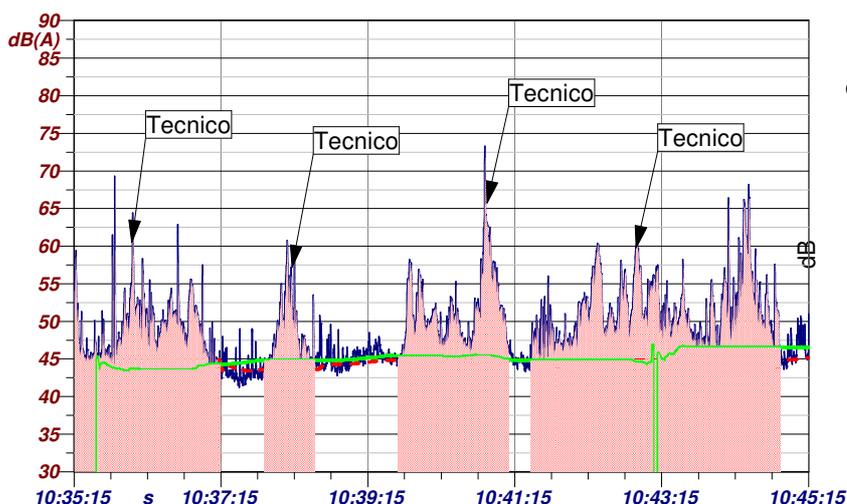


Localizzazione dei punti di misura

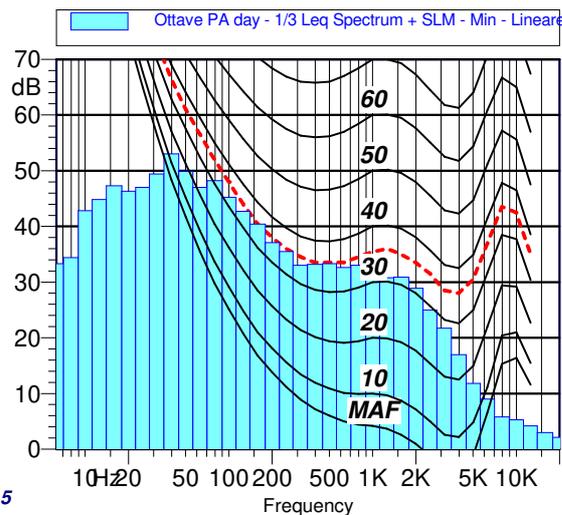


Documentazione fotografica

| 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) |



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

| 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 |

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

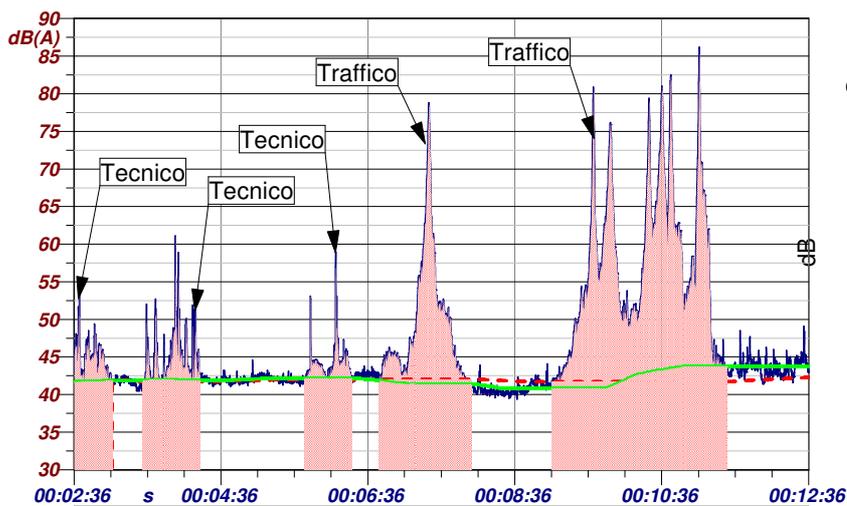


Localizzazione dei punti di misura



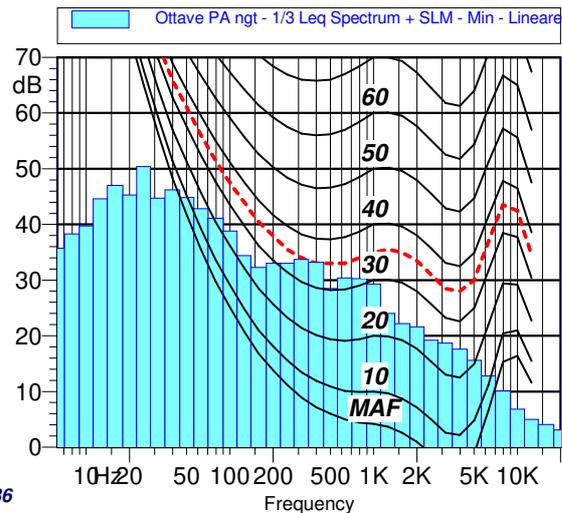
Documentazione fotografica

| 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) |

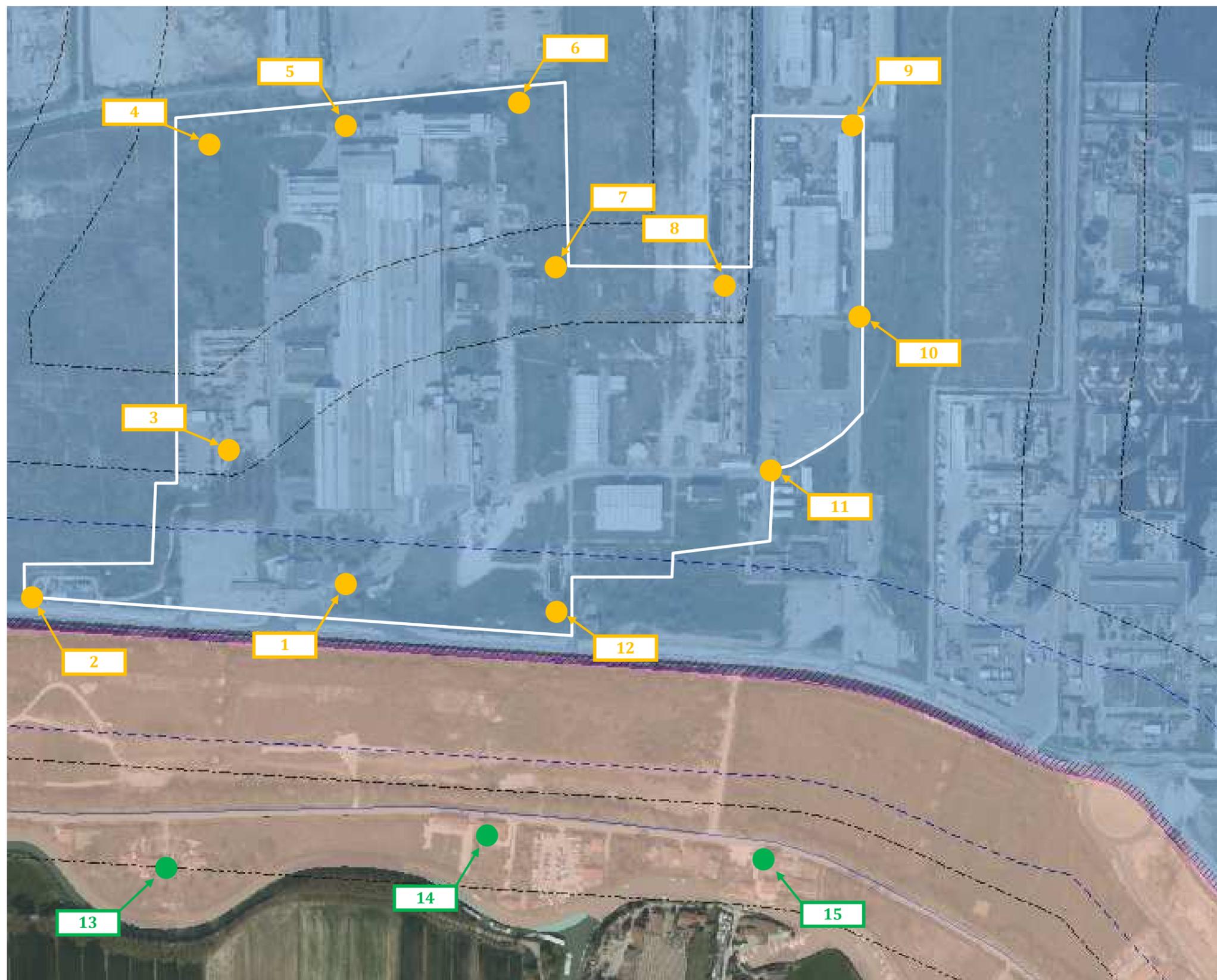
| Nome | Inizio | Durata | Leq |
|----------------|----------|--------------|----------|
| Totale | 00:02:36 | 00:10:00 | 63.0 dBA |
| Non Mascherato | 00:03:07 | 00:04:22.900 | 42.3 dBA |
| Mascherato | 00:02:36 | 00:05:37.100 | 65.5 dBA |
| Tecnico 1 | 00:02:36 | 00:00:31.500 | 45.2 dBA |
| Tecnico 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)

Sky-lab S.r.l.

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

LAT N° 163

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 24781-A
Certificate of Calibration LAT 163 24781-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> | Filtri 1/3 |
| - costruttore <i>manufacturer</i> | Larson & Davis |
| - modello <i>model</i> | LXT |
| - matricola <i>serial number</i> | 3771 |
| - 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)



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

Si riferisce a

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <i>Referring to</i> | |
| - oggetto <i>item</i> | Fonometro |
| - costruttore <i>manufacturer</i> | Larson & Davis |
| - modello <i>model</i> | LXT |
| - matricola <i>serial number</i> | 3006 |
| - 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 |

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



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
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)

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

Referring to
- oggetto
item Calibratore
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model CAL200
- matricola
serial number 8146
- 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

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

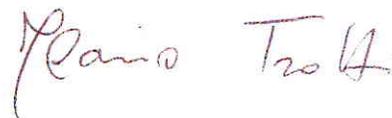
*Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica
Ambientale, art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95*

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>)