

REGIONE  
DEL VENETO

CITTÀ METROPOLITANA  
DI VENEZIA

COMUNE DI  
MIRA

**MARCHI INDUSTRIALE S.P.A.**  
STABILIMENTO DI MARANO DI MIRA (VE)

**Monitoraggio del rumore da PMC – Anno 2022**

**Committente**

**Redattore**



Marchi Industriale S.p.A.  
Sede legale  
Via Trento, 16 50139 – Firenze (FI)  
Sede stabilimento  
Via Miranese, 72 30034 – Mira (VE)  
info@marchi-industriale.it  
Tel. 041 5674200; Fax 041 5674250



c/o Parco Scientifico Tecnologico VEGA  
Torre Hammon - Via delle Industrie, 5  
30175 Marghera (VE)  
www.eambientegroup.com; info@eambientegroup.com  
Tel. 041 5093820; Fax 041 5093886

Servizio: Valutazione Impatto Acustico			Unità Operativa: Ambiente e Territorio		Codice Commessa: C21-008599	
00	10/05/2022	Prima Emissione	C21-008599_MARCHI_Monit_Rumore_PMC_R00.Docx	M. Cagliani / G. Chiellino	M. Gallo	G. Moraschi
Rev.	Data	Oggetto	File	Redatto	Verificato	Approvato

## SOMMARIO

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>5</b>
<b>2. QUADRO NORMATIVO E DEFINIZIONI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Normativa di riferimento .....	8
2.2 Definizioni .....	8
2.3 Limiti di legge.....	11
<b>3. METODOLOGIA DI INDAGINE.....</b>	<b>13</b>
3.1 Descrizione dell'ambito .....	13
3.2 Descrizione dell'impianto e delle sorgenti acustiche .....	15
3.3 Strumentazione utilizzata .....	19
3.4 Condizioni meteorologiche di misura.....	20
<b>4. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA VIGENTE.....</b>	<b>23</b>
4.1 Piano di Zonizzazione Acustica di Mira .....	23
<b>5. LIVELLI ACUSTICI MISURATI E CONFRONTO COI LIMITI NORMATIVI.....</b>	<b>26</b>
5.1 Misure effettuate presso i confini ed i punti ricettori.....	26
5.2 Livelli acustici rilevati presso i confini e ricettori .....	26
5.1 Valori limite di immissione e di qualità .....	44
5.2 Valori limite differenziali di immissione .....	45
5.1 Valori limite di emissione .....	49
<b>6. CONCLUSIONI .....</b>	<b>50</b>

## INDICE TABELLE

Tabella 2.1. Classificazione acustica secondo il D.P.C.M. 14/11/1997 .....	11
Tabella 2.2. Valori limite definiti dal D.P.C.M. 14/11/1997 .....	12
Tabella 3.1. Analisi del contesto in relazione alle sorgenti di rumore presenti nell'intorno dell'ambito .....	15
Tabella 3.2. Livelli di pressione sonora presso l'impianto SK.....	16
Tabella 3.3. Livelli di pressione sonora presso l'impianto IS .....	16
Tabella 3.4. Livelli di pressione sonora presso la sorgente I .....	17
Tabella 3.5. Livelli di pressione sonora presso l'impianto PAC3 .....	17
Tabella 3.6. Livelli di pressione sonora presso la sorgente P .....	17
Tabella 3.7. Livelli di pressione sonora presso la sorgente Q .....	18
Tabella 3.8. Livelli di pressione sonora presso l'impianto di imbottigliamento acido solforico..	18
Tabella 3.9. Livelli di pressione sonora presso l'impianto di SOP .....	18
Tabella 3.10. Livelli di pressione sonora presso la sorgente Z .....	19
Tabella 3.11. Catena di misura fonometrica .....	19
Tabella 3.12. Metodologia di rilevamento per la valutazione dei valori limite di immissione ...	21
Tabella 3.13. Metodologia di rilevamento per la valutazione dei valori limite differenziali di immissione.....	21



Tabella 3.14. Dati meteorologici rilevati presso la stazione n. 167 di Mira e n. 111 di Legnaro (fonte: ARPAV) .....	21
Tabella 4.1. Limiti previsti presso i punti di misura indagati .....	24
Tabella 5.1. Livello acustico equivalente e livello percentile L <sub>90</sub> rilevati presso i punti di controllo .....	27
Tabella 5.2. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 1 .....	28
Tabella 5.3. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 2 .....	29
Tabella 5.4. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 3 .....	30
Tabella 5.5. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 4 .....	31
Tabella 5.6. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 5 .....	32
Tabella 5.7. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 6 .....	33
Tabella 5.8. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 7 .....	34
Tabella 5.9. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 8 .....	35
Tabella 5.10. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 9 .....	36
Tabella 5.11. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 10 .....	37
Tabella 5.12. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 11 .....	38
Tabella 5.13. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 12 .....	39
Tabella 5.14. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 13 .....	40
Tabella 5.15. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 14 .....	41
Tabella 5.16. Livelli equivalenti orari individuati al Punto ricettore R1 .....	42
Tabella 5.17. Livelli equivalenti orari individuati al Punto ricettore R3 .....	43
Tabella 5.18. Verifica del rispetto dei valori limite di immissione e di qualità .....	44
Tabella 5.19. Livelli di rumore ambientale (L <sub>A</sub> ) rilevati all'esterno del ricettore R1 .....	47
Tabella 5.20. Livelli di rumore ambientale (L <sub>A</sub> ) rilevati all'esterno del ricettore R3 .....	47
Tabella 5.21. Livelli di rumore ambientale (L <sub>A</sub> ) rilevati all'esterno del ricettore Ra .....	47
Tabella 5.22. Livelli di rumore ambientale (L <sub>A</sub> ) rilevati all'esterno del ricettore Rb .....	47
Tabella 5.23. Verifica del rispetto del livello differenziale (L <sub>D</sub> ) presso il ricettore R1 .....	48
Tabella 5.24. Verifica del rispetto del livello differenziale (L <sub>D</sub> ) presso il ricettore R3 .....	48
Tabella 5.25. Verifica del rispetto del livello differenziale (L <sub>D</sub> ) presso il ricettore Ra .....	48
Tabella 5.26. Verifica del rispetto del livello differenziale (L <sub>D</sub> ) presso il ricettore Rb .....	48
Tabella 5.30. Verifica del rispetto dei valori di emissione presso i ricettori R1, R3, Ra, Rb .....	49

## INDICE FIGURE

Figura 3.1 Localizzazione dello stabilimento Marchi Industriale S.p.A. (fonte: Google Maps) ..	13
Figura 3.2 Inquadramento ortofotografico dello stabilimento Marchi Industriale S.p.A. (fonte: Google Maps) .....	14
Figura 3.3 Localizzazione dello stabilimento Marchi Industriale S.p.A. da sud-est (fonte: Google Earth).....	14
Figura 4.1 Ubicazione dell'impianto, dei punti di misura e dei ricettori abitativi indagati rispetto la classificazione acustica vigente del Comune di Mira (fonte: P.Z.A. di Mira) .....	23
Figura 4.2 Ubicazione dell'impianto, dei punti di misura e dei ricettori abitativi indagati su ortofoto (fonte: Bing Maps) .....	24



Figura 5.5 Ubicazione dell'impianto e dei punti di misura ai ricettori abitativi indagati su ortofoto (fonte: Bing Maps) ..... 46

## **ANNESI**

- ANNESSO 1.** Planimetria con individuazione dei punti di rilievo fonometrico
- ANNESSO 2.** Estratto della Zonizzazione Acustica di Mira
- ANNESSO 3.** Schede dei rilievi fonometrici
- ANNESSO 4.** Schede dei rilievi fonometrici ai ricettori
- ANNESSO 5.** Schede dei rilievi fonometrici ai punti analoghi
- ANNESSO 6.** Certificato di taratura dei fonometri
- ANNESSO 7.** Attestati di Tecnico Competente in Acustica



## 1. PREMESSA

La ditta Marchi Industriale S.p.A., in attività dal 1873, rappresenta un'azienda storica della chimica italiana ed è leader in Italia nella produzione di solfato di potassio.

Lo stabilimento di Marano Veneziano, in Comune di Mira, Provincia di Venezia, è autorizzato con Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) Decreto R. 0000384 del 24/09/2021 e Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) n. ID 101/10051 (riesame del precedente decreto DVA\_DEC-2011-0000229 del 03/05/2011) del Ministro della Transizione Ecologica (Ex Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare) per la produzione su scala industriale di prodotti chimici di base, fertilizzanti e tensioattivi.

Come previsto dall'art. 1 comma 4 dell'AIA "il **parere istruttorio conclusivo** di cui al comma 1, come modificato dal comma 2, e il **piano di monitoraggio e controllo** di cui al medesimo comma 1, costituiscono parti integranti del decreto autorizzativo".

In particolare per quanto concerne il **parere istruttorio conclusivo** n. ID 101/10051 al paragrafo 10.9 Rumore è previsto quanto segue:

### **10.9 Rumore**

*Coerentemente con i principi di prevenzione degli impatti ambientali e di miglioramento continuo, si prescrive al Gestore quanto segue:*

*(30) Dovranno essere rispettati i limiti assoluti previsti dal DPCM 14.11.1997 e dalla zonizzazione acustica comunale; in caso di superamento dei suddetti limiti di legge, il Gestore dovrà identificare gli ulteriori interventi di risanamento tecnicamente fattibili e dovrà intervenire con opportune opere di mitigazione sulle fonti, sulle vie di propagazione e sui ricettori a valle dei quali dovrà procedere a nuovo monitoraggio acustico allo scopo di valutarne l'efficacia.*

*(31) Le misure e le successive elaborazioni dovranno essere effettuate da un tecnico competente in acustica, specificando le caratteristiche della strumentazione impiegata, i parametri oggetto di monitoraggio, le frequenze e le modalità di campionamento e analisi. Tali analisi dovranno inoltre ricomprendere le fasi di avviamento e di arresto dell'impianto. Tutte le misurazioni dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni contenute nel D.M. 16/03/1998 nonché nel rispetto dell'eventuale normativa regionale.*

*(32) Occorre assicurare comunque un aggiornamento della valutazione di impatto acustico nei confronti dell'ambiente esterno, almeno ogni 4 anni, per verificare il rispetto dei limiti con la classificazione acustica più recente del territorio comunale. ma anche il raggiungimento degli obiettivi di qualità del rumore entro il primo rinnovo dell'AIA. La Valutazione dell'impatto acustico, va trasmessa al Comune, ARPA e ISPRA. L'effettuazione della stessa, unitamente ad una sintesi dei risultati va riportata nel Report annuale di esercizio interessato.*



Per quanto concerne il **piano di monitoraggio e controllo** reso da ISPRA con nota n. 2021/41296 del 30 luglio 2021 per la componente rumore al capitolo 6 Emissioni acustiche è disposto quanto segue:

#### **6. Emissioni acustiche**

1. Il Gestore dovrà effettuare con frequenza quadriennale un aggiornamento della valutazione di impatto acustico nei confronti dell'esterno, per la verifica del rispetto dei limiti posti dalla classificazione acustica comunale e comunque di quelli normativi. La Valutazione dell'impatto acustico, va trasmessa al Comune, ARPA e ISPRA.

2. Nei casi di modifiche impiantistiche che possono comportare una variazione dell'impatto acustico nei confronti dell'esterno, il Gestore dovrà:

- effettuare una valutazione preventiva dell'impatto acustico;
- verificare, con le misure, le valutazioni a valle della messa in esercizio delle modifiche apportate.

3. La relazione di impatto acustico dovrà comprendere le misure di Leq riferite a tutto il periodo diurno e notturno, i valori di Leq orari, la descrizione delle modalità di funzionamento delle sorgenti durante la campagna delle misure e la georeferenziazione dei punti di misura.

4. Le misure e le successive elaborazioni dovranno essere effettuate da un tecnico competente in acustica, specificando le caratteristiche della strumentazione impiegata, i parametri oggetto di monitoraggio, le frequenze e le modalità di campionamento e analisi. Tali analisi dovranno inoltre ricomprendere le fasi di avviamento e di arresto dell'impianto. Tutte le misurazioni dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni contenute nel D.M. 16/03/1998 nonché nel rispetto dell'eventuale normativa regionale. Sarà cura del tecnico competente in acustica rivalutare, eventualmente, i punti di misura già presi in considerazione per avere la migliore rappresentazione dell'impatto emissivo della sorgente. Gli eventuali nuovi punti di misura selezionati dal tecnico competente in acustica devono essere comunicati all'ISPRA almeno quindici giorni prima dell'effettuazione della campagna di misura.

5. Qualora si registrino superamenti dei limiti di legge che assumano connotazione assimilabile a livello persistente, in relazione ai quali sia stato accertato che l'origine della fonte sia riconducibile agli impianti di stabilimento, il Gestore dovrà identificare gli interventi di risanamento tecnicamente fattibili e dovrà intervenire con opportune opere di mitigazione sulle fonti, sulle vie di propagazione e sui ricettori, a valle dei quali dovrà procedere a nuovo monitoraggio acustico allo scopo di valutarne l'efficacia.

[...]

Circa i metodi analitici chimici e fisici da attuarsi nel monitoraggio della componente rumore il PMC al seguente paragrafo 11.4 Livelli sonori definisce le metodiche di misura che dovranno essere attuate:



#### **11.4. Livelli sonori**

*Il metodo di misura deve essere scelto in modo da soddisfare le specifiche di cui all'allegato B del D.M. 16/03/1998. Le misure dovranno essere effettuate da tecnico competente in acustica ambientale, iscritto all'albo nazionale, fatte nel corso di una giornata tipo, con tutte le sorgenti sonore normalmente in funzione e comunque eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, neve o nebbia e con velocità del vento inferiore a 5 m/s, sempre in accordo con le norme tecniche vigenti.*

*La strumentazione utilizzata (fonometro, microfono, calibratore) deve essere anch'essa conforme a quanto indicato nel succitato decreto e certificata da centri di taratura.*

*Per impianti a ciclo continuo, ubicati in aree diverse dalle aree "esclusivamente industriali" va valutato il criterio differenziale, come indicato nella vigente normativa.*

Pertanto in analogia a quanto appena esposto e in coerenza con le metodiche attuate nella precedente campagna di monitoraggio acustico effettuata nell'anno 2017 la presente relazione riporta le risultanze delle indagini fonometriche svolte nel mese di aprile 2022 presso i punti 1÷14 e i ricettori Ra, Rb, R1 e R3, compite ai sensi del D.M. 16/03/1998 finalizzate alla misurazione dei livelli sonori generati dall'attività dello stabilimento Marchi Industriale S.p.A. sito in via Miranese n. 72 a Mira (VE), allo scopo di appurare, così come anche disposto nel succitato decreto ministeriale, il rispetto dei limiti acustici fissati dal Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Mira.



## 2. QUADRO NORMATIVO E DEFINIZIONI

### 2.1 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L'indagine fonometrica descritta nel presente documento è stata redatta in osservanza alle 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</i>	<i>Legge quadro sull'inquinamento acustico</i>
<i>D.Lgs. 17/02/2017, n. 42</i>	<i>Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico</i>
<i>D.M. 11/12/1996</i>	<i>Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo</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. 16/03/1998</i>	<i>Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento da rumore</i>
<i>D.P.R. 18/11/1998, n. 459</i>	<i>Regolamento recante norme di esecuzione in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario</i>
<i>D.P.R. 30/03/2004, n. 142</i>	<i>Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare</i>
<i>Circolare Min. Amb. 06/09/2004</i>	<i>Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali</i>
<i>L.R. Veneto 10/05/1999, n. 21</i>	<i>Norme in materia di inquinamento acustico</i>
<i>D.D.G. ARPAV 29/01/2008, n. 3</i>	<i>Approvazione delle Linee Guida per l'elaborazione della Documentazione di Impatto Acustico ai sensi dell'art. 8 della Legge quadro n. 447 del 26/10/1995</i>
<i>D.C.C. Mira 11/05/2005 n. 44</i>	<i>Adozione del Piano di Zonizzazione Acustica comunale</i>
<i>UNI 10855:1999</i>	<i>Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti</i>

### 2.2 DEFINIZIONI

- **Ambiente abitativo:** ogni ambiente interno ad 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 [...], salvo per quanto concerne l'immissione di rumore da sorgenti sonore esterne ai locali in cui si svolgono le attività produttive;



- **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 ed aree esterne destinate ad attività ricreative ed allo svolgimento della vita sociale della collettività; aree territoriali edificabili già individuate dai piani regolatori generali e loro varianti generali [...];
- **Sorgente sonora specifica:** sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento acustico e che concorre al livello di rumore ambientale [...];
- **Tempo di riferimento (T<sub>R</sub>):** 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 6:00 e le 22:00, e quello notturno compreso tra le ore 22:00 e le 6:00.
- **Tempo di osservazione (T<sub>O</sub>):** è un periodo di tempo compreso in T<sub>R</sub> nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.
- **Tempo di misura (T<sub>M</sub>):** all'interno di ciascun tempo di osservazione, si individuano uno o più tempi di misura (T<sub>M</sub>) 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, durante un periodo specificato T, ha la stessa 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<sub>AE</sub> (SEL):** è dato dalla formula:

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

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

- **Valore limite di emissione:** è il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa.
- **Valore limite di immissione specifico:** valore massimo del contributo della sorgente sonora specifica misurato in ambiente esterno ovvero in facciata al ricettore.



- **Valori limite di immissione:** il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori;
- **Valori limite di attenzione:** il valore di immissione, indipendente dalla tipologia della sorgente e dalla classificazione acustica del territorio della zona da proteggere, il cui superamento obbliga ad un intervento di mitigazione acustica [...];
- **Valori di qualità:** i valori di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili, per realizzare gli obiettivi di tutela previsti dalla presente legge;
- **Fattore correttivo (K<sub>i</sub>):** è la correzione in introdotta in  $dB(A)$  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.

- **Livello di rumore ambientale (L<sub>A</sub>):** 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<sub>M</sub>;
  - nel caso di limiti assoluti è riferito a T<sub>R</sub>.
- **Livello di rumore residuo (L<sub>R</sub>):** 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<sub>D</sub>):** differenza tra il livello di rumore ambientale (L<sub>A</sub>) e quello di rumore residuo (L<sub>R</sub>):

$$L_D = (L_A - L_R)$$

- **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.
- **Impianto a ciclo continuo esistente:** quello in esercizio o autorizzato all'esercizio per il quale sia stata presentata domanda di autorizzazione all'esercizio



precedentemente all'entrata in vigore del D.M. 11/12/1996 (data di entrata in vigore 14/03/1997).

- **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.
- **Fascia di pertinenza ferroviaria:** fascia di influenza/dell'emissione acustica dovuta al traffico ferroviario. La larghezza delle fasce è determinata negli allegati del D.P.R. 18/11/1998, n. 459.

## 2.3 LIMITI DI LEGGE

### 2.3.1 LIMITI ASSOLUTI DI EMISSIONE, IMMISSIONE E QUALITÀ

La Legge quadro sull'inquinamento acustico n. 447 del 26/10/1995 indica, tra le competenze dei Comuni, all'art. 6, la classificazione acustica del territorio secondo i criteri previsti dai regolamenti regionali. Il Comune di Mira nel cui territorio è ubicato lo stabilimento Marchi ha introdotto nel 2005 la zonizzazione acustica del territorio (cfr. **Annesso 2**), come richiesto dalle vigenti disposizioni di legge.

In Tabella 2.1 si riportano le definizioni delle diverse classi acustiche mentre in Tabella 2.2 sono sintetizzati i limiti previsti dal D.P.C.M. 14/11/1997.

Tabella 2.1. Classificazione acustica secondo il D.P.C.M. 14/11/1997

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



Tabella 2.2. Valori limite definiti dal D.P.C.M. 14/11/1997

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		TAB. E: Valori di attenzione in dBA riferiti a 1 ora	
		Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo
<b>I</b>	Aree particolarmente protette	45	35	50	40	47	37	60	45
<b>II</b>	Aree ad uso prevalentemente residenziale	50	40	55	45	52	42	65	50
<b>III</b>	Aree di tipo misto	55	45	60	50	57	47	70	55
<b>IV</b>	Aree di intensa attività umana	60	50	65	55	62	52	75	60
<b>V</b>	Aree prevalentemente industriali	65	55	70	60	67	57	80	65
<b>VI</b>	Aree esclusivamente industriali	65	65	70	70	70	70	80	75

### 2.3.2 LIMITI DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE

Fermo restando l'obbligo del rispetto dei limiti di zona fissati dalla zonizzazione acustica, gli impianti devono rispettare le disposizioni di cui all'art. 4 comma 1 del D.P.C.M. 14/11/1997 relativi ai valori limite differenziali di immissione.

Il livello differenziale – definito come la differenza tra il livello sonoro rilevato in presenza ed in assenza della sorgente disturbante ovvero tra il livello di rumore ambientale ed il rumore residuo nei momenti in cui tale differenza è massima – misurato presso i ricettori, in ambiente abitativo, deve risultare minore delle soglie così fissate:

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

Tale criterio *non* si applica:

- nelle aree cui è attribuita la Classe VI (comma 2, art. 4 del D.P.C.M. 14/11/1997);
- se sono verificate tutte le seguenti condizioni (art. 2 della Circolare del Ministero dell'Ambiente del 06/09/2004):
  - a) nel periodo diurno, il rumore ambientale a finestre aperte è inferiore a 50 dBA e il rumore a finestre chiuse è inferiore a 35 dBA;
  - b) nel periodo notturno, il rumore ambientale a finestre aperte è inferiore a 40 dBA e il rumore a finestre chiuse è inferiore a 25 dBA.



### 3. METODOLOGIA DI INDAGINE

#### 3.1 DESCRIZIONE DELL'AMBITO

L'insediamento produttivo Marchi Industriale S.p.A. di Marano si colloca a sud-est della frazione di Marano Veneziano, ricompreso a nord tra l'asse delle linee ferroviarie del S.F.M.R. e della T.A.V. "Padova-Venezia" e a sud dall'autostrada A57 "Tangenziale di Mestre".

Lungo il lato ovest dello stabilimento scorre il canale Taglio, sull'argine del quale corre la S.P. n. 27 "Mira-Mirano", mentre a sud ed est dello stesso sono presenti aree agricole frammiste ad abitazioni isolate delimitate dalla S.P. n. 30 "Oriago-Villanova di Camposampiero" e da Via Bacchin.

Come accennato lo stabilimento si situa inoltre in prossimità di rilevanti infrastrutture autostradali, quali l'A57 con il casello di "Mirano-Dolo", a circa 500 m di distanza, e l'A4 con il passante di Mestre, distante circa 1.200 m in linea d'aria.

Le coordinate geografiche del punto centrale dell'impianto posto ad un'altitudine media di 8 m s.l.m. sono:

- **latitudine: 45°27'41.00" N**
- **longitudine: 12°07'15.00" E**

Nella successiva Figura 3.1 si dà evidenza della localizzazione dei luoghi rispetto al contesto provinciale, in Figura 3.2 si riporta un estratto dell'impianto su foto aerea, infine in Figura 3.3 si riporta una vista a volo d'uccello dell'ambito.

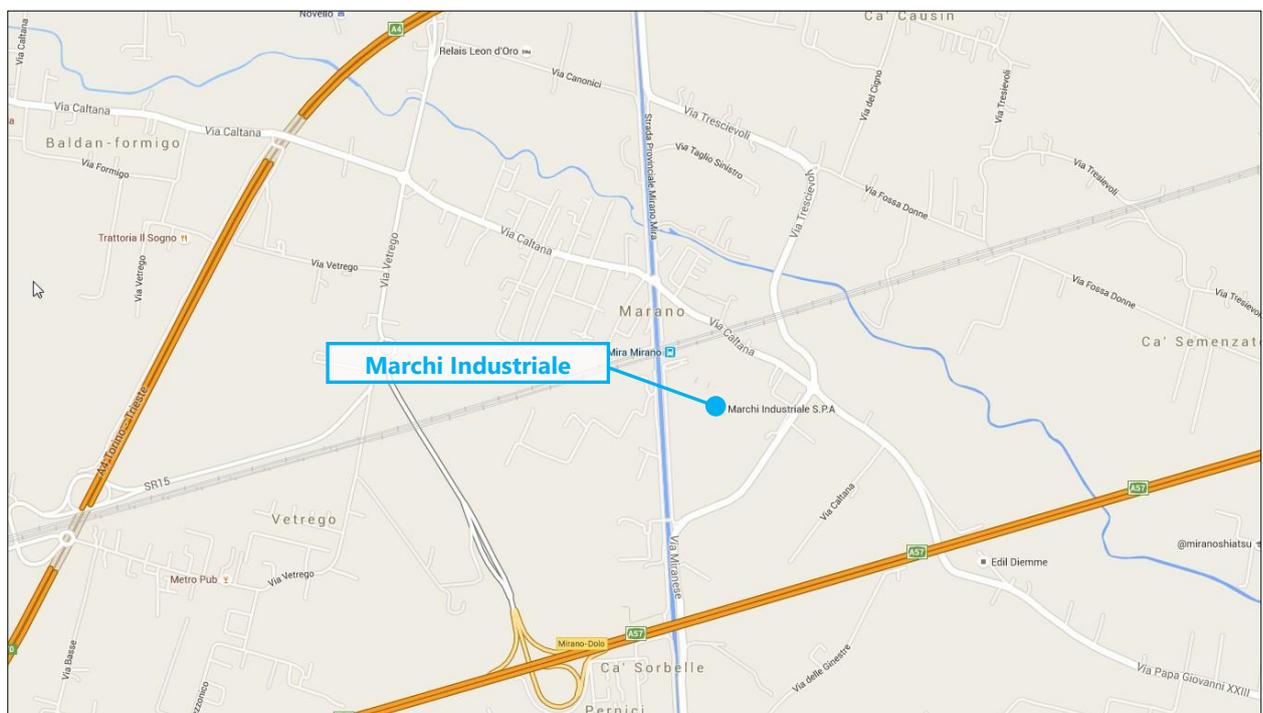


Figura 3.1 Localizzazione dello stabilimento Marchi Industriale S.p.A. (fonte: Google Maps)



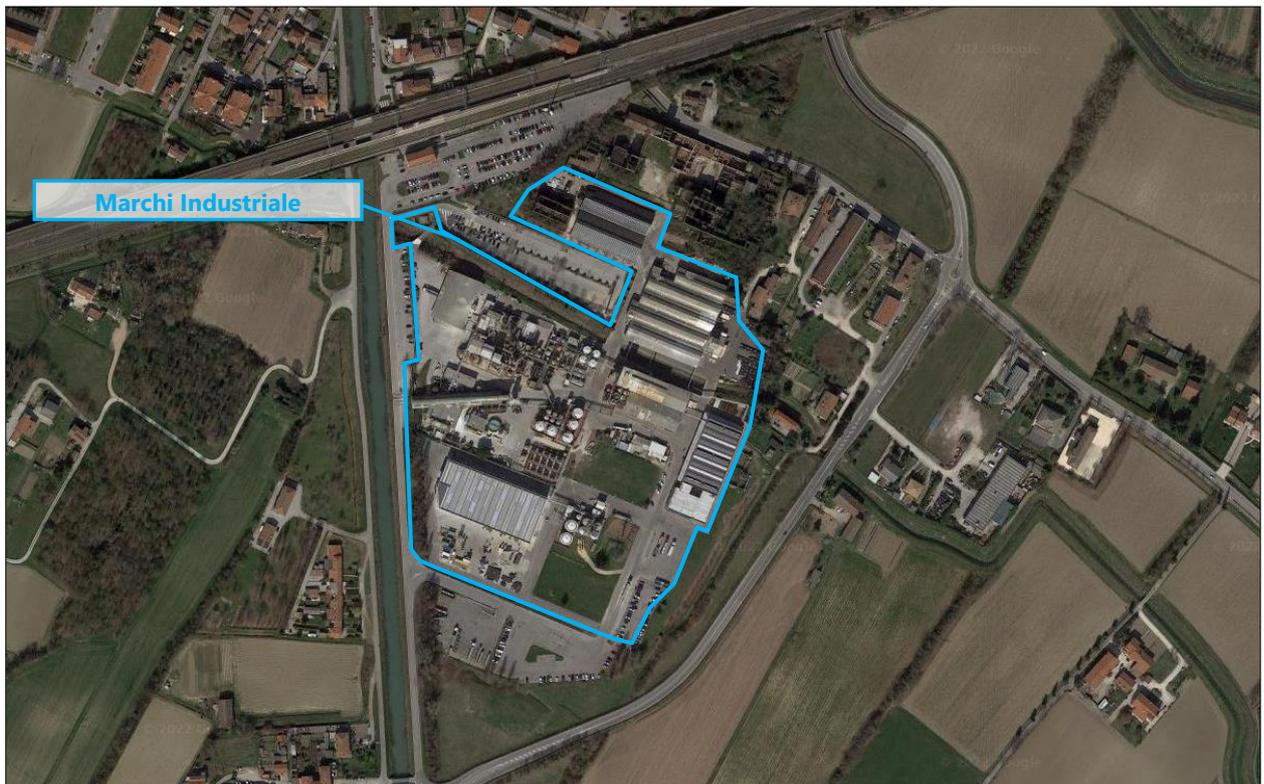


Figura 3.2 Inquadramento ortofotografico dello stabilimento Marchi Industriale S.p.A. (fonte: Google Maps)



Figura 3.3 Localizzazione dello stabilimento Marchi Industriale S.p.A. da sud-est (fonte: Google Earth)



L'analisi del contesto individua i seguenti caratteri fondamentali dello stesso riepilogati in Tabella 3.1.

Tabella 3.1. Analisi del contesto in relazione alle sorgenti di rumore presenti nell'intorno dell'ambito

Sorgenti	Distanza	Descrizione	Impatto acustico sull'ambito
Arterie stradali principali	500 m	Autostrada A57	<b>Fondo acustico</b>
	1.200 m	Autostrada A4	<b>Ridotto</b>
	20 m	S.P. n. 27	<b>Significativo</b>
Ferrovie	20 m	S.F.M.R. e T.A.V.	<b>Significativo</b>
Traffico di attraversamento	110 m	Via Caltana, via della Volpe, via Argine destro Canale Taglio	<b>Significativo</b>
Attività artigianali e industriali	--	--	--
Attività commerciali e terziarie	--	--	--

### 3.2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO E DELLE SORGENTI ACUSTICHE

Le attività autorizzate presso lo stabilimento Marchi Industriale S.p.A. di Mira dalla vigente AIA Decreto R. 0000384 del 24/09/2021 ricomprendo le seguenti attività:

- fabbricazione di prodotti chimici inorganici di base (acido solforico e oleum) per una potenzialità di 110.000 tonnellate/anno;
- fabbricazione di prodotti chimici organici di base (acido alchil benzen solfonico – LABS) per una potenzialità di 52.100 tonnellate/anno;
- fabbricazione di fertilizzanti a base di fosforo, azoto e potassio (solfato di potassio), per una potenzialità di 30.500 tonnellate/anno, dalla quale si origina quale sottoprodotto acido cloridrico per una potenzialità di 35.000 tonnellate/anno.

Sono inoltre autorizzate anche le seguenti attività non IPPC tecnicamente connesse quali:

- produzione di ossicloruri e idrossicloruri di rame e altri metalli, nello specifico PAC al 18% e PAC al 10%, con potenzialità rispettivamente di 30.000 e 15.000 tonnellate/anno;
- produzione di energia elettrica, con potenza nominale pari a 4,3 MWe.

L'assetto impiantistico dell'azienda vede la presenza dei seguenti impianti:

- impianto per la produzione di acido solforico e oleum;
- impianto per la produzione di alchil benzen solfonico;
- impianto per la produzione di acido cloridrico al 32%;
- impianto per la produzione di solfato di potassio;
- impianto per la produzione di policloruro di alluminio al 10% e 18%;
- impianto per la produzione di energia elettrica mediante due turbine a vapore;
- impianto ad osmosi inversa per la produzione di acqua demineralizzata;



- impianto a resine a scambio ionico (utilizzato in caso di disservizio dell'impianto ad osmosi inversa);
- impianto di trattamento acque reflue.

Le sorgenti sonore fisse presenti nell'impianto sono le tipiche sorgenti impiantistiche quali pompe, ventilatori, soffianti torri evaporative, motori elettrici, che risultano attivi in modo continuo. A queste si associa poi il rumore delle sorgenti mobili che coincidono prioritariamente col transito dei mezzi pesanti che si recano presso lo stabilimento per il conferimento della materia prima o per il ritiro del prodotto finito.

Lo stabilimento opera a ciclo continuo (24 ore su 24) restando in marcia circa 330÷350 giorni all'anno. Le rimanenti giornate sono impiegate per le operazioni di manutenzione.

L'assetto impiantistico generale, il processo e le apparecchiature sorgenti di rumore presenti non sono variati rispetto il monitoraggio acustico eseguito nel 2017 e pertanto si considerano ancora validi i precedenti dati che quantificano i valori di pressione sonora massima ad 1 m dalle principali sorgenti dello stabilimento indagati da Eurofins.

Tabella 3.2. Livelli di pressione sonora presso l'impianto SK

Sorgenti / Impianti		Impianto SK – Solfato di potassio e acido cloridrico	
Area dello stabilimento		Impianto situato nella zona est dell'azienda	
Periodo di riferimento		Diurno (6:00-22:00) / Notturno (22:00-6:00)	
Punto	Posizione	Pressione sonora massima (a 1 m dalla sorgente)	
A	Lato nord-ovest	70,3 dBA	
B	Lato nord-est	83,3 dBA	
C	Lato sud-est	62,6 dBA	
D	Lato sud-ovest	65,6 dBA	

Tabella 3.3. Livelli di pressione sonora presso l'impianto IS

Sorgenti / Impianti		Impianto IS – Produzione di acido solforico	
Area dello stabilimento		Impianto situato nella zona nord-ovest dell'azienda	
Periodo di riferimento		Diurno (6:00-22:00) / Notturno (22:00-6:00)	
Punto	Posizione	Pressione sonora massima (a 1 m dalla sorgente)	
E	Lato sud-est	68,8 dBA	
F	Lato nord-est	72,3 dBA	
G	Lato nord-ovest	84,5 dBA	
H	Lato sud-ovest	77,7 dBA	



Tabella 3.4. Livelli di pressione sonora presso la sorgente I

Sorgenti / Impianti		Punto I – Sala compressori	
Area dello stabilimento		Impianto situato nella zona nord-ovest dell'azienda	
Periodo di riferimento		Diurno (6:00-22:00) / Notturno (22:00-6:00)	
Punto	Posizione	Pressione sonora massima (a 1 m dalla sorgente)	
I	Zona nord-ovest dell'azienda	71,6 dBA	

Tabella 3.5. Livelli di pressione sonora presso l'impianto PAC3

Sorgenti / Impianti		Impianto PAC3 – Produzione di Policloruro di alluminio	
Area dello stabilimento		Impianto situato nella zona ovest dell'azienda	
Periodo di riferimento		Diurno (6:00-22:00) / Notturno (22:00-6:00)	
Punto	Posizione	Pressione sonora massima (a 1 m dalla sorgente)	
L	Lato sud-ovest	72,9 dBA	
M	Zona caldaia	73,4 dBA	
N	Zona carico (est)	68,2 dBA	
O	Zona carico (est)	68,7 dBA	

Tabella 3.6. Livelli di pressione sonora presso la sorgente P

Sorgenti / Impianti		Punto P – Operazioni di movimentazione materiale con pala gommata (stoccaggio allumina)	
Modello e utilizzo		LIEBHERR 538 / Utilizzo 5-10 min/gg	
Periodo di riferimento		Diurno (6:00-22:00)	
Punto	Posizione	Pressione sonora massima (a 1 m dalla sorgente)	
P	\	79,8 dBA	



Tabella 3.7. Livelli di pressione sonora presso la sorgente Q

Sorgenti / Impianti		Punto Q – Impianto di depurazione scarichi	
Area dello stabilimento		Impianto situato nella zona ovest dell'azienda	
Periodo di riferimento		Diurno (6:00-22:00) / Notturmo (22:00-6:00)	
Punto	Posizione	Pressione sonora massima (a 1 m dalla sorgente)	
Q	Zona Ovest dell'azienda	75,7 dBA	

Tabella 3.8. Livelli di pressione sonora presso l'impianto di imbottigliamento acido solforico

Sorgenti / Impianti		Impianto di imbottigliamento acido solforico per batterie (con Chiller acceso)	
Area dello stabilimento		Impianto situato nella zona Sud-Est dell'azienda	
Periodo di riferimento		Diurno (6:00-22:00)	
Punto	Posizione	Pressione sonora massima (a 1 m dalla sorgente)	
R	Lato nord-ovest	71,0 dBA	
S	Lato nord-est	60,9 dBA	
T	Lato sud-est	52,0 dBA	

Tabella 3.9. Livelli di pressione sonora presso l'impianto di SOP

Sorgenti / Impianti		Impianto SOP – Insacco solfato di potassio	
Area dello stabilimento		Impianto situato nella zona ovest dell'azienda	
Periodo di riferimento		Diurno (6:00-22:00) / Notturmo (22:00-6:00)	
Punto	Posizione	Pressione sonora massima (a 1 m dalla sorgente)	
U	Lato est	69,4 dBA	
V	Lato est	63,4 dBA	



Tabella 3.10. Livelli di pressione sonora presso la sorgente Z

Sorgenti / Impianti		Punto Z – Operazioni di movimentazione materiale con pala gommata (deposito solfato di potassio)	
Modello e utilizzo		LIEBHERR 538 / Utilizzo variabile in orario diurno	
Periodo di riferimento		Diurno (6:00-22:00)	
Punto	Posizione	Pressione sonora massima (a 1 m dalla sorgente)	
Z	\	78,7 dBA	

### 3.3 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

I livelli equivalenti per la verifica del rispetto dei limiti assoluti di immissione giornalieri sono stati misurati in costante di tempo Fast con l'integrazione della Time History fissata a 1 s. I livelli equivalenti per la verifica del rispetto dei limiti assoluti differenziali sono stati invece 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 le misure non si sono verificati sovraccarichi di sistema. Il valore dell'incertezza delle misure è pari a  $\pm 0,7$  dBA.

Come richiesto dall'art. 2, comma 4 del D.M. 16/03/1998, tutta la strumentazione fonometrica impiegata 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 NWin2 versione 2.10.3".

Tabella 3.11. Catena di misura fonometrica

Tipo	Marca e modello	N. matricola	Data di taratura	Certificato di taratura
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis System 831	2353	19/05/2021	<b>Cfr. Annesso 6</b>
Microfono	PCB Piezotronics Model 377B02	119419	19/05/2021	
Calibratore	CAL 200	3800	19/05/2021	



<b>Software di analisi e di calcolo</b>	Larson Davis		Noise & Vibra/tion Works v. 2.10.3	
<b>Analizzatore sonoro modulare di precisione</b>	Larson Davis System 831	2869	19/05/2021	<b>Cfr. Annesso 6</b>
<b>Microfono</b>	PCB Piezotronics Model 377B02	129152	19/05/2021	
<b>Calibratore</b>	CAL 200	3800	19/05/2021	
<b>Software di analisi e di calcolo</b>	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.3	
<b>Analizzatore sonoro modulare di precisione</b>	Larson Davis 824	2742	19/05/2021	<b>Cfr. Annesso 6</b>
<b>Microfono</b>	PCB Piezotronics Model 377B02	7598	19/05/2021	
<b>Calibratore</b>	CAL 200	3800	19/05/2021	
<b>Software di analisi e di calcolo</b>	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.3	
<b>Analizzatore sonoro modulare di precisione</b>	Larson Davis System LxT1	6896	12/11/2021	<b>Cfr. Annesso 6</b>
<b>Microfono</b>	PCB Piezotronics Model 377B02	77607	12/11/2021	
<b>Calibratore</b>	CAL 200	8146	29/03/2021	
<b>Software di analisi e di calcolo</b>	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.3	
<b>Analizzatore sonoro modulare di precisione</b>	Larson Davis System 831	2558	29/03/2021	<b>Cfr. Annesso 6</b>
<b>Microfono</b>	PCB Piezotronics Model 377B02	247776	29/03/2021	
<b>Calibratore</b>	CAL 200	8146	29/03/2021	
<b>Software di analisi e di calcolo</b>	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.3	

### 3.4 CONDIZIONI METEOROLOGICHE DI MISURA

Sono stati utilizzati microfoni da campo libero muniti di cuffia antivento posti ad un'altezza minima di 2,0 metri dal suolo, collegati ad acquisitori Larson Davis, posizionati nei punti di osservazione già individuati nei precedenti monitoraggi.

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti dall'ing. Alessio Andriotto, dal dott. Federico Grillo e dal dott. Michele Cagliani sotto la sorveglianza della dott.ssa Gabriella Chiellino e del dott. Michele Cagliani, Tecnici Competenti in Acustica iscritti nell'Elenco ENTECA (vedasi attestati all'**Annesso 7**). Ha assistito all'installazione della strumentazione per conto della Marchi Industriale S.p.A. il dott. Luca Calcatelli.

Il metodo di rilevamento è descritto nelle successive Tabella 3.12 e Tabella 3.13.



Tabella 3.12. Metodologia di rilevamento per la valutazione dei valori limite di immissione

<b>Livello di rumore indagato</b>	Valutazione del rumore immesso in ambiente esterno
<b>Attività dell'azienda</b>	Stabilimento Marchi Industriale in piena attività
<b>Tempo di riferimento</b>	Diurno (6:00-22:00) e Notturno (22:00-6:00)
<b>Collocazione del microfono</b>	Per i punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, R1, a 2,0 m di altezza
	Per il punto R3 a 1,5 m di altezza sopra terrazzino edificio a 2 piani

Tabella 3.13. Metodologia di rilevamento per la valutazione dei valori limite differenziali di immissione

<b>Livello di rumore indagato</b>	Valutazione del rumore ambientale ( $L_A$ ) e residuo ( $L_R$ ) con stabilimento in piena attività
<b>Attività dell'azienda</b>	Stabilimento Marchi Industriale in piena attività
<b>Tempo di riferimento</b>	Diurno (6:00-22:00) e Notturno (22:00-6:00)
<b>Posizione delle finestre</b>	All'esterno a 1 m dalla finestra dell'edificio, simulando la condizione di finestra aperta (Allegato "B" punto 5 del D.M. 16/03/1998)
<b>Collocazione del microfono</b>	Per i punti R1, R3, Ra e Rb fronte esterno finestra posta al piano terra a 1,5 m di altezza dal pavimento

Le attività di misurazione sono state condotte in condizioni meteorologiche compatibili con le specifiche richieste dal D.M. 16/03/1998, in assenza di vento (velocità media max. di circa 2,3 m/s) e di precipitazioni.

A tal proposito nella successiva Tabella 3.14 sono indicati i principali dati meteorologici rilevati nelle giornate delle rilevazioni fonometriche. Sono prese in considerazione la stazioni di monitoraggio ARPAV di Mira (n. 167) per i dati su temperatura dell'aria, pioggia, umidità relativa e radiazione globale e la stazione di Legnaro (n. 111) per i dati sul vento a 10 m.

Entrambe le stazioni fanno parte della rete di monitoraggio regionale e risultano collegate via radio, in tempo reale, alla centrale di acquisizione ed elaborazione dati del Centro Meteorologico di Teolo.

Tabella 3.14. Dati meteorologici rilevati presso la stazione n. 167 di Mira e n. 111 di Legnaro (fonte: ARPAV)

Data	temp. aria a 2 m (°C)			Pioggia (mm)	Umidità rel. a 2 m (%)		Radiazion e globale (KJ/m <sup>2</sup> )	Vento a 10 m			
	med.	min.	max.		tot.	min.		max.	tot.	Vel. med. (m/s)	raffica
				(ora)			(m/s)				direz. preval.
11/04/22	9,7	3,5	14,8	0,0	43	100	23.754	2,0	10:42	6,3	NNE
12/04/22	11,0	5,2	16,8	0,0	49	100	19.995	1,6	13:07	5,1	ESE
13/04/22	11,9	6,8	18,0	0,0	30	100	18.464	1,2	12:11	4,1	ESE
14/04/22	14,1	5,9	22,5	0,0	39	100	23.233	1,0	13:54	4,3	S
15/04/22	13,9	5,7	20,6	0,0	34	100	23.880	1,2	14:59	5,4	E
19/04/22	10,1	3,8	15,5	0,0	47	100	18.049	1,8	16:45	6,1	NNE
20/04/22	11,5	7,9	15,6	0,0	35	89	20.491	2,3	10:26	6,4	E



Eventuali eventi acustici transienti (passaggio aerei ed elicotteri, abbaiare di cani, raffiche di vento isolate) sono stati sottratti dalle misure, così come il rumore di origine veicolare e ferroviario è stato talvolta filtrato laddove chiaramente individuabile dai grafici di misura.



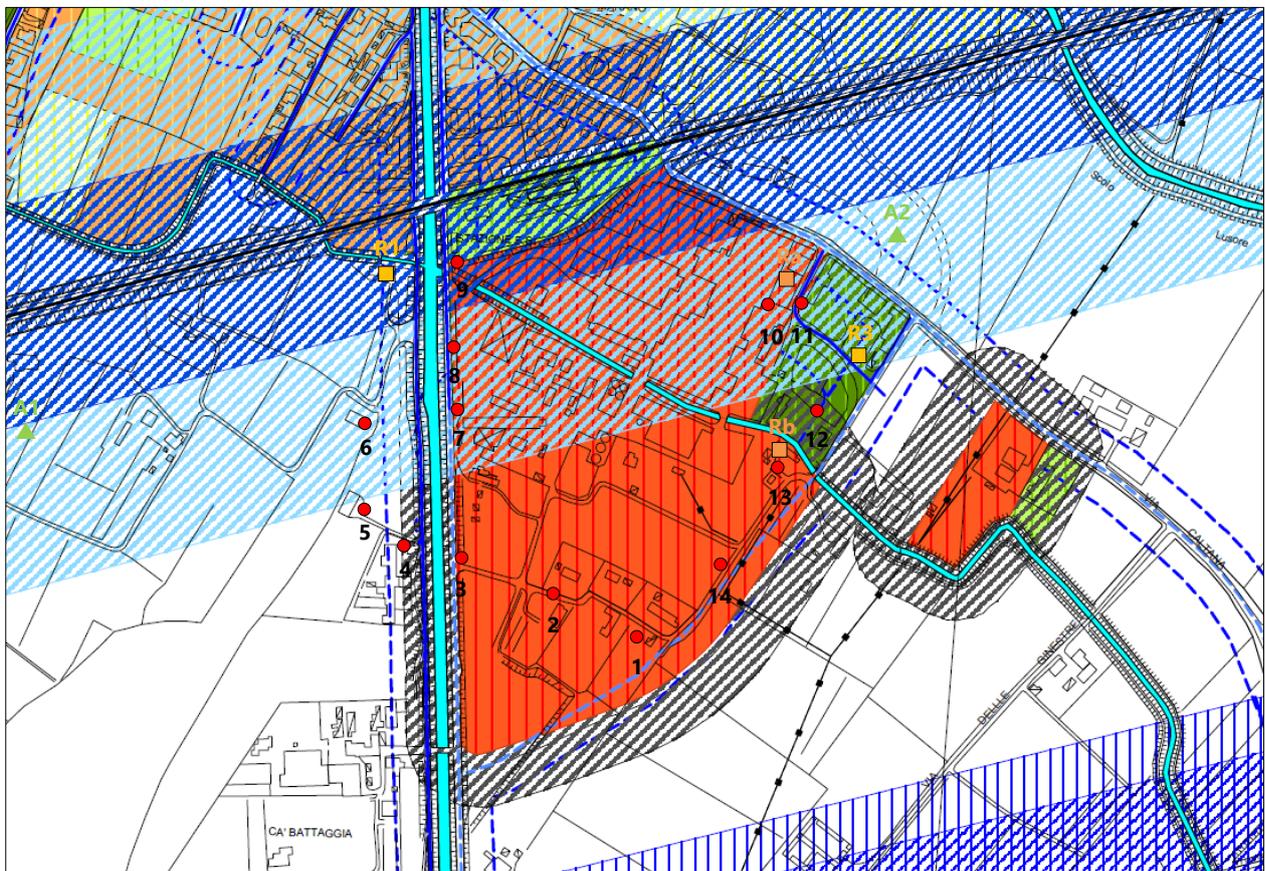
## 4. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA VIGENTE

### 4.1 PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA DI MIRA

La Legge quadro sull'inquinamento acustico n. 447 del 26/10/1995, indica tra le competenze dei Comuni, all'art. 6, la classificazione acustica del territorio secondo i criteri previsti dai regolamenti regionali.

Le aree dove sono ubicati lo stabilimento chimico, i punti di misura ed i ricettori abitativi sono riportate in Figura 4.1.

Il Comune di Mira ha approvato nel 2005 il proprio piano di zonizzazione acustica del territorio comunale (vedasi **Annesso 2**), come richiesto dalle vigenti disposizioni di legge, utilizzando la classificazione ed i limiti indicati in Tabella 2.2.



legenda:

	I - Aree Particolarmente Protette		Fascia di transizione lungo i confini di aree di diversa classe		Aree per spettacoli a carattere temporaneo mobile, all'aperto
	II - Aree Prevalentemente Residenziali		Fascia A di pertinenza traffico ferroviario		Ferrovia
	III - Aree di Tipo Misto		Fascia B di pertinenza traffico ferroviario		Autostrade
	IV - Aree di Intensa Attivita' Umana		Fascia A di rispetto Autostradale		Strade extraurbane secondarie statali
	V - Aree Prevalentemente Industriali		Fascia B di rispetto Autostradale		Strade urbane interquartiere
	VI - Aree Esclusivamente Industriali		Fascia A di rispetto Strade extraurbane secondarie statali		Strade urbane di quartiere
			Fascia B di rispetto Strade extraurbane secondarie statali		Strade locali interzonali
			Fascia di rispetto altre strade		Confine comunale

Figura 4.1 Ubicazione dell'impianto, dei punti di misura e dei ricettori abitativi indagati rispetto la classificazione acustica vigente del Comune di Mira (fonte: P.Z.A. di Mira)



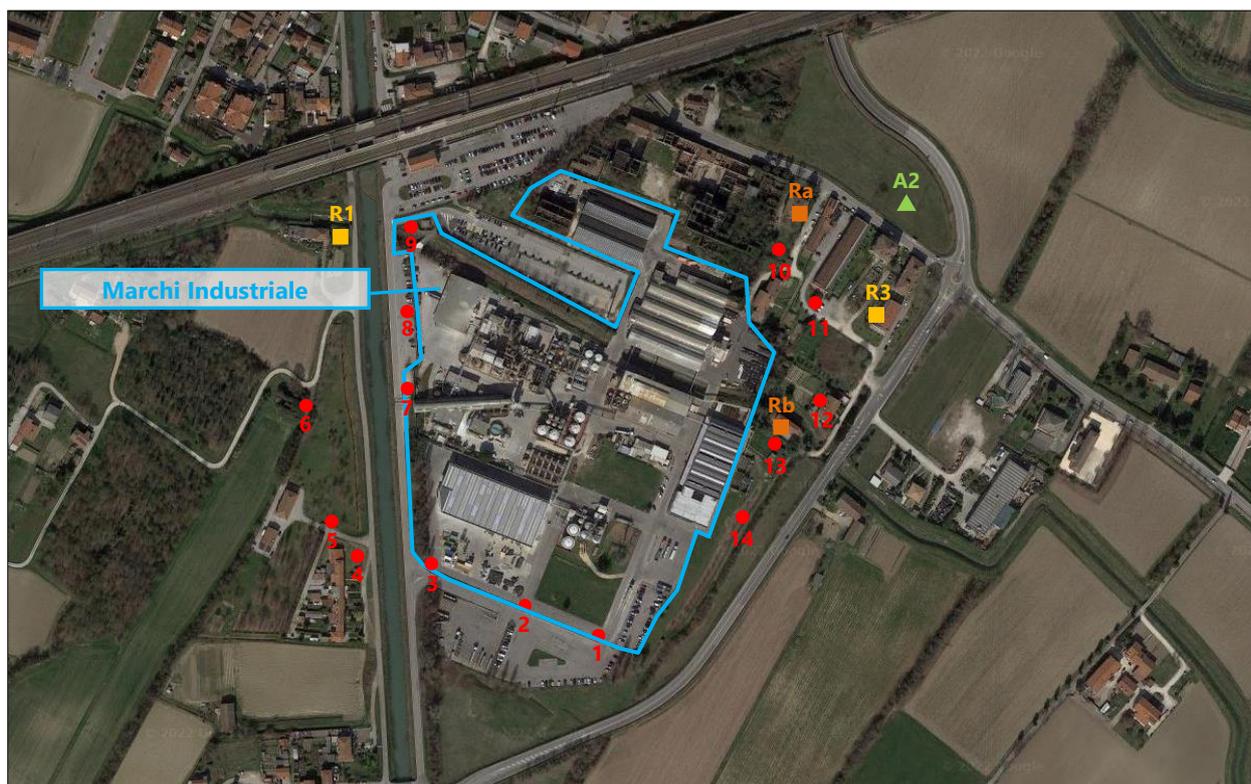


Figura 4.2 Ubicazione dell'impianto, dei punti di misura e dei ricettori abitativi indagati su ortofoto (fonte: Bing Maps)

Successivamente a questa data non sono mai stati licenziati degli aggiornamenti allo strumento. Attualmente pertanto il Comune risulta inadempiente rispetto gli obblighi di adeguamento della classificazione acustica, che non risulta allineata all'attuale configurazione urbanistica e acustica del territorio comunale.

Tabella 4.1. Limiti previsti presso i punti di misura indagati

Pt.	Descrizione	Coordinate EPSG:3003		Classificazione prevista dal P.Z.A.	Limiti assoluti di immissione (dBA)	
		X	Y		Diurni	Notturni
1	Confine sud stabilimento, a lato ingresso principale	1.744.003	5.038.738	Classe V	70	60
2	Confine sud stabilimento, fronte serbatoi impianto PAC	1.743.956	5.038.756	Classe V	70	60
3	Confine sud stabilimento; a lato immissione con via Miranese	1.743.881	5.038.785	Classe V	70	60
4	Lato Ovest stabilimento, fronte ingresso abitazione civico 136 via Argine Destro Canale Laglio	1.743.818	5.038.792	Fascia di transizione Classe V-III*	70	60
5	Lato Ovest stabilimento, fronte ingresso abitazione civico 140 via Argine Destro Canale Taglio	1.743.799	5.038.816	Classe III	60	50
6	Lato Ovest stabilimento, fronte abitazione diroccata civico 142 via Argine Destro Canale Taglio	1.743.774	5.038.911	Classe III Fascia B pertinenza infrastrutture ferroviarie	60	50
7	Confine Ovest stabilimento, dietro impianto PAC3	1.743.859	5.038.924	Classe V Fascia B pertinenza infrastrutture ferroviarie	70	60



Pt.	Descrizione	Coordinate EPSG:3003		Classificazione prevista dal P.Z.A.	Limiti assoluti di immissione (dBA)	
		X	Y		Diurni	Notturni
8	Confine Ovest stabilimento, dietro impianto IS	1.743.853	5.038.989	Classe V Fascia B pertinenza infrastrutture ferroviarie	70	60
9	Confine Nord-Ovest stabilimento, lato sala pompe canale scolo	1.743.850	5.039.060	Classe V Fascia A pertinenza infrastrutture ferroviarie	70	60
10	Confine Nord-Est stabilimento, nel giardino villa proprietà Marchi Industriale	1.744.157	5.039.071	Classe V Fascia B pertinenza infrastrutture ferroviarie	70	60
11	Lato Nord-Est stabilimento, fronte ingresso abitazione civico 142 di via Caltana	1.744.171	5.039.040	Fascia di transizione Classe V-II* Fascia B pertinenza infrastrutture ferroviarie Fascia di rispetto altre strade	70	60
12	Lato Nord-Est stabilimento, fronte ingresso abitazione civico 10 via della Volpe	1.744.186	5.038.934	Fascia di transizione Classe V-II* Fascia B pertinenza infrastrutture ferroviarie Fascia di rispetto altre strade	70	60
13	Lato Nord-Est stabilimento, fronte ingresso abitazione civico 12-14 via della Volpe	1.744.152	5.038.902	Classe V	70	60
14	Confine Est stabilimento, dietro impianto depurazione stabilimento	1.744.131	5.038.843	Classe V	70	60
R1	Lato Nord-Ovest stabilimento, abitazione civico 153 via Argine Destro Canale Taglio	1.743.791	5.039.052	Classe III Fascia A pertinenza infrastrutture ferroviarie Fascia di rispetto altre strade	60	50
R3	Lato Nord-Est stabilimento, abitazione civico 4 via della Volpe	1.744.231	5.038.999	Classe II Fascia B pertinenza infrastrutture ferroviarie Fascia di rispetto altre strade	55	45
Ra	Confine Nord-Est stabilimento, villa proprietà Marchi Industriale	1.744.160	5.039.078	Classe V Fascia B pertinenza infrastrutture ferroviarie	70	60
Rb	Lato Nord-Est stabilimento, abitazione civico 12-14 via della Volpe	1.744.160	5.038.910	Classe V	70	60
A1	Lato Nord-Est stabilimento, punto analogo in area agricola in prossimità della S.P. n. 27, via Caltana e la ferrovia PD-VE	1.743.496	5.038.892	Classe III Fascia B pertinenza infrastrutture ferroviarie	60	50
A2	Lato Ovest stabilimento, punto analogo in area agricola in prossimità della ferrovia PD-VE	1.744.251	5.039.080	Classe III Fascia B pertinenza infrastrutture ferroviarie	60	50

\* Nella D.C.C. di Mira n. 44/2005 è esplicitata la volontà dell'Amministrazione Comunale di applicare alle fasce di transizione tra Classe V e Classe II-III ricadenti totalmente nella classe inferiore, i valori limite della classe superiore; nel caso specifico pertanto all'interno delle fasce di transizione evidenziate ed indicate nella cartografia del P.Z.A. vigente trovano applicazione i valori limite della Classe V.



## 5. LIVELLI ACUSTICI MISURATI E CONFRONTO COI LIMITI NORMATIVI

### 5.1 MISURE EFFETTUATE PRESSO I CONFINI ED I PUNTI RICETTORI

Durante la normale e piena attività dell'impianto di Marchi Industriale S.p.A. di Marano Veneziano, sono state eseguite presso 16 punti di misura delle indagini fonometriche giornaliere le cui schede di misura sono riportate nell'**Annesso 3**.

A queste si sono affiancate presso 4 punti ricettori delle indagini fonometriche di breve periodo (della durata di 15 minuti) in corrispondenza dei ricettori abitativi più sensibili, per la verifica del livello di pressione sonora immesso le cui schede di misura sono riportate nell'**Annesso 4**.

Sono state infine eseguite presso 2 punti appositamente valutati delle misurazioni finalizzate alla valutazione del livello residuo ai sensi della norma UNI 10855 (Metodo H – punto analogo) le cui schede di misura sono riportate nell'**Annesso 5**.

Si precisa che il traffico ferroviario lungo la direttrice Padova-Venezia e quello veicolare di auto e camion presso la viabilità esterna limitrofa la Marchi Industriale S.p.A. dovranno essere esclusi dai tracciati fonometrici, al fine di caratterizzare acusticamente la sola emissione rumorosa generata dagli impianti presenti nello stabilimento e dalla movimentazione dei veicoli leggeri e pesanti ed altri mezzi d'opera all'interno delle pertinenze della fabbrica.

A tal proposito l'utilizzo del descrittore  $L_{90}$  ha consentito di discriminare la componente dei passaggi di convogli ferroviari e automezzi rispetto a quella di fondo.

### 5.2 LIVELLI ACUSTICI RILEVATI PRESSO I CONFINI E RICETTORI

Vengono nel seguito riportati in forma tabellare i livelli acustici specificatamente richiesti dal PMC. Per le schede di rilievo dettagliate, comprensive di livelli percentili, *time history*, e spettrogrammi si rimanda ai summenzionati Annessi.

La Tabella 5.1 contiene i livelli mediati sui tempi di riferimento diurno e notturno mentre le successive tabelle (Tabella 5.2÷Tabella 5.17) riportano i singoli  $L_{eq}$  mediati su un tempo pari a 1 h.



Tabella 5.1. Livello acustico equivalente e livello percentile L<sub>90</sub> rilevati presso i punti di controllo

Punto	Tempo di riferimento	Descrizione	Classificazione prevista dal P.Z.A.	L <sub>eq TR</sub> (dBA)	L <sub>90</sub> escluso traffico (dBA)
1	Diurno	Confine sud stabilimento, a lato ingresso principale	Classe V	58,9	49,8
	Notturmo			50,4	46,5
2	Diurno	Confine sud stabilimento, fronte serbatoi impianto PAC	Classe V	61,8	50,5
	Notturmo			52,1	48,4
3	Diurno	Confine sud stabilimento, a lato immissione con via Miranese	Classe V	65,6	51,5
	Notturmo			52,9	47,3
4	Diurno	Lato ovest stabilimento, fronte ingresso abitazione civico 136 via Argine Destro Canale Taglio	Fascia di transizione Classe V-III	53,2	47,1
	Notturmo			51,4	44,6
5	Diurno	Lato ovest stabilimento, fronte ingresso abitazione civico 140 via Argine Destro Canale Taglio	Classe III	53,3	47,3
	Notturmo			51,3	45,9
6	Diurno	Lato ovest stabilimento, fronte abitazione diroccata civico 142 via Argine Destro Canale Taglio	Classe IIII	55,0	51,5
	Notturmo			53,1	51,4
7	Diurno	Confine ovest stabilimento, dietro impianto PAC3	Classe V	51,8	49,7
	Notturmo			51,3	50,3
8	Diurno	Confine ovest stabilimento, dietro impianto IS	Classe V	52,5	50,0
	Notturmo			52,6	50,7
9	Diurno	Confine nord-ovest stabilimento, lato sala pompe canale scolo	Classe V	58,9	53,7
	Notturmo			55,7	53,1
10	Diurno	Confine nord-est stabilimento, nel giardino villa proprietà Marchi Industriale	Classe V	51,6	44,5
	Notturmo			51,0	46,2
11	Diurno	Lato nord-est stabilimento, fronte ingresso abitazione civico 142 di via Caltana	Fascia di transizione Classe V-II	51,7	44,9
	Notturmo			52,5	45,9
12	Diurno	Lato est stabilimento, fronte ingresso abitazione civico 10 via della Volpe	Fascia di transizione Classe V-II	54,7	49,1
	Notturmo			52,6	48,6
13	Diurno	Lato nord-est stabilimento, fronte ingresso abitazione civico 12-14 via della Volpe	Classe V	55,1	49,3
	Notturmo			52,0	47,7
14	Diurno	Confine est stabilimento, dietro impianto depurazione stabilimento	Classe V	58,3	50,1
	Notturmo			52,9	47,6
R1	Diurno	Lato nord-ovest stabilimento, abitazione civico 153 via Argine Destro Canale Taglio	Classe III	54,8	46,2
	Notturmo			50,7	45,3
R3	Diurno	Lato nord-est stabilimento, abitazione civico 4 via della Volpe	Classe II	54,2	50,0
	Notturmo			54,3	50,7



Tabella 5.2. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 1

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	10:48	58,0
2	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	11:48	60,5
3	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	12:48	57,5
4	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	13:48	61,5
5	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	14:48	59,5
6	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	15:48	60,5
7	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	16:48	58,5
8	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	17:48	58,0
9	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	18:48	57,5
10	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	19:48	56,0
11	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	20:48	53,0
12	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	21:48	51,0
13	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	11/04/2022	22:48	55,0
14	LxT3_MAR.001_PT1_NIGHT	NOTTURNO	11/04/2022	23:48	52,0
15	LxT3_MAR.001_PT1_NIGHT	NOTTURNO	11/04/2022	00:48	50,5
16	LxT3_MAR.001_PT1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	01:48	49,0
17	LxT3_MAR.001_PT1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	02:48	47,5
18	LxT3_MAR.001_PT1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	03:48	49,0
19	LxT3_MAR.001_PT1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	04:48	49,0
20	LxT3_MAR.001_PT1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	05:48	52,0
21	LxT3_MAR.001_PT1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	06:48	54,0
22	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	12/04/2022	07:48	62,0
23	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	12/04/2022	08:48	59,5
24	LxT3_MAR.001_PT1_DAY	DIURNO	12/04/2022	09:48	60,0



Tabella 5.3. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 2

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	19/04/2022	12:11	60,0
2	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	19/04/2022	13:11	55,0
3	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	19/04/2022	14:11	63,0
4	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	19/04/2022	15:11	61,0
5	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	19/04/2022	16:11	66,5
6	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	19/04/2022	17:11	62,5
7	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	19/04/2022	18:11	60,5
8	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	19/04/2022	19:11	59,5
9	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	19/04/2022	20:11	54,5
10	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	19/04/2022	21:11	54,0
11	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	19/04/2022	22:11	54,0
12	MARCHIn.006_PT2_NIGHT	NOTTURNO	19/04/2022	23:11	54,0
13	MARCHIn.006_PT2_NIGHT	NOTTURNO	19/04/2022	00:11	51,5
14	MARCHIn.006_PT2_NIGHT	NOTTURNO	20/04/2022	01:11	50,0
15	MARCHIn.006_PT2_NIGHT	NOTTURNO	20/04/2022	02:11	50,0
16	MARCHIn.006_PT2_NIGHT	NOTTURNO	20/04/2022	03:11	49,5
17	MARCHIn.006_PT2_NIGHT	NOTTURNO	20/04/2022	04:11	51,5
18	MARCHIn.006_PT2_NIGHT	NOTTURNO	20/04/2022	05:11	53,0
19	MARCHIn.006_PT2_NIGHT	NOTTURNO	20/04/2022	06:11	54,0
20	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	20/04/2022	07:11	55,5
21	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	20/04/2022	08:11	60,0
22	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	20/04/2022	09:11	66,0
23	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	20/04/2022	10:11	65,0
24	MARCHIn.006_PT2_DAY	DIURNO	20/04/2022	11:11	64,0



Tabella 5.4. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 3

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	14/04/2022	11:30	69,0
2	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	14/04/2022	12:30	71,5
3	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	14/04/2022	13:30	61,5
4	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	14/04/2022	14:30	71,5
5	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	14/04/2022	15:30	63,0
6	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	14/04/2022	16:30	64,0
7	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	14/04/2022	17:30	59,5
8	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	14/04/2022	18:30	57,0
9	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	14/04/2022	19:30	55,5
10	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	14/04/2022	20:30	55,5
11	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	14/04/2022	21:30	53,5
12	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	14/04/2022	22:30	53,0
13	LD824_#2_PT3_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	23:30	54,0
14	LD824_#2_PT3_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	00:30	52,0
15	LD824_#2_PT3_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	01:30	49,0
16	LD824_#2_PT3_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	02:30	49,5
17	LD824_#2_PT3_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	03:30	50,5
18	LD824_#2_PT3_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	04:30	53,0
19	LD824_#2_PT3_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	05:30	53,5
20	LD824_#2_PT3_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	06:30	58,0
21	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	15/04/2022	07:30	60,0
22	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	15/04/2022	08:30	64,5
23	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	15/04/2022	09:30	65,5
24	LD824_#2_PT3_DAY	DIURNO	15/04/2022	10:30	68,5



Tabella 5.5. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 4

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	09:11	54,0
2	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	10:11	52,5
3	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	11:11	52,5
4	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	12:11	51,5
5	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	13:11	53,0
6	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	14:11	52,5
7	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	15:11	52,5
8	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	16:11	53,0
9	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	17:11	53,0
10	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	18:11	53,5
11	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	19:11	52,5
12	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	20:11	52,5
13	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	21:11	53,0
14	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	11/04/2022	22:11	56,0
15	LD831o_MAR.001_PT4_NIGHT	NOTTURNO	11/04/2022	23:11	55,0
16	LD831o_MAR.001_PT4_NIGHT	NOTTURNO	11/04/2022	00:11	47,5
17	LD831o_MAR.001_PT4_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	01:11	45,5
18	LD831o_MAR.001_PT4_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	02:11	47,0
19	LD831o_MAR.001_PT4_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	03:11	46,5
20	LD831o_MAR.001_PT4_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	04:11	48,0
21	LD831o_MAR.001_PT4_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	05:11	51,0
22	LD831o_MAR.001_PT4_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	06:11	53,5
23	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	12/04/2022	07:11	56,0
24	LD831o_MAR.001_PT4_DAY	DIURNO	12/04/2022	08:11	54,5



Tabella 5.6. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 5

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	10:21	53,5
2	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	11:21	52,5
3	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	12:21	52,0
4	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	13:21	53,0
5	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	14:21	53,0
6	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	15:21	52,5
7	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	16:21	52,0
8	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	17:21	54,0
9	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	18:21	53,0
10	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	19:21	53,5
11	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	20:21	53,0
12	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	21:21	52,0
13	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	22:21	54,0
14	MARCHIn.001_PT5_NIGHT	NOTTURNO	11/04/2022	23:21	54,0
15	MARCHIn.001_PT5_NIGHT	NOTTURNO	11/04/2022	00:21	55,0
16	MARCHIn.001_PT5_NIGHT	NOTTURNO	11/04/2022	01:21	49,0
17	MARCHIn.001_PT5_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	02:21	47,5
18	MARCHIn.001_PT5_NIGHT	NOTTURNO	11/04/2022	03:21	47,5
19	MARCHIn.001_PT5_NIGHT	NOTTURNO	11/04/2022	04:21	47,5
20	MARCHIn.001_PT5_NIGHT	NOTTURNO	11/04/2022	05:21	49,0
21	MARCHIn.001_PT5_NIGHT	NOTTURNO	11/04/2022	06:21	52,5
22	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	07:21	55,0
23	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	08:21	55,0
24	MARCHIn.001_PT5_DAY	DIURNO	11/04/2022	09:21	54,5



Tabella 5.7. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 6

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	12/04/2022	12:17	54,0
2	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	12/04/2022	13:17	53,5
3	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	12/04/2022	14:17	54,5
4	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	12/04/2022	15:17	55,5
5	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	12/04/2022	16:17	53,5
6	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	12/04/2022	17:17	53,5
7	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	12/04/2022	18:17	55,0
8	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	12/04/2022	19:17	54,5
9	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	12/04/2022	20:17	54,5
10	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	12/04/2022	21:17	54,0
11	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	12/04/2022	22:17	53,5
12	LD824_#1_PT6_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	23:17	53,0
13	LD824_#1_PT6_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	00:17	54,0
14	LD824_#1_PT6_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	01:17	52,5
15	LD824_#1_PT6_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	02:17	52,0
16	LD824_#1_PT6_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	03:17	52,5
17	LD824_#1_PT6_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	04:17	53,0
18	LD824_#1_PT6_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	05:17	54,5
19	LD824_#1_PT6_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	06:17	53,5
20	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	13/04/2022	07:17	55,0
21	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	13/04/2022	08:17	54,5
22	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	13/04/2022	09:17	54,5
23	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	13/04/2022	10:17	55,0
24	LD824_#1_PT6_DAY	DIURNO	13/04/2022	11:17	56,0



Tabella 5.8. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 7

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	12/04/2022	11:38	53,0
2	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	12/04/2022	12:38	51,0
3	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	12/04/2022	13:38	52,5
4	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	12/04/2022	14:38	52,5
5	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	12/04/2022	15:38	52,5
6	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	12/04/2022	16:38	52,5
7	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	12/04/2022	17:38	50,0
8	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	12/04/2022	18:38	50,5
9	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	12/04/2022	19:38	50,0
10	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	12/04/2022	20:38	50,5
11	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	12/04/2022	21:38	51,5
12	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	12/04/2022	22:38	51,0
13	LxT3_MAR.002_PT7_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	23:38	52,0
14	LxT3_MAR.002_PT7_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	00:38	51,0
15	LxT3_MAR.002_PT7_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	01:38	52,0
16	LxT3_MAR.002_PT7_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	02:38	50,5
17	LxT3_MAR.002_PT7_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	03:38	51,0
18	LxT3_MAR.002_PT7_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	04:38	52,0
19	LxT3_MAR.002_PT7_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	05:38	51,0
20	LxT3_MAR.002_PT7_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	06:38	51,0
21	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	13/04/2022	07:38	51,0
22	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	13/04/2022	08:38	55,0
23	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	13/04/2022	09:38	51,5
24	LxT3_MAR.002_PT7_DAY	DIURNO	13/04/2022	10:38	51,0



Tabella 5.9. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 8

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	14/04/2022	13:12	52,0
2	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	14/04/2022	14:12	51,0
3	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	14/04/2022	15:12	54,5
4	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	14/04/2022	16:12	51,5
5	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	14/04/2022	17:12	51,0
6	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	14/04/2022	18:12	52,0
7	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	14/04/2022	19:12	52,5
8	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	14/04/2022	20:12	52,5
9	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	14/04/2022	21:12	52,5
10	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	14/04/2022	22:12	52,5
11	LD831o_MAR.004_PT8_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	23:12	53,5
12	LD831o_MAR.004_PT8_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	00:12	55,0
13	LD831o_MAR.004_PT8_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	01:12	51,5
14	LD831o_MAR.004_PT8_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	02:12	51,0
15	LD831o_MAR.004_PT8_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	03:12	51,5
16	LD831o_MAR.004_PT8_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	04:12	51,5
17	LD831o_MAR.004_PT8_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	05:12	52,5
18	LD831o_MAR.004_PT8_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	06:12	53,0
19	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	15/04/2022	07:12	53,0
20	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	15/04/2022	08:12	53,0
21	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	15/04/2022	09:12	52,5
22	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	15/04/2022	10:12	54,0
23	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	15/04/2022	11:12	52,0
24	LD831o_MAR.004_PT8_DAY	DIURNO	15/04/2022	12:12	51,5



Tabella 5.10. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 9

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	10:54	58,5
2	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	11:54	59,0
3	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	12:54	57,0
4	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	13:54	57,5
5	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	14:54	59,0
6	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	15:54	60,0
7	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	16:54	59,0
8	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	17:54	61,0
9	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	18:54	59,5
10	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	19:54	59,0
11	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	20:54	58,5
12	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	21:54	58,0
13	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	12/04/2022	22:54	56,5
14	MARCHIn.002_PT9_DAY	NOTTURNO	12/04/2022	23:54	56,5
15	MARCHIn.002_PT9_DAY	NOTTURNO	12/04/2022	00:54	56,0
16	MARCHIn.002_PT9_DAY	NOTTURNO	13/04/2022	01:54	54,0
17	MARCHIn.002_PT9_DAY	NOTTURNO	13/04/2022	02:54	53,5
18	MARCHIn.002_PT9_DAY	NOTTURNO	13/04/2022	03:54	54,5
19	MARCHIn.002_PT9_DAY	NOTTURNO	13/04/2022	04:54	54,5
20	MARCHIn.002_PT9_DAY	NOTTURNO	13/04/2022	05:54	58,0
21	MARCHIn.002_PT9_DAY	NOTTURNO	13/04/2022	06:54	58,5
22	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	13/04/2022	07:54	59,0
23	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	13/04/2022	08:54	N.D.
24	MARCHIn.002_PT9_DAY	DIURNO	13/04/2022	09:54	N.D.



Tabella 5.11. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 10

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	13/04/2022	11:57	51,0
2	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	13/04/2022	12:57	51,0
3	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	13/04/2022	13:57	50,5
4	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	13/04/2022	14:57	49,0
5	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	13/04/2022	15:57	52,5
6	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	13/04/2022	16:57	52,0
7	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	13/04/2022	17:57	54,0
8	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	13/04/2022	18:57	51,5
9	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	13/04/2022	19:57	51,0
10	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	13/04/2022	20:57	51,5
11	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	13/04/2022	21:57	51,5
12	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	13/04/2022	22:57	52,0
13	MARCHId.004_PT10_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	23:57	50,0
14	MARCHId.004_PT10_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	00:57	50,0
15	MARCHId.004_PT10_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	01:57	51,0
16	MARCHId.004_PT10_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	02:57	48,5
17	MARCHId.004_PT10_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	03:57	47,0
18	MARCHId.004_PT10_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	04:57	49,0
19	MARCHId.004_PT10_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	05:57	54,0
20	MARCHId.004_PT10_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	06:57	54,5
21	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	14/04/2022	07:57	52,5
22	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	14/04/2022	08:57	50,5
23	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	14/04/2022	09:57	48,5
24	MARCHId.004_PT10_DAY	DIURNO	14/04/2022	10:57	51,0



Tabella 5.12. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 11

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	13/04/2022	12:11	51,0
2	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	13/04/2022	13:11	50,5
3	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	13/04/2022	14:11	49,0
4	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	13/04/2022	15:11	50,5
5	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	13/04/2022	16:11	51,0
6	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	13/04/2022	17:11	52,0
7	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	13/04/2022	18:11	52,0
8	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	13/04/2022	19:11	51,5
9	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	13/04/2022	20:11	52,0
10	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	13/04/2022	21:11	52,5
11	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	13/04/2022	22:11	52,5
12	LxT3_MAR.003_PT11_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	23:11	55,5
13	LxT3_MAR.003_PT11_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	00:11	53,0
14	LxT3_MAR.003_PT11_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	01:11	47,5
15	LxT3_MAR.003_PT11_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	02:11	53,0
16	LxT3_MAR.003_PT11_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	03:11	47,5
17	LxT3_MAR.003_PT11_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	04:11	47,0
18	LxT3_MAR.003_PT11_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	05:11	50,0
19	LxT3_MAR.003_PT11_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	06:11	57,0
20	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	14/04/2022	07:11	53,5
21	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	14/04/2022	08:11	52,5
22	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	14/04/2022	09:11	51,0
23	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	14/04/2022	10:11	50,0
24	LxT3_MAR.003_PT11_DAY	DIURNO	14/04/2022	11:11	52,5



Tabella 5.13. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 12

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h dB(A)
1	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	19/04/2022	12:00	52,5
2	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	19/04/2022	13:00	54,0
3	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	19/04/2022	14:00	51,0
4	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	19/04/2022	15:00	54,0
5	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	19/04/2022	16:00	59,0
6	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	19/04/2022	17:00	54,5
7	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	19/04/2022	18:00	54,0
8	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	19/04/2022	19:00	57,0
9	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	19/04/2022	20:00	52,5
10	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	19/04/2022	21:00	55,5
11	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	19/04/2022	22:00	56,0
12	MARCHIo.006_PT12_DAY	NOTTURNO	19/04/2022	23:00	54,0
13	MARCHIo.006_PT12_DAY	NOTTURNO	19/04/2022	00:00	54,5
14	MARCHIo.006_PT12_DAY	NOTTURNO	20/04/2022	01:00	50,0
15	MARCHIo.006_PT12_DAY	NOTTURNO	20/04/2022	02:00	52,0
16	MARCHIo.006_PT12_DAY	NOTTURNO	20/04/2022	03:00	49,0
17	MARCHIo.006_PT12_DAY	NOTTURNO	20/04/2022	04:00	49,0
18	MARCHIo.006_PT12_DAY	NOTTURNO	20/04/2022	05:00	51,5
19	MARCHIo.006_PT12_DAY	NOTTURNO	20/04/2022	06:00	55,5
20	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	20/04/2022	07:00	54,0
21	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	20/04/2022	08:00	55,0
22	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	20/04/2022	09:00	53,5
23	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	20/04/2022	10:00	53,0
24	MARCHIo.006_PT12_DAY	DIURNO	20/04/2022	11:00	52,0



Tabella 5.14. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 13

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	14/04/2022	12:39	53,0
2	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	14/04/2022	13:39	52,5
3	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	14/04/2022	14:39	58,0
4	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	14/04/2022	15:39	54,0
5	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	14/04/2022	16:39	55,0
6	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	14/04/2022	17:39	55,5
7	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	14/04/2022	18:39	56,0
8	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	14/04/2022	19:39	55,5
9	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	14/04/2022	20:39	55,5
10	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	14/04/2022	21:39	54,5
11	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	14/04/2022	22:39	53,5
12	MARCHId.005_PT13_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	23:39	51,5
13	MARCHId.005_PT13_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	00:39	50,5
14	MARCHId.005_PT13_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	01:39	49,0
15	MARCHId.005_PT13_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	02:39	49,5
16	MARCHId.005_PT13_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	03:39	50,0
17	MARCHId.005_PT13_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	04:39	51,5
18	MARCHId.005_PT13_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	05:39	54,5
19	MARCHId.005_PT13_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	06:39	56,0
20	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	15/04/2022	07:39	58,0
21	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	15/04/2022	08:39	54,5
22	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	15/04/2022	09:39	53,5
23	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	15/04/2022	10:39	52,5
24	MARCHId.005_PT13_DAY	DIURNO	15/04/2022	11:39	53,0



Tabella 5.15. Livelli equivalenti orari individuati al Punto 14

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	14/04/2022	12:31	56,5
2	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	14/04/2022	13:31	58,0
3	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	14/04/2022	14:31	60,5
4	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	14/04/2022	15:31	58,0
5	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	14/04/2022	16:31	58,5
6	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	14/04/2022	17:31	59,0
7	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	14/04/2022	18:31	59,5
8	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	14/04/2022	19:31	59,0
9	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	14/04/2022	20:31	59,0
10	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	14/04/2022	21:31	56,5
11	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	14/04/2022	22:31	56,0
12	LxT3_MAR.004_PT14_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	23:31	53,5
13	LxT3_MAR.004_PT14_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	00:31	52,5
14	LxT3_MAR.004_PT14_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	01:31	51,0
15	LxT3_MAR.004_PT14_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	02:31	49,5
16	LxT3_MAR.004_PT14_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	03:31	50,5
17	LxT3_MAR.004_PT14_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	04:31	52,0
18	LxT3_MAR.004_PT14_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	05:31	54,5
19	LxT3_MAR.004_PT14_NIGHT	NOTTURNO	15/04/2022	06:31	57,0
20	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	15/04/2022	07:31	60,0
21	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	15/04/2022	08:31	58,0
22	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	15/04/2022	09:31	56,5
23	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	15/04/2022	10:31	55,5
24	LxT3_MAR.004_PT14_DAY	DIURNO	15/04/2022	11:31	57,5



Tabella 5.16. Livelli equivalenti orari individuati al Punto ricettore R1

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	12:08	55,0
2	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	13:08	53,0
3	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	14:08	54,0
4	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	15:08	57,5
5	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	16:08	60,5
6	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	17:08	58,5
7	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	18:08	58,0
8	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	19:08	54,5
9	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	20:08	54,0
10	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	21:08	55,5
11	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	22:08	53,5
12	LD831o_MAR.002_R1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	23:08	53,0
13	LD831o_MAR.002_R1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	00:08	53,0
14	LD831o_MAR.002_R1_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	01:08	47,0
15	LD831o_MAR.002_R1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	02:08	47,0
16	LD831o_MAR.002_R1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	03:08	47,0
17	LD831o_MAR.002_R1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	04:08	49,0
18	LD831o_MAR.002_R1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	05:08	49,0
19	LD831o_MAR.002_R1_NIGHT	NOTTURNO	12/04/2022	06:08	58,5
20	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	07:08	53,5
21	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	08:08	53,5
22	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	09:08	55,0
23	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	10:08	54,5
24	LD831o_MAR.002_R1_DAY	DIURNO	12/04/2022	11:08	54,0



Tabella 5.17. Livelli equivalenti orari individuati al Punto ricettore R3

Progr.	Rif. Misura Annesso 3	Tempo di riferimento	Data	Ora	L <sub>eq</sub> 1h (dBA)
1	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	13/04/2022	12:42	53,0
2	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	13/04/2022	13:42	53,0
3	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	13/04/2022	14:42	52,5
4	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	13/04/2022	15:42	53,0
5	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	13/04/2022	16:42	53,5
6	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	13/04/2022	17:42	56,0
7	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	13/04/2022	18:42	54,5
8	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	13/04/2022	19:42	54,5
9	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	13/04/2022	20:42	54,0
10	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	13/04/2022	21:42	54,0
11	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	13/04/2022	22:42	55,0
12	LD831o_MAR.003_R3_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	23:42	55,5
13	LD831o_MAR.003_R3_NIGHT	NOTTURNO	13/04/2022	00:42	55,5
14	LD831o_MAR.003_R3_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	01:42	55,0
15	LD831o_MAR.003_R3_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	02:42	51,5
16	LD831o_MAR.003_R3_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	03:42	51,5
17	LD831o_MAR.003_R3_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	04:42	52,5
18	LD831o_MAR.003_R3_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	05:42	55,5
19	LD831o_MAR.003_R3_NIGHT	NOTTURNO	14/04/2022	06:42	56,0
20	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	14/04/2022	07:42	56,0
21	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	14/04/2022	08:42	56,0
22	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	14/04/2022	09:42	53,0
23	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	14/04/2022	10:42	52,5
24	LD831o_MAR.003_R3_DAY	DIURNO	14/04/2022	11:42	52,5



## 5.1 VALORI LIMITE DI IMMISSIONE E DI QUALITÀ

In Tabella 5.18 sono rappresentati i dati fonometrici dei livelli sonori misurati nei tempi di riferimento ( $T_R$ ) diurno e notturno durante il funzionamento dell'impianto Marchi Industriale S.p.A. di Marano di Mira, presso i 14 punti a confine ed i 2 ricettori abitativi precedentemente descritti. Le misurazioni fonometriche diurne e notturne della durata di 24 ore sono state eseguite in condizioni di normale funzionamento dell'impianto, nella stagione primaverile del 2022.

Le misure sono state effettuate lungo i confini di pertinenza della Marchi Industriale e all'altezza delle abitazioni limitrofe allo stabilimento come richiesto dal comma 3, lettera a) dell'art. 2 della Legge quadro n. 447 del 26/10/1995.

I valori numerici sono stati arrotondati allo 0,5 come richiesto dal D.M. 16/03/1998. Per escludere la componente legata al traffico veicolare e ferroviario si è impiegato il livello percentile  $L_{90}$  come riferimento per nella verifica dei valori limite di immissione.

Tabella 5.18. Verifica del rispetto dei valori limite di immissione e di qualità

Punto	Data	Tempo di riferimento	$L_{Aeq,TR}$ misurato (dBA)	Rispetto valore limite di immissione (dBA)		Rispetto valore limite di qualità (dBA)	
1	11-12/04/2022	Diurno	50,0	70	<b>SI</b>	67	<b>SI</b>
		Notturmo	46,5	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
2	19-20/04/2022	Diurno	50,5	70	<b>SI</b>	67	<b>SI</b>
		Notturmo	48,5	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
3	14-15/04/2022	Diurno	54,5	70	<b>SI</b>	67	<b>SI</b>
		Notturmo	53,5	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
4	11-12/04/2022	Diurno	47,0	70	<b>SI</b>	67	<b>SI</b>
		Notturmo	44,5	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
5	11-12/04/2022	Diurno	47,5	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
		Notturmo	46,0	50	<b>SI</b>	47	<b>SI</b>
6	12-13/04/2022	Diurno	51,5	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
		Notturmo	51,5	50	<b>NO</b>	47	<b>NO</b>
7	12-13/04/2022	Diurno	49,5	70	<b>SI</b>	67	<b>SI</b>
		Notturmo	50,5	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
8	14-15/04/2022	Diurno	50,0	70	<b>SI</b>	67	<b>SI</b>
		Notturmo	50,5	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
9	12-13/04/2022	Diurno	53,5	70	<b>SI</b>	67	<b>SI</b>
		Notturmo	53,0	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
10	13-14/04/2022	Diurno	44,5	70	<b>SI</b>	67	<b>SI</b>
		Notturmo	46,0	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
11	13-14/04/2022	Diurno	45,0	70	<b>SI</b>	67	<b>SI</b>
		Notturmo	46,0	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>



Punto	Data	Tempo di riferimento	L <sub>Aeq,TR</sub> misurato (dBA)	Rispetto valore limite di immissione (dBA)		Rispetto valore limite di qualità (dBA)	
				Limite	Stato	Limite	Stato
12	19-20/04/2022	Diurno	49,0	70	<b>SI</b>	67	<b>SI</b>
		Notturmo	48,5	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
13	14-15/04/2022	Diurno	49,5	70	<b>SI</b>	67	<b>SI</b>
		Notturmo	47,5	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
14	14-15/04/2022	Diurno	50,0	70	<b>SI</b>	67	<b>SI</b>
		Notturmo	47,5	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
R1	12-13/04/2022	Diurno	46,0	60	<b>SI</b>	57	<b>SI</b>
		Notturmo	45,5	50	<b>SI</b>	47	<b>SI</b>
R3	13-14/04/2022	Diurno	50,0	55	<b>SI</b>	52	<b>SI</b>
		Notturmo	50,5	45	<b>NO</b>	42	<b>NO</b>

L'evidenza dei risultati dimostra il rispetto dei **valori di immissione diurni e notturni** presso tutti i punti di indagine, a eccezione di un superamento di 1,5 dBA notturno presso il punto di monitoraggio n. 6 (rudere disabitato) e di 5,5 dBA notturni presso il punto di monitoraggio R3 (terrazzino sul tetto di ricettore abitativo).

Per quanto concerne il rispetto dei **valori di qualità diurni e notturni** si rileva una situazione analoga alla precedente con due superamenti dei livelli notturni riscontrati presso le stazioni di monitoraggio n. 6 e n. R3.

È opportuno sottolineare come i valori rilevati presso il punto di controllo giornaliero R3 – essendo posto sul terrazzino dello stesso a circa 12 m di altezza – siano sensibilmente influenzati dai contributi acustici provenienti dal traffico veicolare della vicina viabilità di via Miranese e via Caltana, nonché da quello più costante e continuativo nell'arco della giornata dell'autostrada A57 Tangenziale di Mestre.

Inoltre, come già sottolineato in occasione delle precedenti campagne di monitoraggio acustico e rimarcato anche al precedente paragrafo 4.1, la classificazione acustica prevista per l'ambito di via Volpe - via Caltana, non appare adeguata all'attuale clima acustico dei luoghi. Nello specifico infatti i livelli residui notturni senza il contributo acustico della Marchi Industriale S.p.A. rilevati presso il ricettore R3 (vedasi a tal proposito le risultanze dei livelli residui misurati al punto analogo A2 in **Annexo 5**) sono risultati pari a 43,1 dBA e già quindi superiori ai valori di qualità notturni di Classe II di 42,0 dBA cui lo stabilimento dovrebbe conformarsi.

## 5.2 VALORI LIMITE DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE

Nelle successive Tabella 5.19÷Tabella 5.22 sono riportate le risultanze dei rilievi fonometrici dei livelli equivalenti ambientali (L<sub>A</sub>) eseguiti nel corso dei rilievi acustici del 19-20/04/2022 ai ricettori Ra, Rb, R1 e R3, ubicati rispettivamente a una distanza dalle pertinenze della Marchi di 65 m, 20 m, 55 m e 110 m.



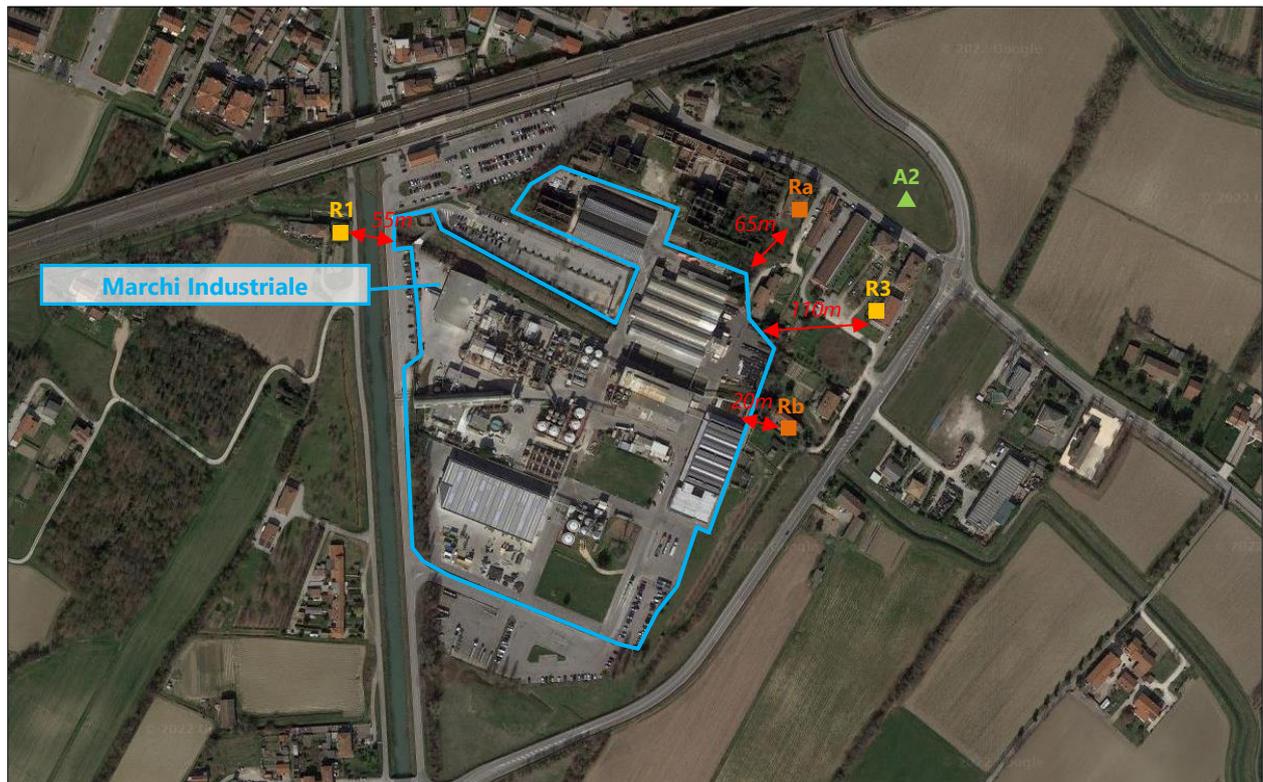


Figura 5.1 Ubicazione dell'impianto e dei punti di misura ai ricettori abitativi indagati su ortofoto  
(fonte: Bing Maps)

Le misurazioni fonometriche richieste dal comma b) dell'art. 3 della Legge quadro n. 447 del 26/10/1995 e dall'art. 4 del D.P.C.M. 14/11/1997, eseguite in normali condizioni di esercizio degli impianti, sono state effettuate in condizioni di cielo sereno ed in assenza di vento, in orario diurno e notturno.

Le misurazioni hanno avuto una durata di 15 minuti ciascuna e hanno previsto la valutazione anche di eventuali componenti tonali e/o impulsive.

Nel corso delle misure sono stati esclusi i passaggi d'auto e treni ed in generale tutti quegli eventi anomali che avrebbero influenzato il clima acustico delle aree.

Poiché non è stato possibile disporre un fermo degli impianti per il calcolo dei livelli residui si è fatto riferimento alle risultanze dei rilievi fonometrici diurni e notturni eseguiti presso due punti analoghi, così come previsto dalla norma UNI 10855, rappresentativi rispettivamente delle condizioni rilevabili presso i punti ricettori R1 (punto analogo A1) e Ra, Rb, R3 (punto analogo A2).

L'indagine fonometrica è stata svolta ponendo la strumentazione a 1,5 m di altezza e a 1,0 m dalla finestra esterna più esposta alle emissioni dello stabilimento, dato che alla luce dell'emergenza sanitaria Covid-19 non si è trovata la disponibilità dei proprietari per l'accesso alle loro abitazioni.

In ogni caso nel corso della precedente indagine acustica del 2017 si è potuto appurare come la condizione acusticamente più gravosa con cui valutare il rispetto dei limiti differenziali sia quella a "finestre aperte". Pertanto se dagli esiti della valutazioni effettuate



all'esterno degli edifici dovessero essere rispettati i livelli differenziali, conseguentemente gli stessi risulteranno verificati anche all'interno dei locali e ciò sia nella condizione di "finestre aperte" che di "finestre chiuse".

I livelli di rumore differenziale ( $L_D$ ), calcolati nelle successive Tabella 5.23÷Tabella 5.26 come differenza fra i livelli ambientale e residuo per i soli ricettori che eccedono la soglia di non applicabilità del criterio stesso (così come disposto dall'art. 4 comma 2 del D.P.C.M. 14/11/1997) sono verificati nel tempo di misura  $T_M$ .

Tabella 5.19. Livelli di rumore ambientale ( $L_A$ ) rilevati all'esterno del ricettore R1

Ricettore	Data	Periodo	Tempo di misura ( $T_M$ )	Valore ( $L_A$ ) misurato (dBA)	Verifica applicabilità differenziale	
R1	19/04/2022	Diurno	12:17-12:32	47,5	$L_A < 50$ dBA Non applicabile	<b>NO</b>
	20/04/2022	Notturmo	00:06-00:21	44,4	$L_A > 40$ dBA Applicabile	<b>SI</b>

Tabella 5.20. Livelli di rumore ambientale ( $L_A$ ) rilevati all'esterno del ricettore R3

Ricettore	Data	Periodo	Tempo di misura ( $T_M$ )	Valore ( $L_A$ ) misurato (dBA)	Verifica applicabilità differenziale	
R3	19/04/2022	Diurno	12:48-13:04	49,1*	$L_A < 50$ dBA Non applicabile	<b>NO</b>
	20/04/2022	Notturmo	00:26-00:41	45,3*	$L_A > 40$ dBA Applicabile	<b>SI</b>

\* Si è utilizzato l'indice  $L_{90}$  per scorporare il contributo derivante dal traffico veicolare

Tabella 5.21. Livelli di rumore ambientale ( $L_A$ ) rilevati all'esterno del ricettore Ra

Ricettore	Data	Periodo	Tempo di misura ( $T_M$ )	Valore ( $L_A$ ) misurato (dBA)	Verifica applicabilità differenziale	
Ra	19/04/2022	Diurno	11:46-12:01	48,0	$L_A < 50$ dBA Non applicabile	<b>NO</b>
	19/04/2022	Notturmo	23:39-23:54	43,2	$L_A > 40$ dBA Applicabile	<b>SI</b>

Tabella 5.22. Livelli di rumore ambientale ( $L_A$ ) rilevati all'esterno del ricettore Rb

Ricettore	Data	Periodo	Tempo di misura ( $T_M$ )	Valore ( $L_A$ ) misurato (dBA)	Verifica applicabilità differenziale	
Rb	19/04/2022	Diurno	11:54-12:09	50,7*	$L_A > 50$ dBA Applicabile	<b>SI</b>
	19/04/2022	Notturmo	23:41-23:56	46,0*	$L_A > 40$ dBA Applicabile	<b>SI</b>

\* Si è utilizzato l'indice  $L_{90}$  per scorporare il contributo derivante dal traffico veicolare



Tabella 5.23. Verifica del rispetto del livello differenziale ( $L_D$ ) presso il ricettore R1

Ricettore	Periodo	Valore ( $L_A$ ) misurato (dBA)	Valore ( $L_R$ ) misurato <i>OUTDOOR</i> dB(A)		Valore $L_D$ calcolato ( $L_D=L_A-L_R$ ) (dBA)	Verifica rispetto differenziale	
			Pt.	$L_R$			
R1	Notturmo	44,4	A1	43,7	0,7	$L_D < 3$ dBA Rispettato	<b>SI</b>

Tabella 5.24. Verifica del rispetto del livello differenziale ( $L_D$ ) presso il ricettore R3

Ricettore	Periodo	Valore ( $L_A$ ) misurato (dBA)	Valore ( $L_R$ ) misurato <i>OUTDOOR</i> dB(A)		Valore $L_D$ calcolato ( $L_D=L_A-L_R$ ) (dBA)	Verifica rispetto differenziale	
			Pt.	$L_R$			
R3	Notturmo	45,3	A2	43,1	2,2	$L_D < 3$ dBA Rispettato	<b>SI</b>

Tabella 5.25. Verifica del rispetto del livello differenziale ( $L_D$ ) presso il ricettore Ra

Ricettore	Periodo	Valore ( $L_A$ ) misurato (dBA)	Valore ( $L_R$ ) misurato <i>OUTDOOR</i> dB(A)		Valore $L_D$ calcolato ( $L_D=L_A-L_R$ ) (dBA)	Verifica rispetto differenziale	
			Pt.	$L_R$			
Ra	Notturmo	43,2	A2	43,1	0,1	$L_D < 3$ dBA Rispettato	<b>SI</b>

Tabella 5.26. Verifica del rispetto del livello differenziale ( $L_D$ ) presso il ricettore Rb

Ricettore	Periodo	Valore ( $L_A$ ) misurato (dBA)	Valore ( $L_R$ ) misurato <i>OUTDOOR</i> dB(A)		Valore $L_D$ calcolato ( $L_D=L_A-L_R$ ) (dBA)	Verifica rispetto differenziale	
			Pt.	$L_R$			
Rb	Diurno	50,7	A2	48,0	2,7	$L_D < 5$ dBA Rispettato	<b>SI</b>
	Notturmo	46,0	A2	43,1	2,9	$L_D < 3$ dBA Rispettato	<b>SI</b>



## 5.1 VALORI LIMITE DI EMISSIONE

Per la verifica dei valori limite di emissione presso i ricettori abitativi R1, R3, Ra e Rb si è fatto riferimento alle tecniche di misura e rilevamento dell'inquinamento acustico contenute nella norma UNI 10855:1996 "Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti".

In particolare secondo il Metodo A contenuto nella succitata norma è possibile determinare il contributo acustico della singola sorgente ( $L_s$ ) con la seguente formula.

$$L_s = 10 \log [10^{L_a/10} - 10^{L_r/10}]$$

Tabella 5.27. Verifica del rispetto dei valori di emissione presso i ricettori R1, R3, Ra, Rb

Ricettore	Data	Periodo	Tempo di misura ( $T_M$ )	$L_{Aeq,TM}$ misurato (dBA)	Valore $L_R$ misurato (dBA)		$L_s$ calcolato (dBA)	Rispetto del valore limite di emissione	
					Pt.	$L_R$			
R1	19/04/2022	Diurno	12:17-12:32	47,5	A1	46,2	47,5 *	55	<b>SI</b>
	20/04/2022	Notturmo	00:06-00:21	44,4	A1	43,7	44,5 *	45	<b>SI</b>
R3	19/04/2022	Diurno	12:48-13:04	49,1	A2	48,0	49,0 *	50	<b>SI</b>
	20/04/2022	Notturmo	00:26-00:41	45,3	A2	43,1	41,5	40	<b>NO</b>
Ra	19/04/2022	Diurno	11:46-12:01	48,0	A2	48,0	48,0 *	65	<b>SI</b>
	19/04/2022	Notturmo	23:39-23:54	43,2	A2	43,1	43,0 *	55	<b>SI</b>
Rb	19/04/2022	Diurno	11:54-12:09	50,7	A2	48,0	50,5 *	65	<b>SI</b>
	19/04/2022	Notturmo	23:41-23:56	46,0	A2	43,1	46,0 *	55	<b>SI</b>

\* Al valore riportato non è stato necessario scorporare il contributo del rumore residuo poiché dai valori misurati si evince il completo rispetto del limite di emissione



## 6. CONCLUSIONI

In relazione alle verifiche effettuate sulla diffusione del rumore generato durante il funzionamento dell'impianto chimico Marchi Industriale S.p.A. a Marano Veneziano (VE), i risultati dei rilievi fonometrici dimostrano che:

- ✓ i valori limite di immissione misurati presso i punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e R1 **risultano rispettati sia per il periodo diurno che notturno**;
- ✓ i valori di qualità misurati presso i punti 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e R1 **risultano rispettati sia per il periodo diurno che notturno**;
- ✓ i valori limite di immissione e di qualità misurati presso i punti 6 e R3 **risultano rispettati per il periodo diurno ma superati per il periodo notturno**;
- ✓ i valori limite differenziali di immissione misurati presso i ricettori abitativi R1, R3, Ra, Rb **risultano rispettati sia per il periodo diurno che per quello notturno**;
- ✓ i valori limite di emissione calcolati presso i ricettori abitativi R1, Ra, Rb **risultano rispettati sia per il periodo diurno che notturno**;
- ✓ i valori limite di emissione calcolati presso il ricettore abitativo R3 **risultano rispettati per il periodo diurno ma superati per il periodo notturno**.

È doveroso segnalare nuovamente in questa sede come la richiesta di raggiungimento degli obiettivi di qualità di cui alla Tabella D del D.P.C.M. del 14/11/1997, contenuta nell'AIA rilasciata alla società Marchi Industriale S.p.A., appaia del tutto inadeguata se raffrontata con la pianificazione acustica vigente e l'attuale clima acustico dei luoghi, sensibilmente influenzato dalle infrastrutture di trasporto presenti (cfr. Tabella 3.1). Nello specifico il valore residuo notturno rilevato presso il ricettore R3 (escludendo quindi il contributo dello stabilimento Marchi Industriale S.p.A.) pari a 43,0 dBA, risulta già esso stesso superiore al valore di qualità notturno di Classe II di 42,0 dBA cui lo stabilimento dovrebbe conformarsi.

A tal proposito per quanto concerne il superamento dei valori limite di qualità e di emissione notturni presso il ricettore R3 si precisa come sia in corso di valutazione da parte dell'Amministrazione Comunale di Mira una proposta di adeguamento della zonizzazione acustica dell'area urbana ubicata a nord-est dello stabilimento nel tratto tra via Caltana e via Bacchin.

In particolare ancora in data 10/08/2016 la ditta Marchi Industriale S.p.A. ha trasmesso agli uffici tecnici del Comune di Mira una proposta di modifica puntuale al Piano Comunale di Classificazione Acustica di Mira (VE), che prevede l'innalzamento alla Classe acustica IV dei limiti di zona previsti per l'ambito urbano di via della Volpe (zona censuaria n. 522), che consentirebbero di garantire il rispetto dei limiti di qualità previsti, così come richiesto dal D.P.C.M. 14/11/1997. Le motivazioni addotte nella richiesta di variante puntuale del PCCA sono l'esigua dimensione dell'area, l'adiacenza della stessa ad una zona industriale operante a ciclo continuo, il significativo traffico stradale e ferroviario gravante sulla stessa, nonché l'evidenza tangibile della reale condizione acustica dei luoghi che inducono a rivedere la classificazione acustica dell'ambito.



Venezia, 10/04/2022

Redazione	Verifica	Approvazione
<p>Dott.ssa Gabriella Chiellino Iscritta all'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori della Provincia di Venezia al n. 4709 Tecnico Competente in Acustica n. 657 ENTECA</p> <p>Urb. Michele Cagliani Iscritto all'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori della Provincia di Venezia al n. 5252 Tecnico Competente in Acustica n. 10937 ENTECA</p>	<p><i>Mauro Gallo</i> Ing Mauro Gallo Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia al n. 2952</p>	<p>Arch. Giulia Moraschi Iscritta all'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Mantova al n. 623/A</p>



**ANNESSO 1** – Planimetria con individuazione dei punti di rilievo fonometrico





## LEGENDA

- Rilievi fonometrici di lungo periodo
- Rilievi fonometrici di breve periodo ai ricettori
- ▲ Rilievi fonometrici di breve periodo ai punti analoghi

## **ANNESSE 2** – Estratto della Zonizzazione Acustica di Mira

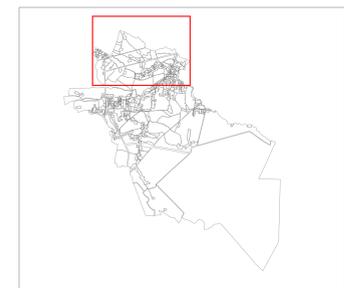


*Classificazione degli ambiti territoriali*

TAVOLA: **5** **1** DATA: Febbraio 2004 SCALA: **1:5000**

legenda:

-  I - Aree Particolarmente Protette
-  II - Aree Prevalentemente Residenziali
-  III - Aree di Tipo Misto
-  IV - Aree di Intensa Attivita' Umana
-  V - Aree Prevalentemente Industriali
-  VI - Aree Esclusivamente Industriali
-  Fascia di transizione lungo i confini di aree di diversa classe
-  Fascia A di pertinenza traffico ferroviario
-  Fascia B di pertinenza traffico ferroviario
-  Fascia A di rispetto Autostradale
-  Fascia B di rispetto Autostradale
-  Fascia A di rispetto Strade extraurbane secondarie statali
-  Fascia B di rispetto Strade extraurbane secondarie statali
-  Fascia di rispetto altre strade
  
- 6** Aree per spettacoli a carattere temporaneo mobile, all'aperto
  
-  Ferrovia
-  Autostrade
-  Strade extraurbane secondarie statali
-  Strade urbane interquartiere
-  Strade urbane di quartiere
-  Strade locali interzonali
-  Confine comunale



**ANNESSO 3** – Schede dei rilievi fonometrici



# Postazione 1

## Periodo DIURNO

Nome misura: LxT3\_MAR.001 PT1 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 11/04/2022 09:48:51



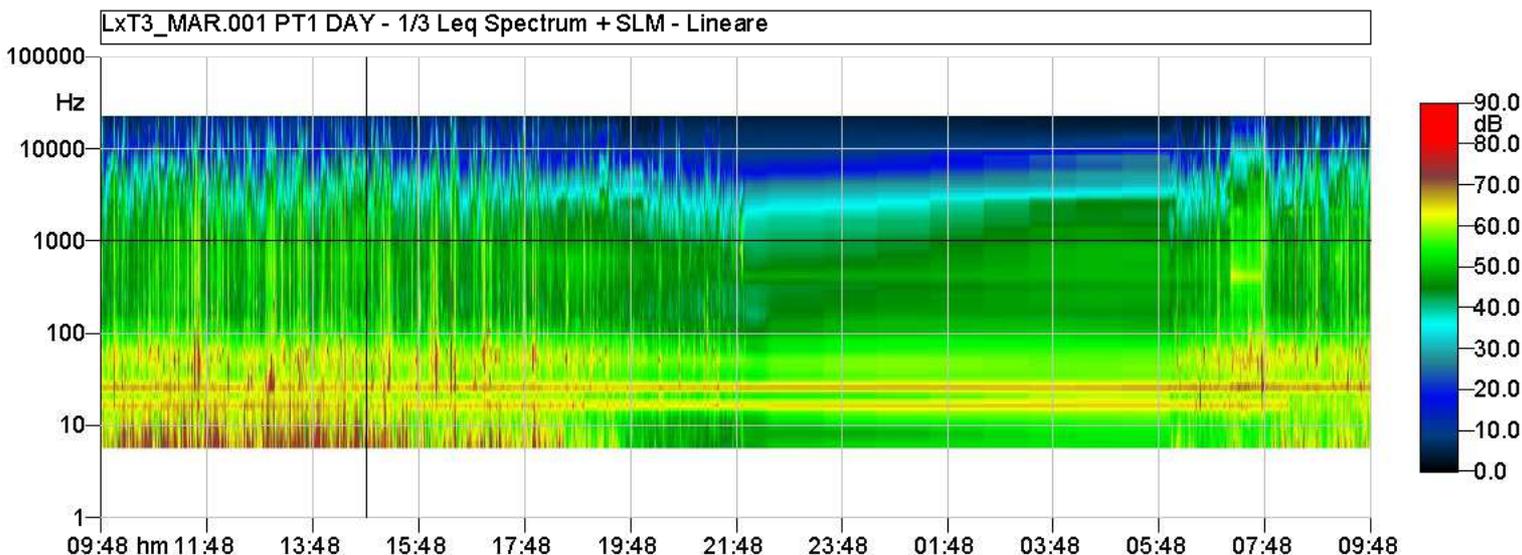
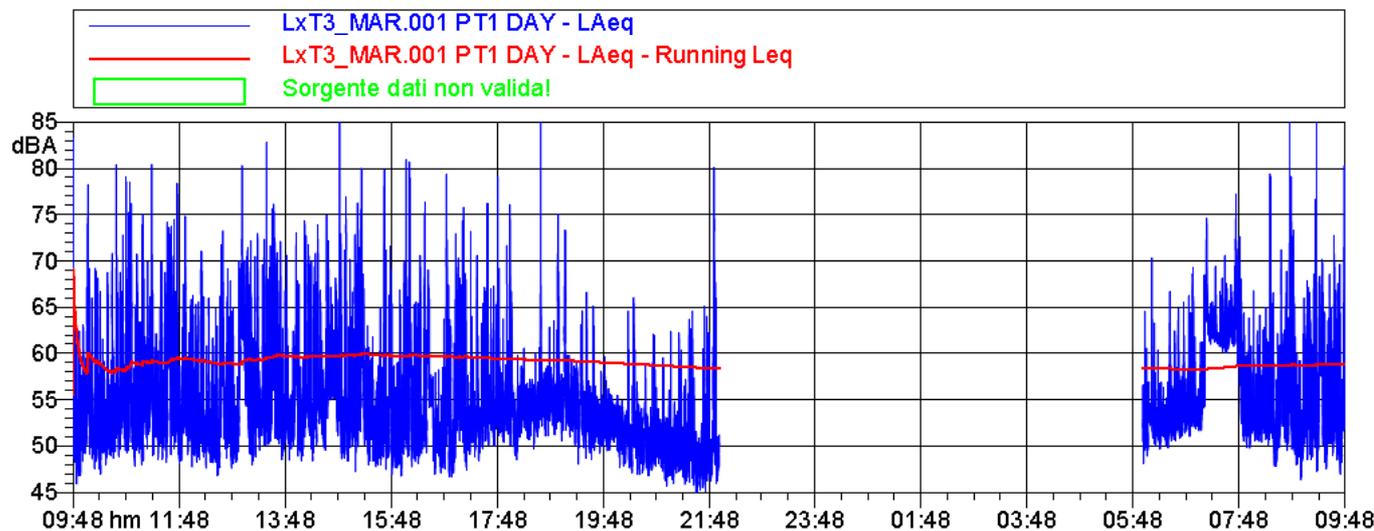
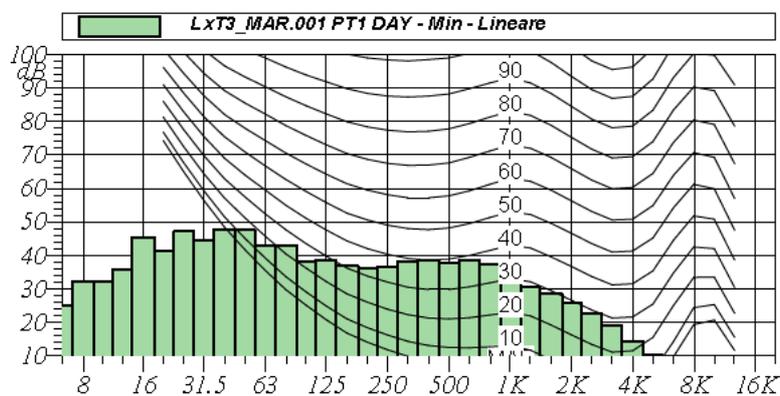
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato sud-est vicino al cancello d'ingresso per quantificazione dei livelli ambientali. Durante il monitoraggio in periodo diurno era operativo il cantiere edile per la realizzazione del nuovo magazzino, con movimentazione di macchine per sollevamento pareti in cls, passaggio dumper, uso di flessibili, martelli e voci. Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive. Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Miranese, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (50,0 dBA).

L1: 69.5 dBA      L5: 63.8 dBA  
 L10: 61.6 dBA      L50: 53.3 dBA  
 L90: 49.8 dBA      L95: 48.9 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 58.9 dBA**

LxT3_MAR.001 PT1 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	25.1 dB	100 Hz	38.1 dB	1600 Hz	28.4 dB
8 Hz	32.2 dB	125 Hz	38.6 dB	2000 Hz	25.9 dB
10 Hz	32.4 dB	160 Hz	36.9 dB	2500 Hz	22.8 dB
12.5 Hz	35.8 dB	200 Hz	36.1 dB	3150 Hz	19.0 dB
16 Hz	45.3 dB	250 Hz	36.6 dB	4000 Hz	14.5 dB
20 Hz	41.2 dB	315 Hz	37.9 dB	5000 Hz	10.1 dB
25 Hz	47.1 dB	400 Hz	38.7 dB	6300 Hz	8.1 dB
31.5 Hz	44.3 dB	500 Hz	37.8 dB	8000 Hz	6.3 dB
40 Hz	47.6 dB	630 Hz	38.4 dB	10000 Hz	5.7 dB
50 Hz	47.6 dB	800 Hz	37.4 dB	12500 Hz	5.0 dB
63 Hz	43.0 dB	1000 Hz	34.9 dB	16000 Hz	4.3 dB
80 Hz	42.9 dB	1250 Hz	30.5 dB	20000 Hz	3.4 dB



# Postazione 1

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LxT3\_MAR.001 PT1 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 11/04/2022 22:00:00



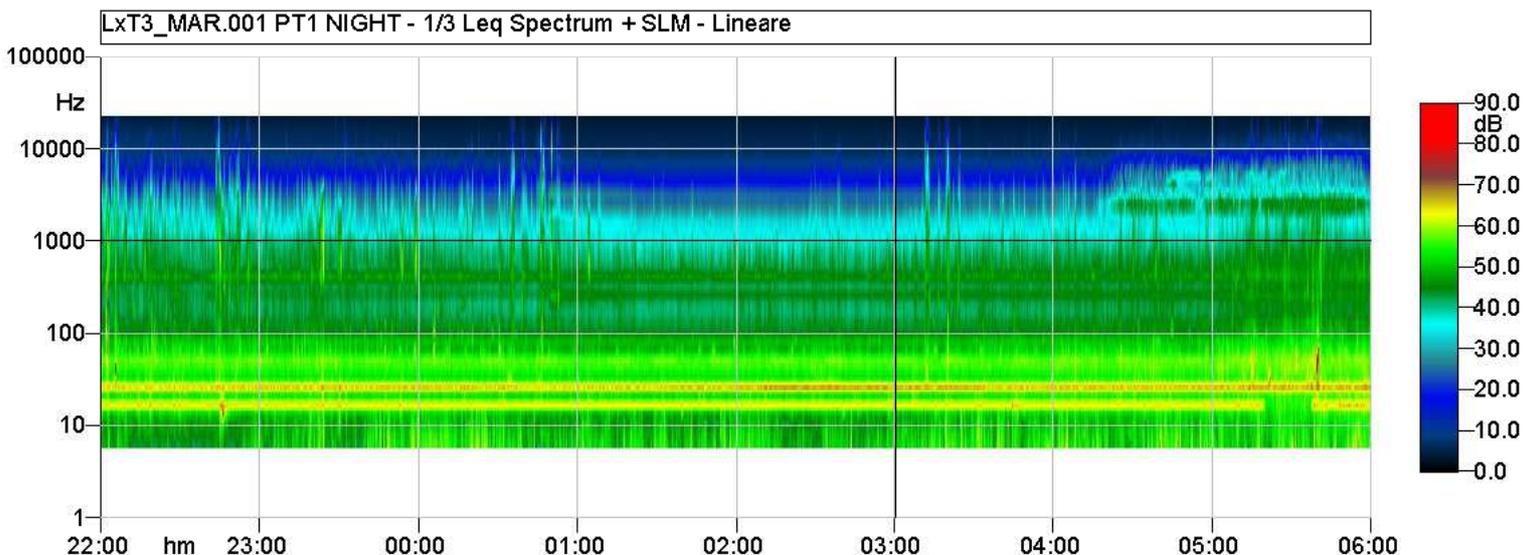
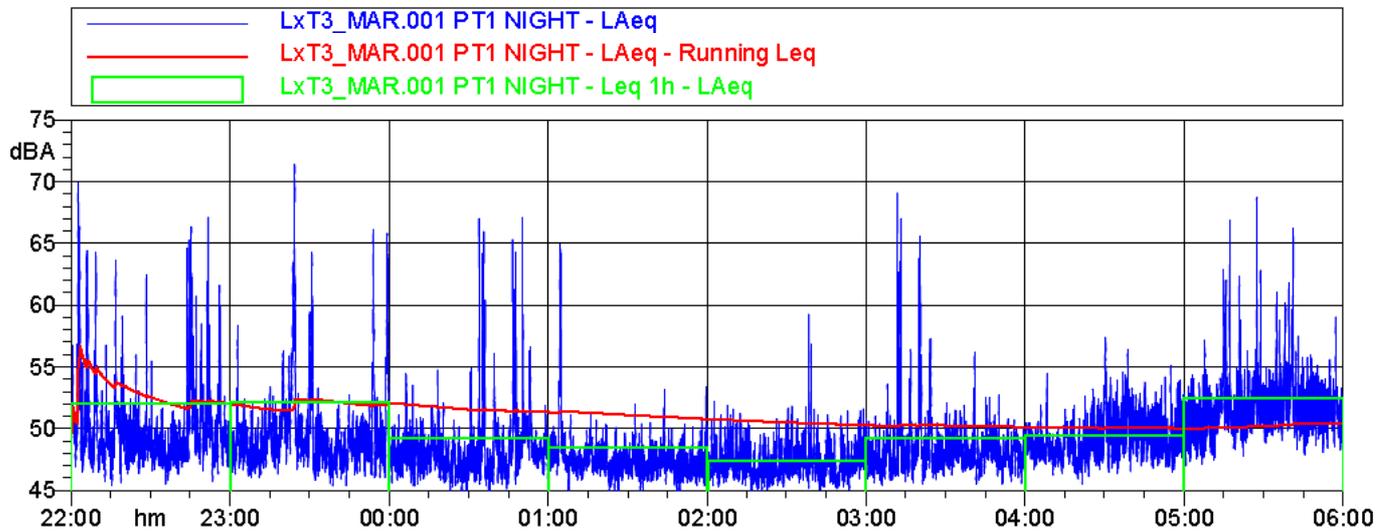
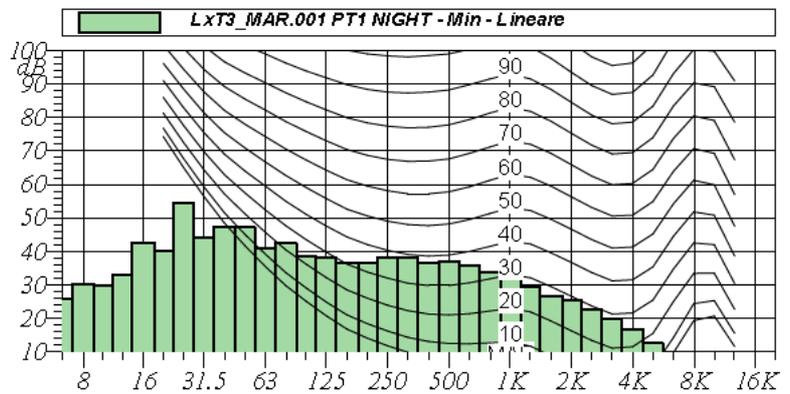
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato sud-est vicino al cancello d'ingresso per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Miranese, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (46,5 dBA).

L1: 59.6 dBA      L5: 53.3 dBA  
 L10: 51.7 dBA      L50: 48.3 dBA  
 L90: 46.5 dBA      L95: 46.1 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 50.4 dBA**

LxT3_MAR.001 PT1 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	25.9 dB	100 Hz	38.4 dB	1600 Hz	26.8 dB
8 Hz	30.3 dB	125 Hz	38.0 dB	2000 Hz	25.4 dB
10 Hz	29.8 dB	160 Hz	36.6 dB	2500 Hz	22.7 dB
12.5 Hz	33.0 dB	200 Hz	36.6 dB	3150 Hz	19.8 dB
16 Hz	42.6 dB	250 Hz	38.3 dB	4000 Hz	16.7 dB
20 Hz	40.1 dB	315 Hz	38.3 dB	5000 Hz	12.5 dB
25 Hz	54.4 dB	400 Hz	36.7 dB	6300 Hz	9.9 dB
31.5 Hz	43.9 dB	500 Hz	37.0 dB	8000 Hz	6.4 dB
40 Hz	47.4 dB	630 Hz	35.6 dB	10000 Hz	5.6 dB
50 Hz	47.1 dB	800 Hz	33.7 dB	12500 Hz	4.9 dB
63 Hz	40.8 dB	1000 Hz	32.6 dB	16000 Hz	4.3 dB
80 Hz	42.4 dB	1250 Hz	29.3 dB	20000 Hz	3.4 dB



# Postazione 1

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: LxT3\_MAR.001 PT1 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 11/04/2022 09:48:51



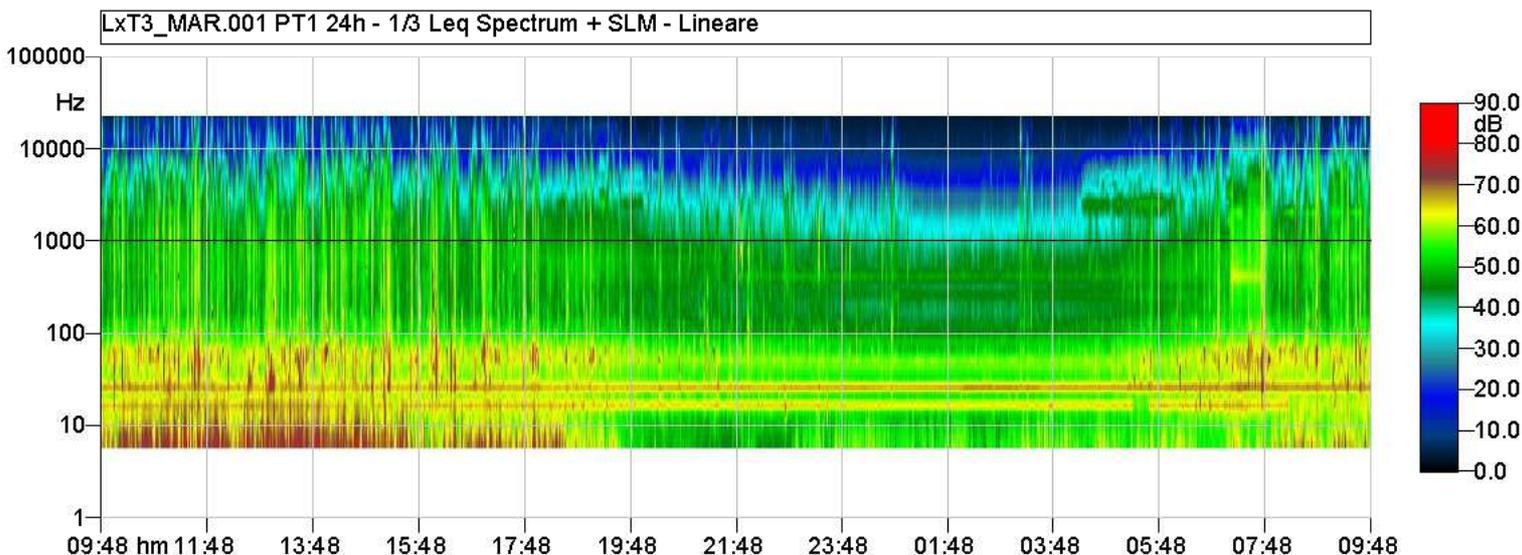
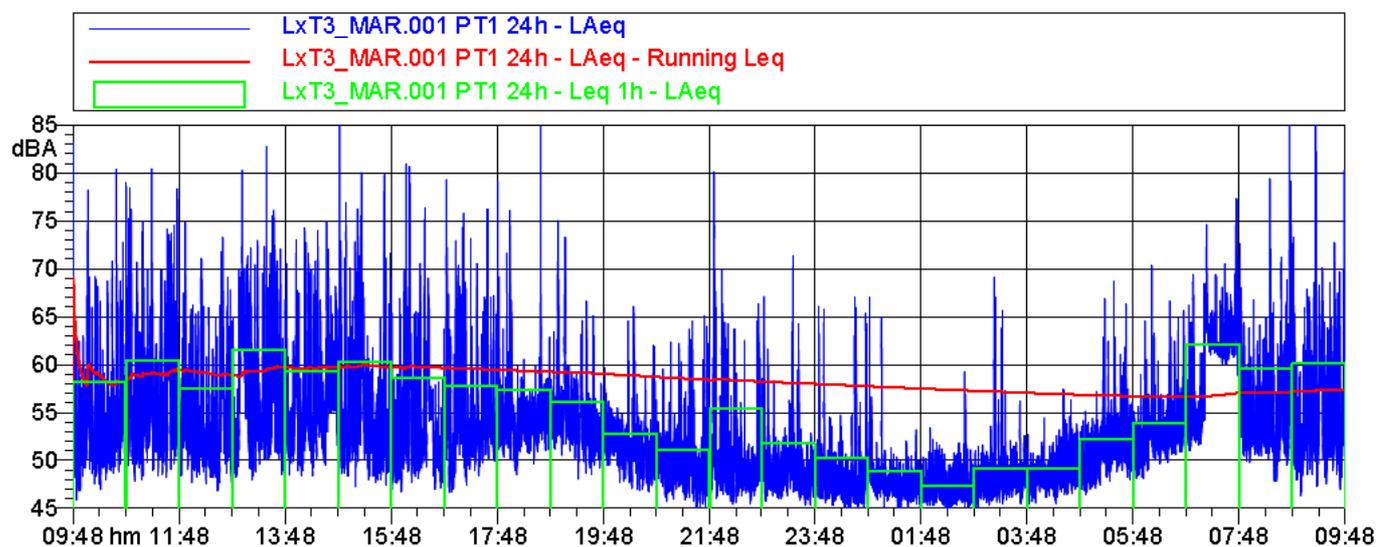
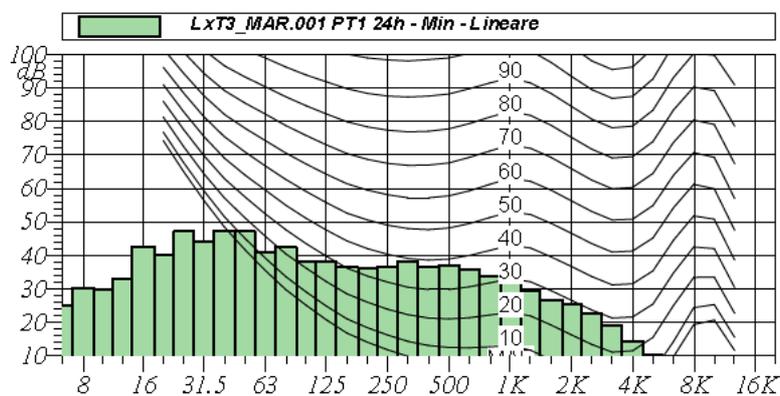
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato sud-est vicino al cancello d'ingresso per quantificazione dei livelli ambientali.

L1: 68.3 dBA      L5: 62.6 dBA  
 L10: 59.4 dBA    L50: 51.8 dBA  
 L90: 47.4 dBA    L95: 46.7 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 57.4 dBA**

LxT3_MAR.001 PT1 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	25.1 dB	100 Hz	38.1 dB	1600 Hz	26.8 dB
8 Hz	30.3 dB	125 Hz	38.0 dB	2000 Hz	25.4 dB
10 Hz	29.8 dB	160 Hz	36.4 dB	2500 Hz	22.7 dB
12.5 Hz	33.0 dB	200 Hz	36.1 dB	3150 Hz	19.0 dB
16 Hz	42.6 dB	250 Hz	36.6 dB	4000 Hz	14.5 dB
20 Hz	40.1 dB	315 Hz	37.9 dB	5000 Hz	10.1 dB
25 Hz	47.1 dB	400 Hz	36.7 dB	6300 Hz	8.1 dB
31.5 Hz	43.9 dB	500 Hz	37.0 dB	8000 Hz	6.3 dB
40 Hz	47.4 dB	630 Hz	35.6 dB	10000 Hz	5.6 dB
50 Hz	47.1 dB	800 Hz	33.7 dB	12500 Hz	4.9 dB
63 Hz	40.8 dB	1000 Hz	32.6 dB	16000 Hz	4.3 dB
80 Hz	42.4 dB	1250 Hz	29.3 dB	20000 Hz	3.4 dB



## Postazione 2 Periodo DIURNO

Nome misura: MARCHIn.006\_PT2 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002869  
 Durata misura [s]: 86399.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 19/04/2022 11:11:58



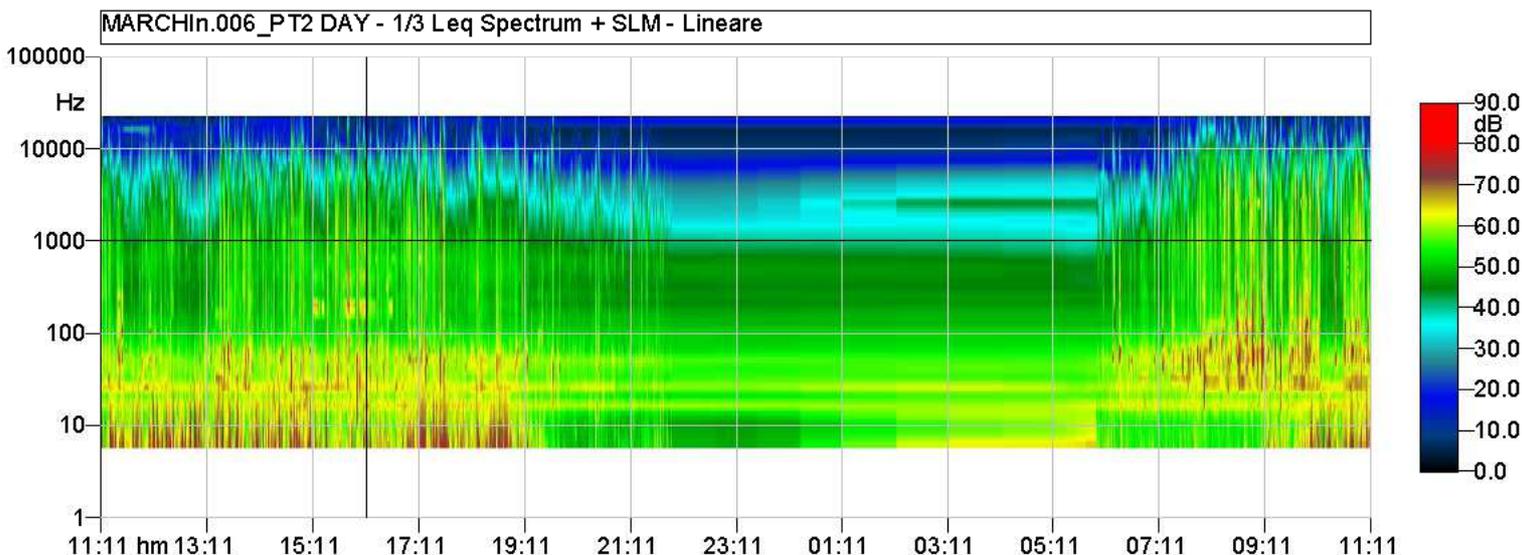
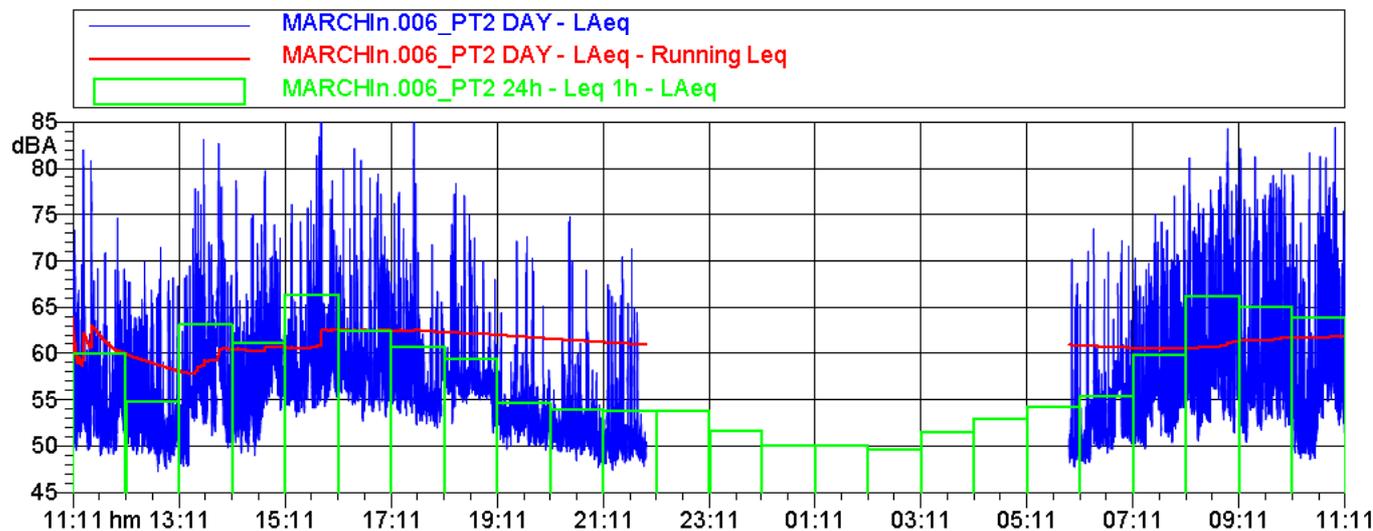
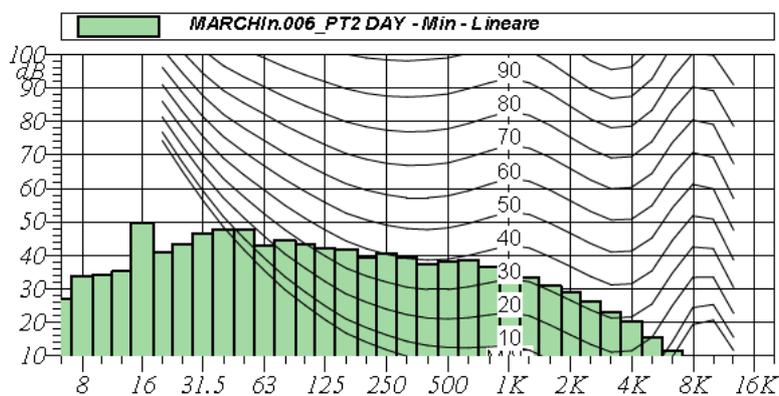
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato sud vicino rete di confine fronte parcheggio dipendenti per quantificazione dei livelli ambientali. Durante il monitoraggio in periodo diurno era operativo il cantiere edile per la realizzazione del nuovo magazzino, con movimentazione di macchine per sollevamento pareti in cls, passaggio dumper, uso di flessibili, martelli e voci. Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive. Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Miranese, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentuale L90 (50,5 dBA).

L1: 73.9 dBA      L5: 66.3 dBA  
 L10: 62.7 dBA    L50: 55.2 dBA  
 L90: 50.5 dBA    L95: 49.9 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 61.8 dBA**

MARCHIn.006_PT2 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	27.0 dB	100 Hz	43.4 dB	1600 Hz	30.9 dB
8 Hz	33.7 dB	125 Hz	42.0 dB	2000 Hz	28.9 dB
10 Hz	34.1 dB	160 Hz	41.8 dB	2500 Hz	26.3 dB
12.5 Hz	35.3 dB	200 Hz	39.2 dB	3150 Hz	23.1 dB
16 Hz	49.6 dB	250 Hz	40.6 dB	4000 Hz	20.1 dB
20 Hz	41.0 dB	315 Hz	39.4 dB	5000 Hz	15.7 dB
25 Hz	43.5 dB	400 Hz	37.2 dB	6300 Hz	11.5 dB
31.5 Hz	46.5 dB	500 Hz	38.3 dB	8000 Hz	7.9 dB
40 Hz	47.6 dB	630 Hz	38.5 dB	10000 Hz	6.4 dB
50 Hz	47.7 dB	800 Hz	36.7 dB	12500 Hz	5.5 dB
63 Hz	43.0 dB	1000 Hz	35.8 dB	16000 Hz	4.6 dB
80 Hz	44.3 dB	1250 Hz	33.5 dB	20000 Hz	3.9 dB



## Postazione 2 Periodo NOTTURNO

Nome misura: MARCHIn.006\_PT2 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002869  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 19/04/2022 22:00:00



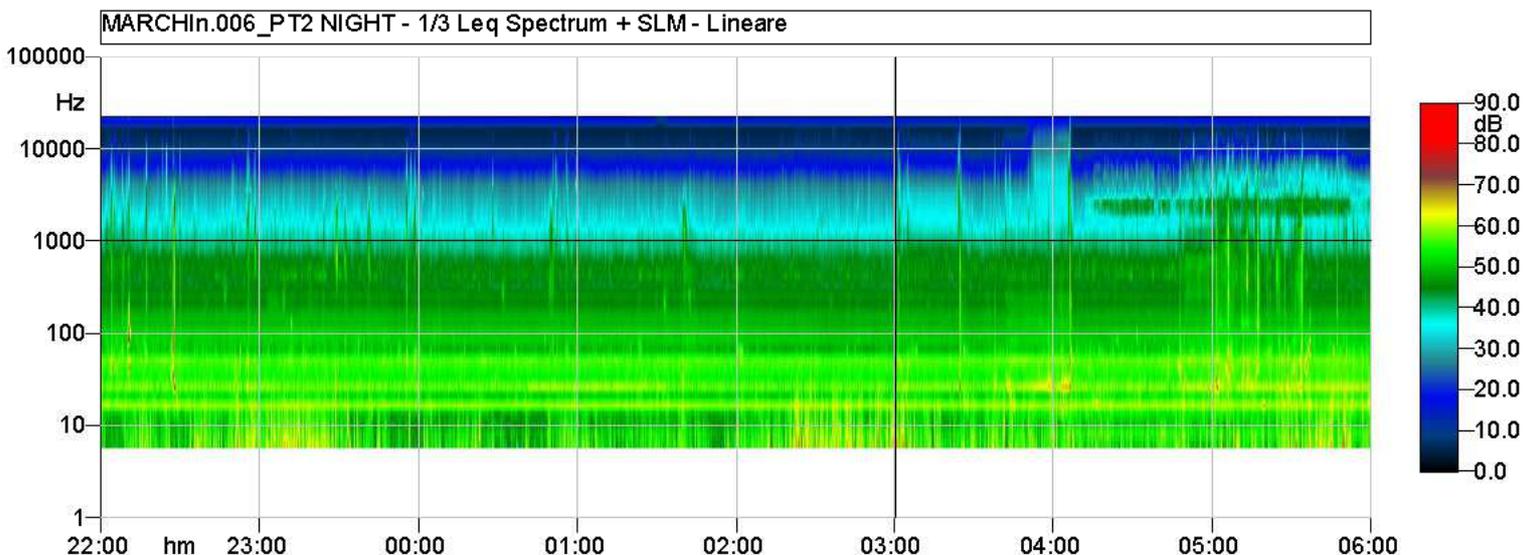
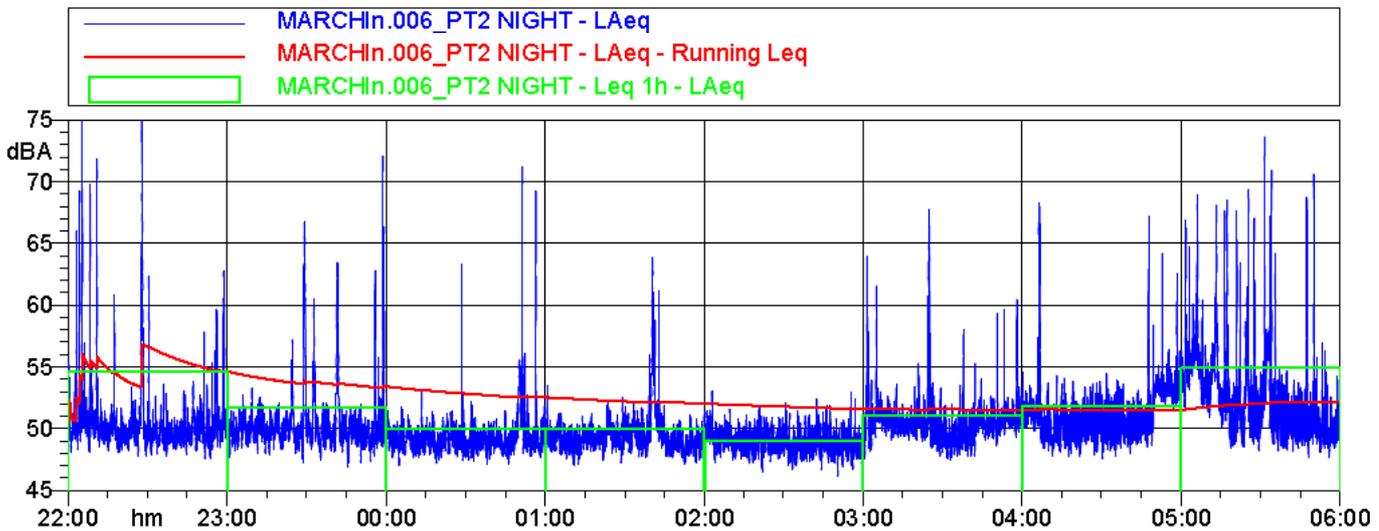
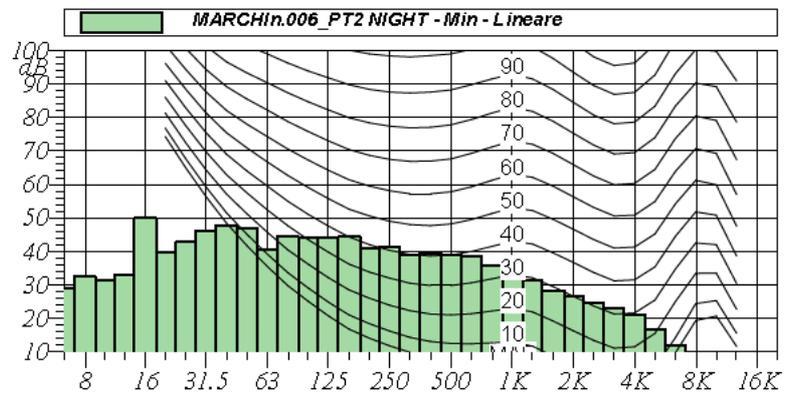
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato sud vicino rete di confine fronte parcheggio dipendenti per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Miranese, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (48,5 dBA).

L1: 61.0 dBA      L5: 54.4 dBA  
 L10: 52.5 dBA    L50: 49.7 dBA  
 L90: 48.4 dBA    L95: 48.1 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 52.1 dBA**

MARCHIn.006_PT2 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	29.1 dB	100 Hz	44.0 dB	1600 Hz	28.3 dB
8 Hz	32.4 dB	125 Hz	44.2 dB	2000 Hz	26.7 dB
10 Hz	31.4 dB	160 Hz	44.3 dB	2500 Hz	24.8 dB
12.5 Hz	33.1 dB	200 Hz	40.7 dB	3150 Hz	23.1 dB
16 Hz	50.0 dB	250 Hz	41.4 dB	4000 Hz	21.1 dB
20 Hz	39.7 dB	315 Hz	39.1 dB	5000 Hz	16.8 dB
25 Hz	42.8 dB	400 Hz	39.5 dB	6300 Hz	12.0 dB
31.5 Hz	46.2 dB	500 Hz	39.2 dB	8000 Hz	8.0 dB
40 Hz	47.6 dB	630 Hz	38.6 dB	10000 Hz	6.4 dB
50 Hz	46.9 dB	800 Hz	35.6 dB	12500 Hz	5.5 dB
63 Hz	40.7 dB	1000 Hz	33.2 dB	16000 Hz	4.6 dB
80 Hz	44.4 dB	1250 Hz	31.5 dB	20000 Hz	4.9 dB



## Postazione 2 Periodo GIORNALIERO

Nome misura: MARCHIn.006\_PT2 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002869  
 Durata misura [s]: 86399.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 19/04/2022 11:11:58



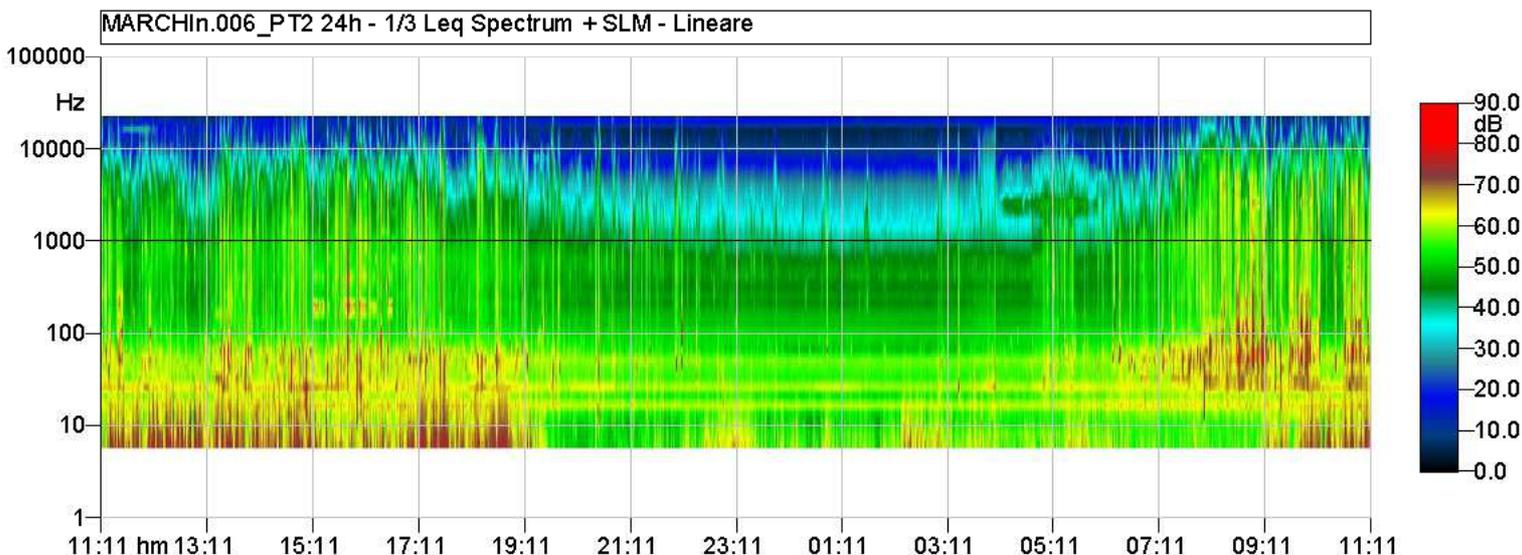
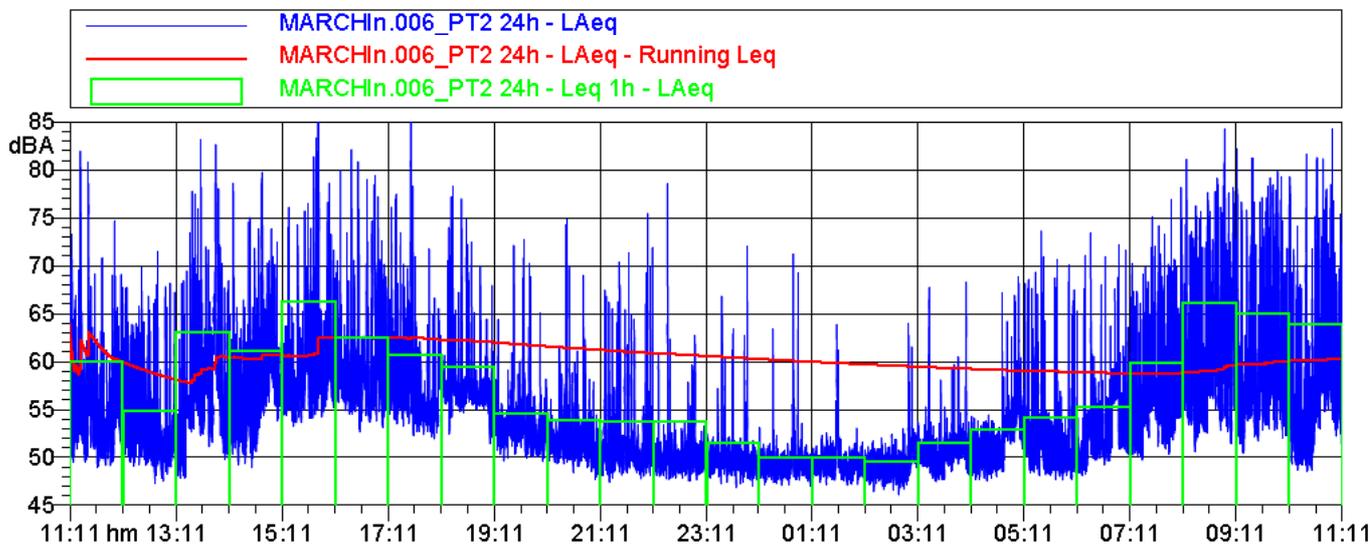
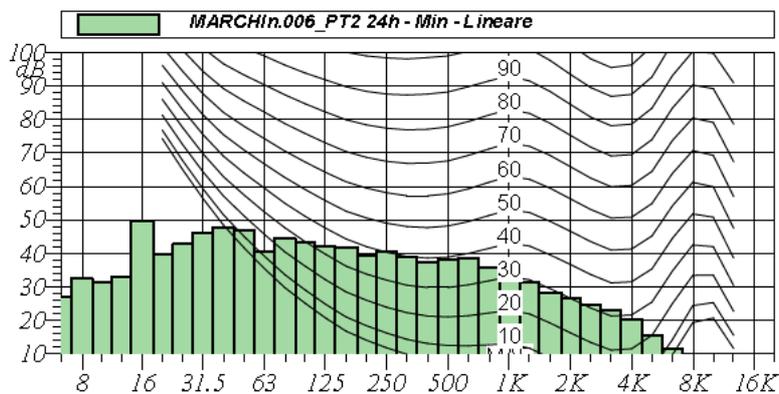
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato sud vicino rete di confine fronte parcheggio dipendenti per quantificazione dei livelli ambientali

L1: 72.0 dBA      L5: 64.3 dBA  
 L10: 60.7 dBA    L50: 52.7 dBA  
 L90: 49.1 dBA    L95: 48.6 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 60.3 dBA**

MARCHIn.006_PT2 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	27.0 dB	100 Hz	43.4 dB	1600 Hz	28.3 dB
8 Hz	32.4 dB	125 Hz	42.0 dB	2000 Hz	26.7 dB
10 Hz	31.4 dB	160 Hz	41.8 dB	2500 Hz	24.8 dB
12.5 Hz	33.1 dB	200 Hz	39.2 dB	3150 Hz	23.1 dB
16 Hz	49.6 dB	250 Hz	40.6 dB	4000 Hz	20.1 dB
20 Hz	39.7 dB	315 Hz	39.1 dB	5000 Hz	15.7 dB
25 Hz	42.8 dB	400 Hz	37.2 dB	6300 Hz	11.5 dB
31.5 Hz	46.2 dB	500 Hz	38.3 dB	8000 Hz	7.9 dB
40 Hz	47.6 dB	630 Hz	38.5 dB	10000 Hz	6.4 dB
50 Hz	46.9 dB	800 Hz	35.6 dB	12500 Hz	5.5 dB
63 Hz	40.7 dB	1000 Hz	33.2 dB	16000 Hz	4.6 dB
80 Hz	44.3 dB	1250 Hz	31.5 dB	20000 Hz	3.9 dB



## Postazione 3 Periodo DIURNO

Nome misura: LD824\_#2\_PT3 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD824 - A2742  
 Durata misura [s]: 88819.4  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 10:30:35



Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato sud-ovest in prossimità dell'incrocio con via Miranese per quantificazione dei livelli ambientali. Durante il monitoraggio in periodo diurno era operativo il cantiere edile per la realizzazione del nuovo magazzino, con movimentazione di macchine per sollevamento pareti in cls, passaggio dumper, uso di flessibili, martelli e voci operai anche in prossimità del fonometro. E' stata rilevata la presenza di una componente tonale a 160 Hz. Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Miranese, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentuale L90 (51,5). Il livello Lc è pari a 54,5 dBA.

L1: 77.6 dBA      L5: 71.9 dBA  
 L10: 68.4 dBA      L50: 56.6 dBA  
 L90: 51.5 dBA      L95: 50.6 dBA

KI = NO      KT = SI      KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 65.6 dBA**

LD824_#2_PT3 DAY Min - Lineare					
dB	dB	dB			
12.5 Hz	51.7 dB	160 Hz	53.6 dB	2000 Hz	37.6 dB
16 Hz	58.0 dB	200 Hz	44.1 dB	2500 Hz	34.9 dB
20 Hz	53.9 dB	250 Hz	43.6 dB	3150 Hz	31.6 dB
25 Hz	54.7 dB	315 Hz	43.2 dB	4000 Hz	29.5 dB
31.5 Hz	54.8 dB	400 Hz	42.5 dB	5000 Hz	23.8 dB
40 Hz	53.9 dB	500 Hz	43.1 dB	6300 Hz	20.5 dB
50 Hz	49.8 dB	630 Hz	44.5 dB	8000 Hz	17.3 dB
63 Hz	46.6 dB	800 Hz	44.8 dB	10000 Hz	11.6 dB
80 Hz	46.0 dB	1000 Hz	43.4 dB	12500 Hz	8.3 dB
100 Hz	44.0 dB	1250 Hz	41.9 dB	16000 Hz	7.1 dB
125 Hz	44.7 dB	1600 Hz	39.8 dB	20000 Hz	7.1 dB

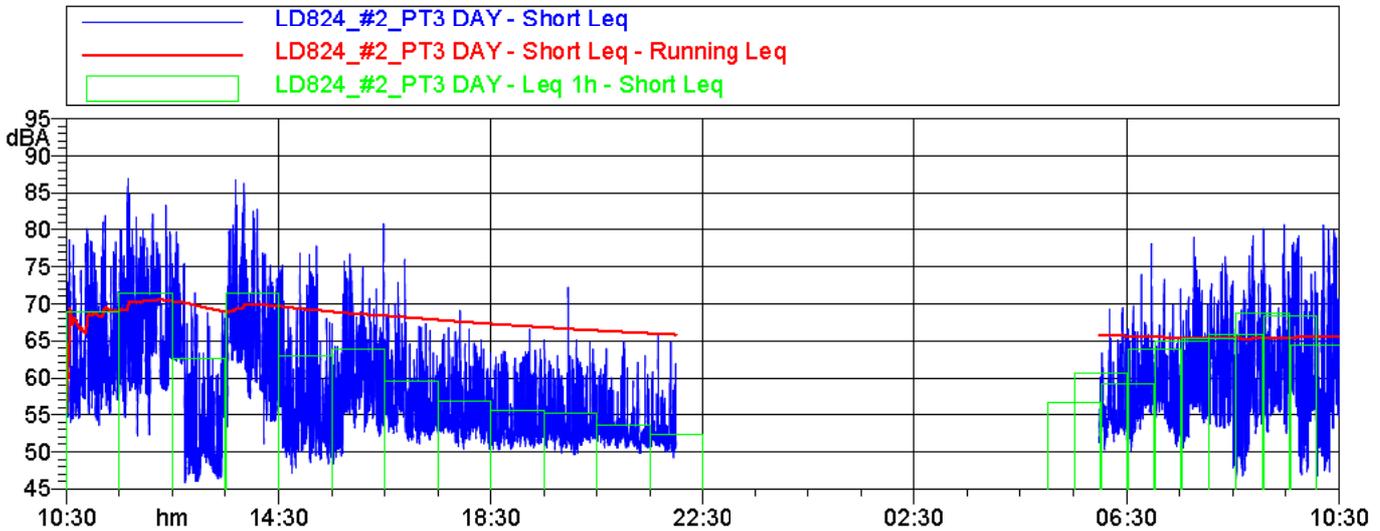
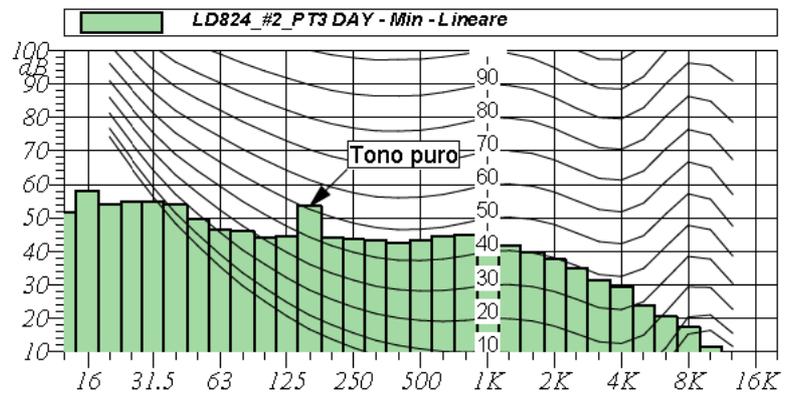


Tabella Automatica delle Maschere

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:30	16:40:20	65.6 dBA
Non Mascherato	10:30	16:40:20	65.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

## Postazione 3 Periodo DIURNO (17:00-22:00)

Nome misura: LD824\_#2\_PT3 DAY 17:00-22:00  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD824 - A2742  
 Durata misura [s]: 23432.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 17:00:03



Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato sud-ovest in prossimità dell'incrocio con via Miranese per quantificazione dei livelli ambientali nell'intervallo temporale in cui il cantiere edile non risultava operativo. E' stata rilevata la presenza di una componente tonale a 160 Hz. Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Miranese, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguetto di uccellini si consideri il livello L90 (51,5 dBA). Il livello corretto Lc è pari a 54,5 dBA.

L1: 63.6 dBA      L5: 60.6 dBA  
 L10: 58.8 dBA    L50: 53.0 dBA  
 L90: 51.3 dBA    L95: 51.0 dBA

KI = NO    KT = SI    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 55.5 dBA**

LD824_#2_PT3 DAY 17:00-22:00 Min - Lineare					
	dB		dB		dB
12.5 Hz	51.7 dB	160 Hz	57.9 dB	2000 Hz	37.6 dB
16 Hz	58.0 dB	200 Hz	44.1 dB	2500 Hz	34.9 dB
20 Hz	53.9 dB	250 Hz	43.6 dB	3150 Hz	31.6 dB
25 Hz	54.7 dB	315 Hz	43.2 dB	4000 Hz	29.5 dB
31.5 Hz	54.8 dB	400 Hz	42.5 dB	5000 Hz	23.8 dB
40 Hz	53.9 dB	500 Hz	43.1 dB	6300 Hz	20.5 dB
50 Hz	49.8 dB	630 Hz	44.5 dB	8000 Hz	17.3 dB
63 Hz	46.6 dB	800 Hz	44.8 dB	10000 Hz	11.6 dB
80 Hz	46.0 dB	1000 Hz	43.4 dB	12500 Hz	8.3 dB
100 Hz	44.0 dB	1250 Hz	41.9 dB	16000 Hz	7.1 dB
125 Hz	44.7 dB	1600 Hz	39.8 dB	20000 Hz	7.1 dB

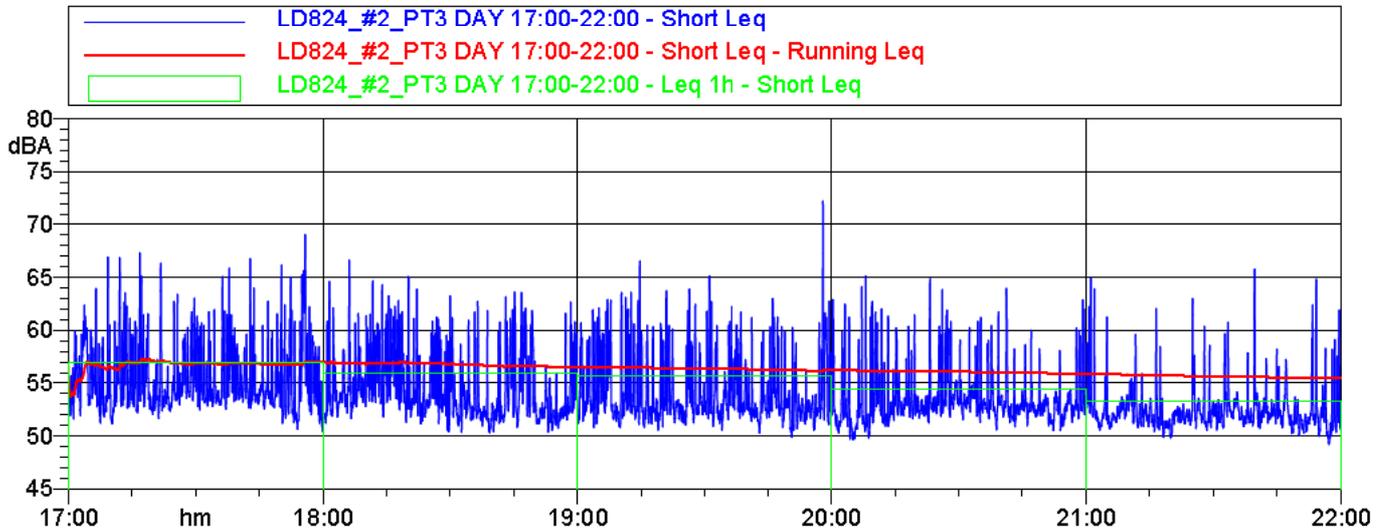
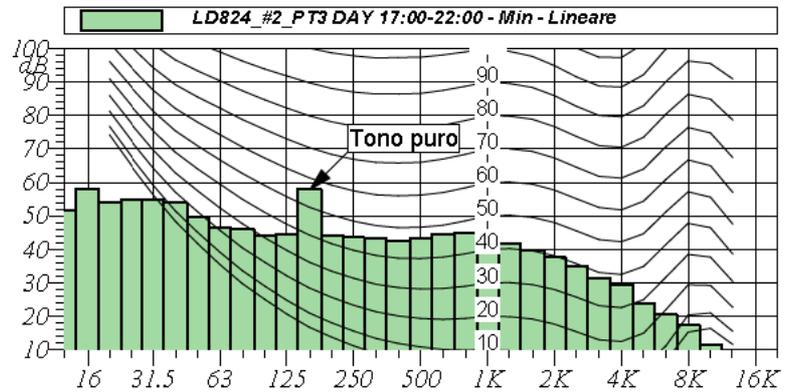


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17:00	05:00:04	55.5 dBA
Non Mascherato	17:00	05:00:04	55.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

# Postazione 3 Periodo NOTTURNO

Nome misura: LD824\_#2\_PT3 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD824 - A2742  
 Durata misura [s]: 34235.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 22:00:00



Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato sud-ovest in prossimità dell'incrocio con via Miranese per quantificazione dei livelli ambientali.  
 E' stata rilevata la presenza di una componente tonale a bassa frequenza a 160 Hz.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Miranese, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (47,5).  
 Il livello corretto Lc è pari a 53,5 dBA.

L1: 63.4 dBA      L5: 55.6 dBA  
 L10: 53.7 dBA      L50: 49.1 dBA  
 L90: 47.3 dBA      L95: 46.9 dBA

KI = NO      KT = SI      KB = SI

**L<sub>Aeq</sub> = 52.9 dB**

LD824_#2_PT3 NIGHT Min - Lineare					
dB	dB	dB			
12.5 Hz	49.4 dB	160 Hz	52.5 dB	2000 Hz	33.6 dB
16 Hz	56.9 dB	200 Hz	43.4 dB	2500 Hz	30.5 dB
20 Hz	52.0 dB	250 Hz	42.0 dB	3150 Hz	27.7 dB
25 Hz	53.2 dB	315 Hz	41.3 dB	4000 Hz	28.7 dB
31.5 Hz	53.0 dB	400 Hz	40.5 dB	5000 Hz	22.3 dB
40 Hz	51.2 dB	500 Hz	41.1 dB	6300 Hz	18.1 dB
50 Hz	47.3 dB	630 Hz	41.3 dB	8000 Hz	15.2 dB
63 Hz	43.9 dB	800 Hz	41.4 dB	10000 Hz	10.7 dB
80 Hz	44.3 dB	1000 Hz	39.6 dB	12500 Hz	7.1 dB
100 Hz	43.0 dB	1250 Hz	38.3 dB	16000 Hz	6.8 dB
125 Hz	43.4 dB	1600 Hz	36.0 dB	20000 Hz	6.9 dB

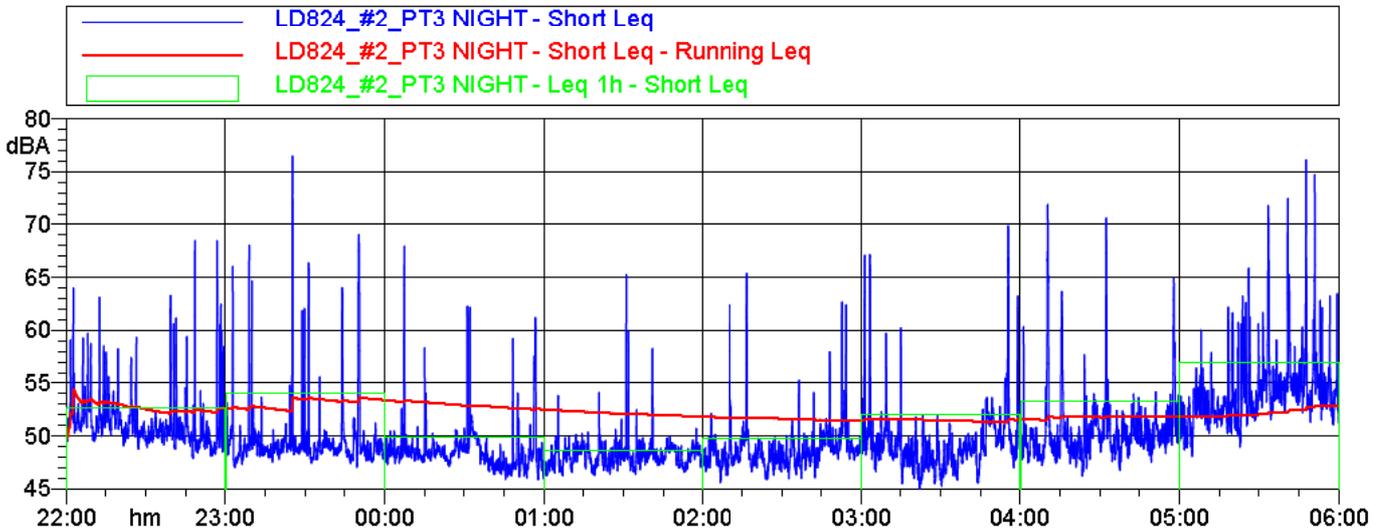
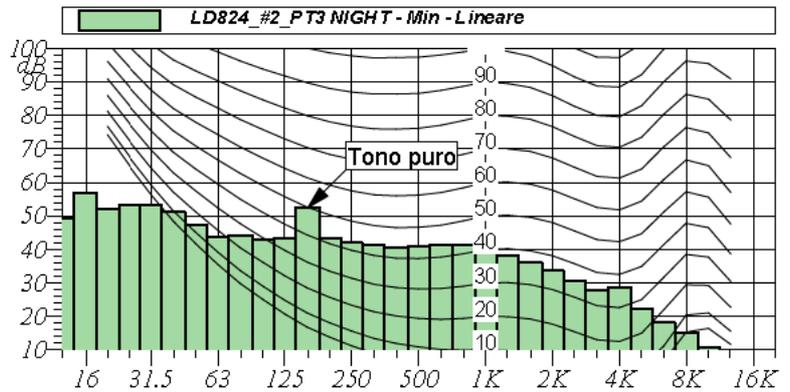


Tabella Automatica delle Maschere

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00	08:00:04	52.9 dBA
Non Mascherato	22:00	08:00:04	52.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

# Postazione 3 Periodo GIORNALIERO

Nome misura: LD824\_#2\_PT3 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD824 - A2742  
 Durata misura [s]: 88819.4  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 10:30:35



Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato sud-ovest in prossimità dell'incrocio con via Miranese per quantificazione dei livelli ambientali.

: dBA L5: 70.1 dBA  
 L10: 66.0 dBA L50: 53.6 dBA  
 L90: 48.3 dBA L95: 47.6 dBA

KI = NO KT = NO KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = \*\*\* dBA**

LD824_#2_PT3 24h Min - Lineare					
dB	dB	dB			
12.5 Hz	49.4 dB	160 Hz	52.5 dB	2000 Hz	33.6 dB
16 Hz	56.9 dB	200 Hz	43.4 dB	2500 Hz	30.5 dB
20 Hz	52.0 dB	250 Hz	42.0 dB	3150 Hz	27.7 dB
25 Hz	53.2 dB	315 Hz	41.3 dB	4000 Hz	28.7 dB
31.5 Hz	53.0 dB	400 Hz	40.5 dB	5000 Hz	22.3 dB
40 Hz	51.2 dB	500 Hz	41.1 dB	6300 Hz	18.1 dB
50 Hz	47.3 dB	630 Hz	41.3 dB	8000 Hz	15.2 dB
63 Hz	43.9 dB	800 Hz	41.4 dB	10000 Hz	10.7 dB
80 Hz	44.3 dB	1000 Hz	39.6 dB	12500 Hz	7.1 dB
100 Hz	43.0 dB	1250 Hz	38.3 dB	16000 Hz	6.8 dB
125 Hz	43.4 dB	1600 Hz	36.0 dB	20000 Hz	6.9 dB

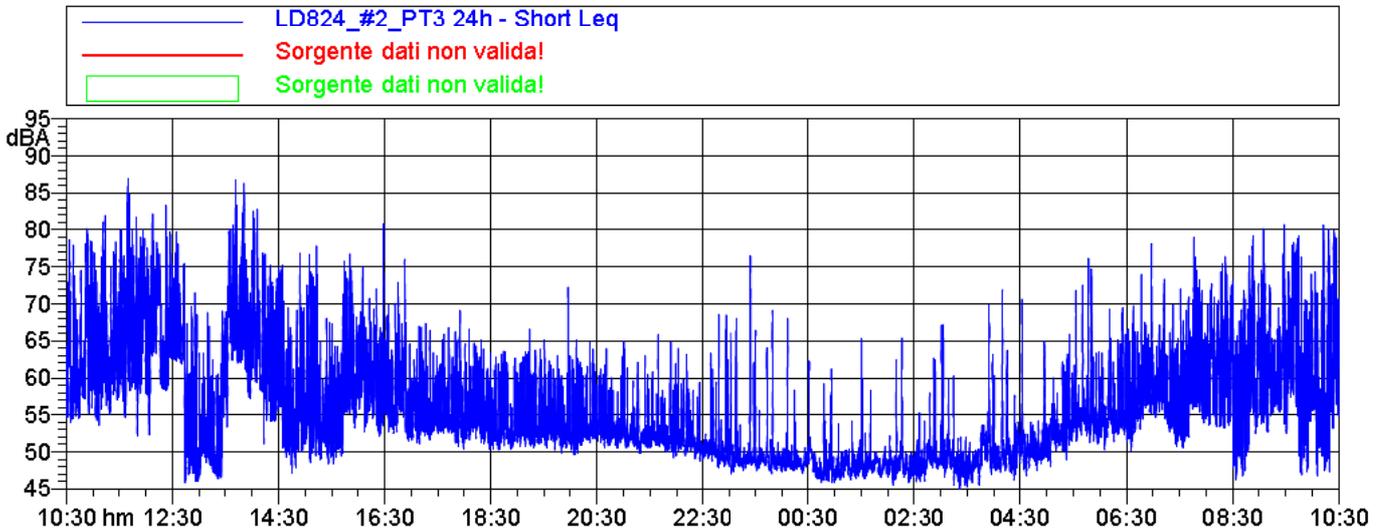
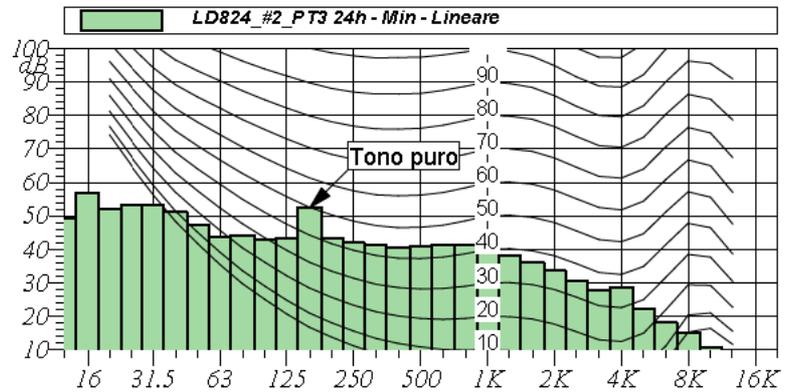


Tabella Automatica delle Maschere

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:30	24:40:16	64.0 dBA
Non Mascherato	10:30	24:40:16	64.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

# Postazione 4

## Periodo DIURNO

Nome misura: LD831o\_MAR.001 PT4 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 11/04/2022 09:11:29



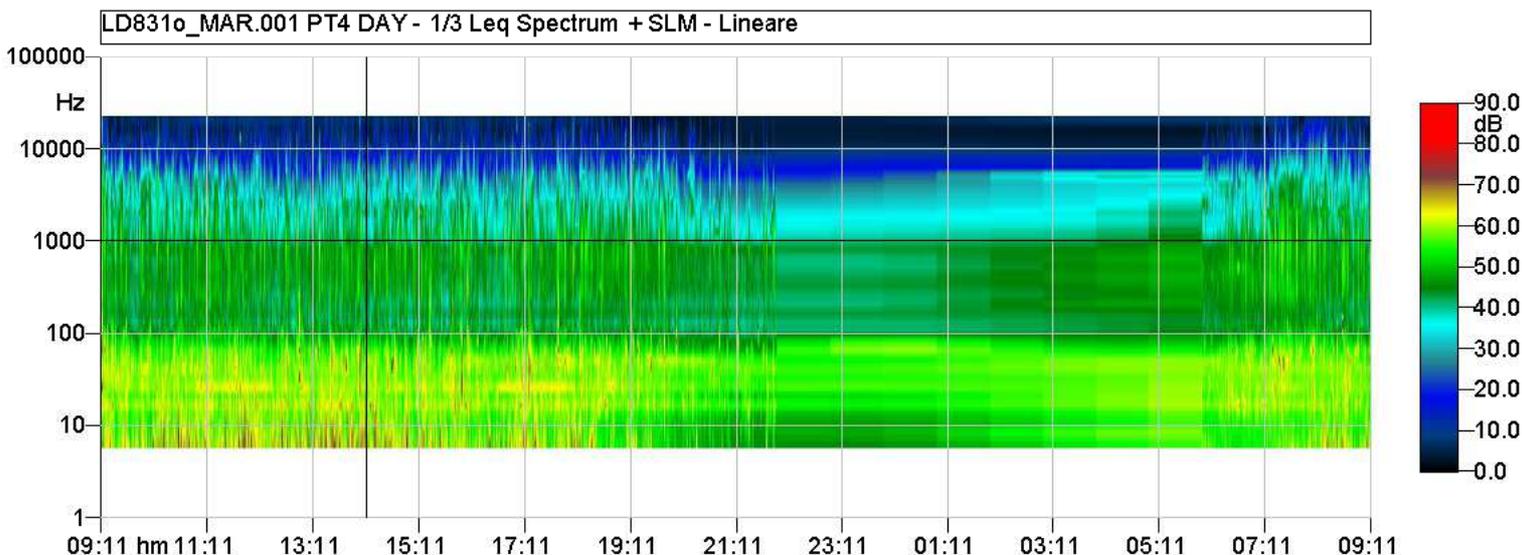
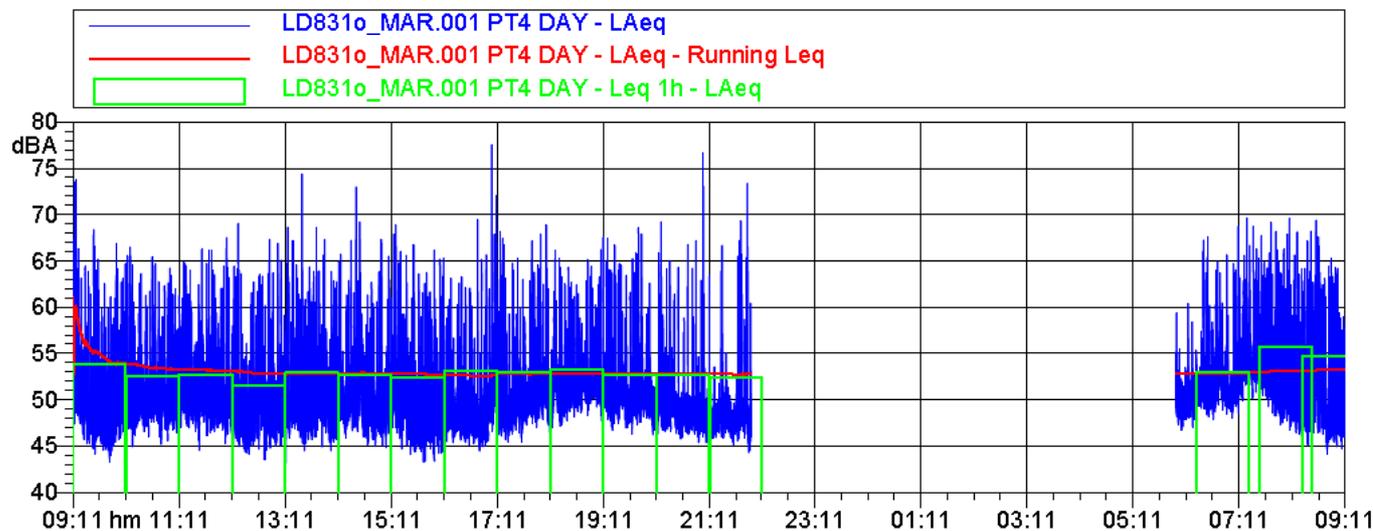
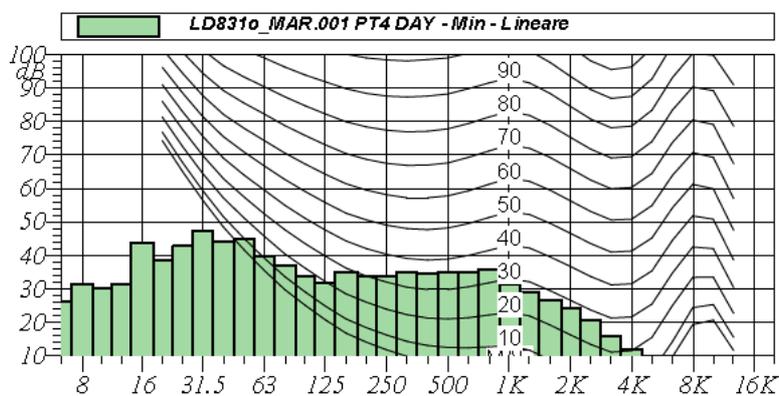
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo a sud-ovest dello stabilimento ai piedi di via Argine Destro Canale Taglio per quantificazione dei livelli ambientali. Durante il monitoraggio in periodo diurno era operativo il cantiere edile per la realizzazione del nuovo magazzino, con movimentazione di macchine per sollevamento pareti in cls, passaggio dumper, uso di flessibili, martelli e voci. Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive. Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo via Miranese e via Argine Destro Canale Taglio, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (47,0).

L1: 63.6 dBA      L5: 58.0 dBA  
 L10: 55.2 dBA      L50: 49.9 dBA  
 L90: 47.1 dBA      L95: 46.5 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 53.2 dBA**

LD831o_MAR.001 PT4 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.1 dB	100 Hz	33.8 dB	1600 Hz	26.7 dB
8 Hz	31.4 dB	125 Hz	31.6 dB	2000 Hz	24.1 dB
10 Hz	30.3 dB	160 Hz	35.1 dB	2500 Hz	20.7 dB
12.5 Hz	31.4 dB	200 Hz	33.8 dB	3150 Hz	15.9 dB
16 Hz	43.7 dB	250 Hz	33.6 dB	4000 Hz	11.8 dB
20 Hz	38.4 dB	315 Hz	35.1 dB	5000 Hz	6.9 dB
25 Hz	42.8 dB	400 Hz	34.8 dB	6300 Hz	4.8 dB
31.5 Hz	47.1 dB	500 Hz	35.0 dB	8000 Hz	4.4 dB
40 Hz	44.1 dB	630 Hz	34.9 dB	10000 Hz	2.6 dB
50 Hz	45.0 dB	800 Hz	35.8 dB	12500 Hz	1.6 dB
63 Hz	39.6 dB	1000 Hz	31.2 dB	16000 Hz	2.1 dB
80 Hz	37.0 dB	1250 Hz	29.1 dB	20000 Hz	1.3 dB



# Postazione 4

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LD831o\_MAR.001 PT4 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 11/04/2022 22:00:00



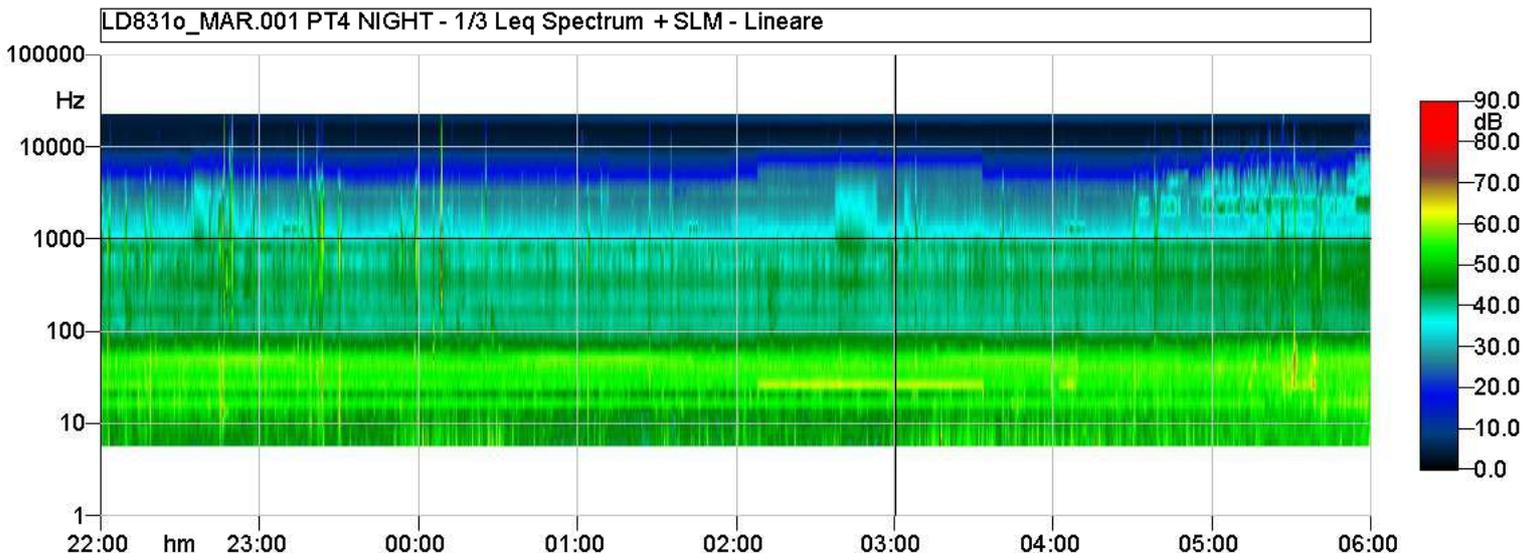
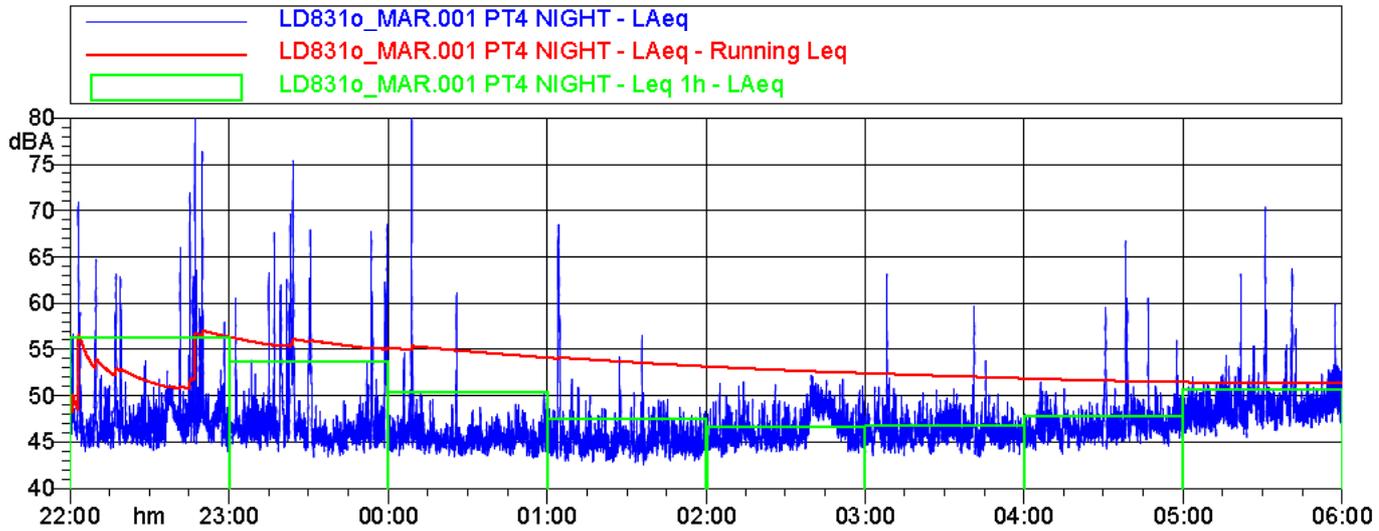
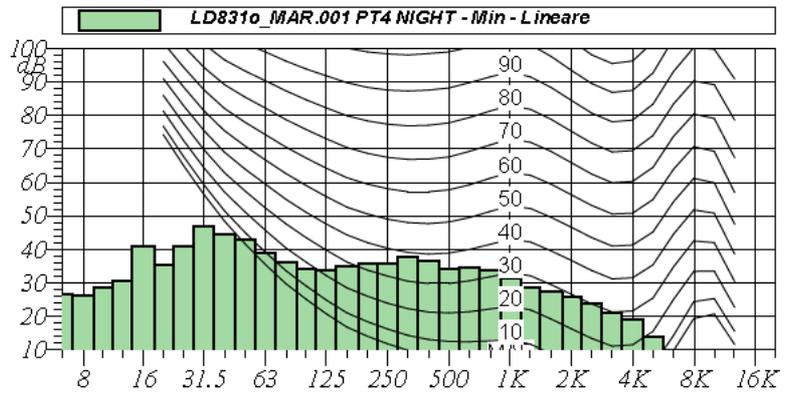
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo a sud-ovest dello stabilimento ai piedi di via Argine Destro Canale Taglio per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo via Miranese e via Argine Destro Canale Taglio, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello L90 (44,5 dBA).

L1: 60.7 dBA      L5: 50.8 dBA  
 L10: 49.4 dBA      L50: 46.2 dBA  
 L90: 44.6 dBA      L95: 44.2 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 51.4 dBA**

LD831o_MAR.001 PT4 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.5 dB	100 Hz	34.0 dB	1600 Hz	27.2 dB
8 Hz	26.1 dB	125 Hz	33.8 dB	2000 Hz	25.8 dB
10 Hz	28.5 dB	160 Hz	35.0 dB	2500 Hz	23.9 dB
12.5 Hz	30.6 dB	200 Hz	35.6 dB	3150 Hz	21.1 dB
16 Hz	40.9 dB	250 Hz	35.9 dB	4000 Hz	18.9 dB
20 Hz	35.5 dB	315 Hz	37.6 dB	5000 Hz	14.0 dB
25 Hz	41.0 dB	400 Hz	36.7 dB	6300 Hz	9.5 dB
31.5 Hz	47.0 dB	500 Hz	34.1 dB	8000 Hz	6.7 dB
40 Hz	44.5 dB	630 Hz	34.8 dB	10000 Hz	4.1 dB
50 Hz	42.9 dB	800 Hz	33.8 dB	12500 Hz	3.2 dB
63 Hz	38.9 dB	1000 Hz	31.6 dB	16000 Hz	2.1 dB
80 Hz	36.3 dB	1250 Hz	28.7 dB	20000 Hz	4.5 dB



# Postazione 4

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: LD831o\_MAR.001 PT4 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 11/04/2022 09:11:29



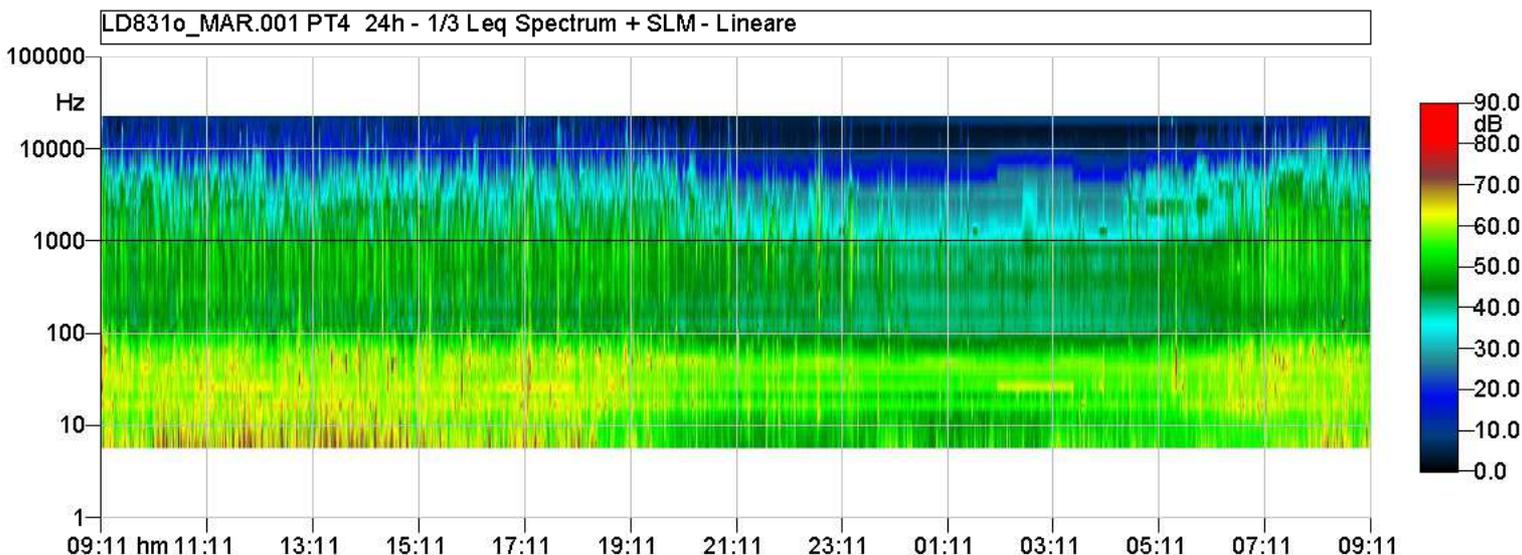
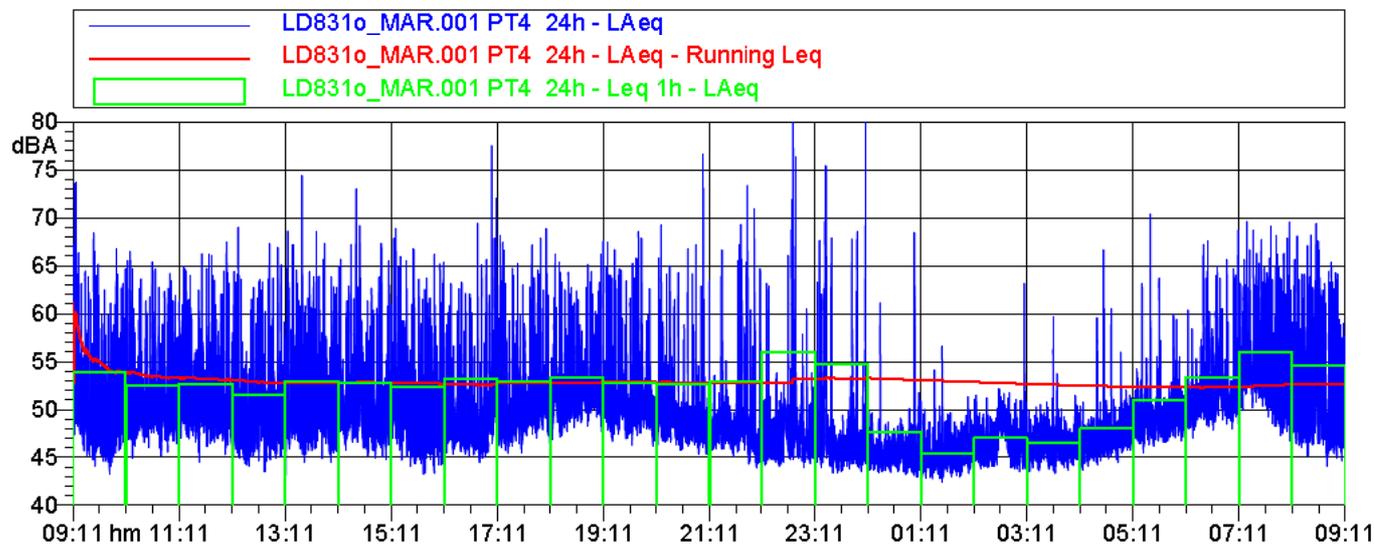
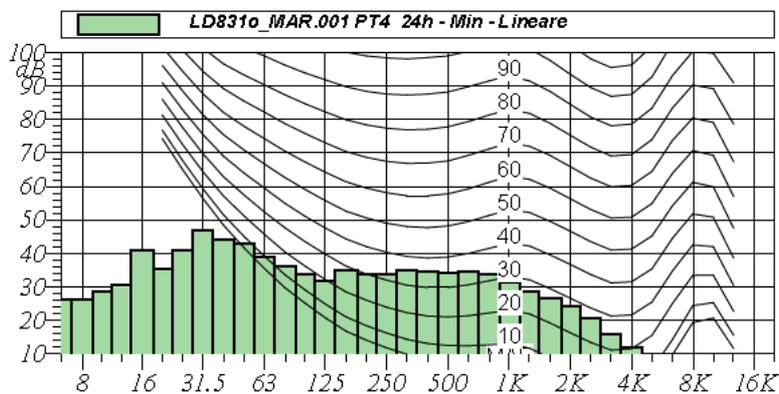
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo a sud-ovest dello stabilimento ai piedi di via Argine Destro Canale Taglio per quantificazione dei livelli ambientali.

L1: 63.1 dBA      L5: 56.8 dBA  
 L10: 54.0 dBA      L50: 48.7 dBA  
 L90: 45.4 dBA      L95: 44.8 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 52.7 dB**

LD831o_MAR.001 PT4 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.1 dB	100 Hz	33.8 dB	1600 Hz	26.7 dB
8 Hz	26.1 dB	125 Hz	31.6 dB	2000 Hz	24.1 dB
10 Hz	28.5 dB	160 Hz	35.0 dB	2500 Hz	20.7 dB
12.5 Hz	30.6 dB	200 Hz	33.8 dB	3150 Hz	15.9 dB
16 Hz	40.9 dB	250 Hz	33.6 dB	4000 Hz	11.8 dB
20 Hz	35.5 dB	315 Hz	35.1 dB	5000 Hz	6.9 dB
25 Hz	41.0 dB	400 Hz	34.8 dB	6300 Hz	4.8 dB
31.5 Hz	47.0 dB	500 Hz	34.1 dB	8000 Hz	4.4 dB
40 Hz	44.1 dB	630 Hz	34.8 dB	10000 Hz	2.6 dB
50 Hz	42.9 dB	800 Hz	33.8 dB	12500 Hz	1.6 dB
63 Hz	38.9 dB	1000 Hz	31.2 dB	16000 Hz	2.1 dB
80 Hz	36.3 dB	1250 Hz	28.7 dB	20000 Hz	1.3 dB



# Postazione 5

## Periodo DIURNO

Nome misura: MARCHIn.001\_PT5 24h DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002869  
 Durata misura [s]: 86399.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 11/04/2022 09:21:58



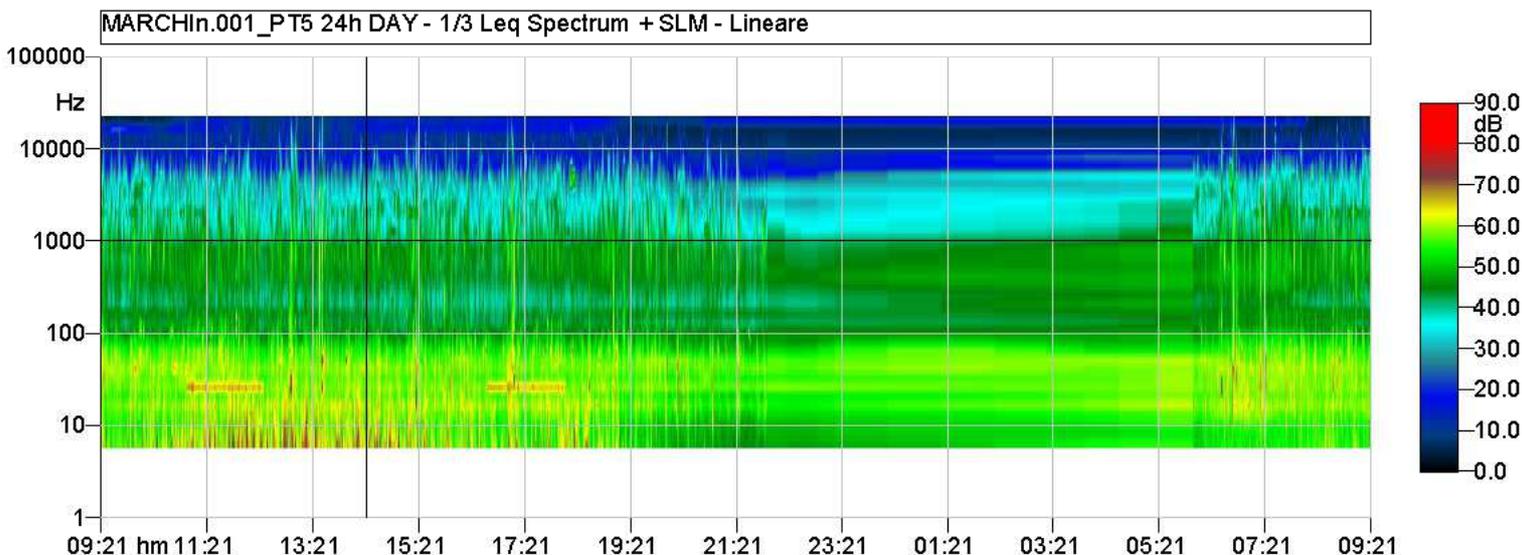
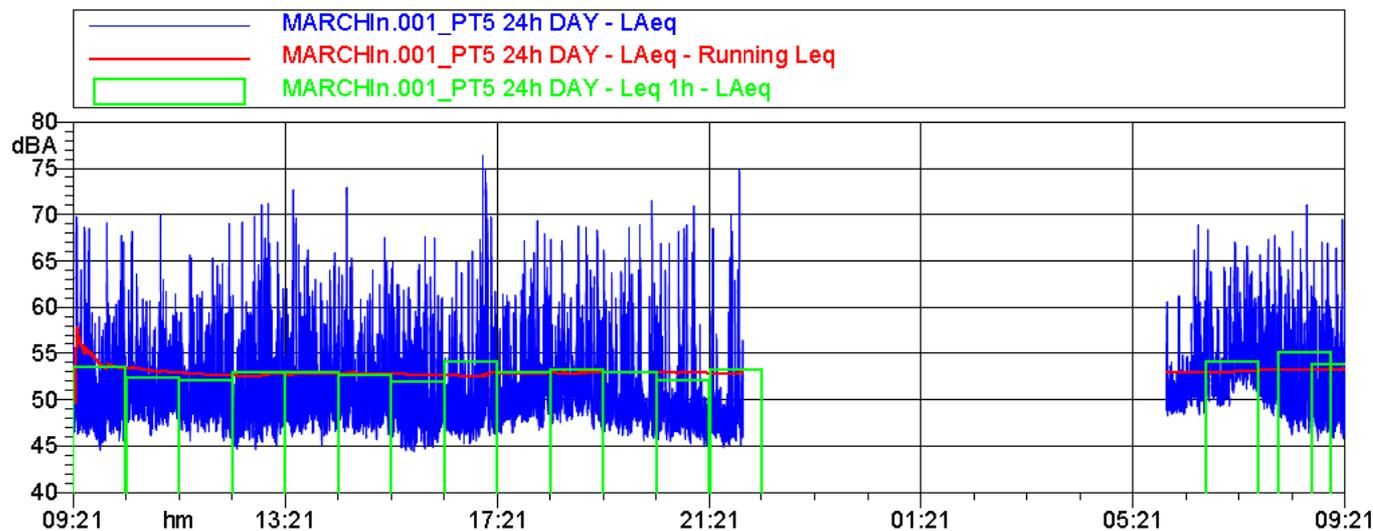
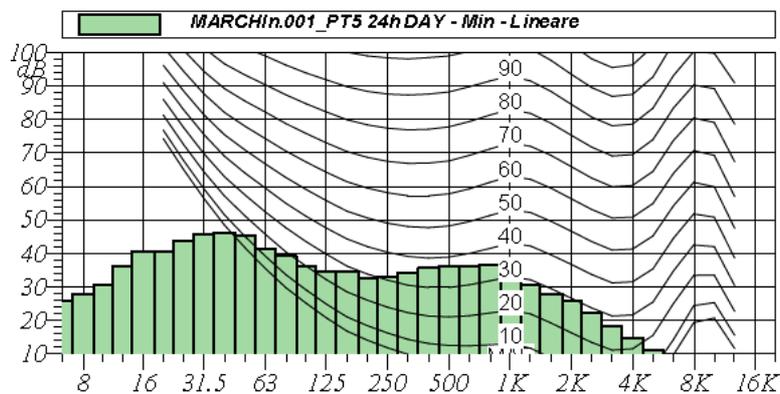
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo a sud-ovest dello stabilimento ai piedi di via Argine Destro Canale Taglio per quantificazione dei livelli ambientali. Durante il monitoraggio in periodo diurno era operativo il cantiere edile per la realizzazione del nuovo magazzino, con movimentazione di macchine per sollevamento pareti in cls, passaggio dumper, uso di flessibili, martelli e voci. Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive. Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo via Miranese e via Argine Destro Canale Taglio, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (47,5).

L1: 63.6 dBA      L5: 58.0 dBA  
 L10: 55.2 dBA      L50: 49.9 dBA  
 L90: 47.3 dBA      L95: 46.7 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 53.3 dBA**

MARCHIn.001_PT5 24h DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.0 dB	100 Hz	36.2 dB	1600 Hz	27.9 dB
8 Hz	27.8 dB	125 Hz	34.7 dB	2000 Hz	25.8 dB
10 Hz	30.6 dB	160 Hz	34.4 dB	2500 Hz	22.4 dB
12.5 Hz	36.2 dB	200 Hz	32.6 dB	3150 Hz	18.4 dB
16 Hz	40.6 dB	250 Hz	32.9 dB	4000 Hz	14.8 dB
20 Hz	40.5 dB	315 Hz	34.1 dB	5000 Hz	11.3 dB
25 Hz	43.6 dB	400 Hz	35.6 dB	6300 Hz	9.9 dB
31.5 Hz	45.9 dB	500 Hz	36.3 dB	8000 Hz	8.0 dB
40 Hz	46.0 dB	630 Hz	36.0 dB	10000 Hz	6.4 dB
50 Hz	45.5 dB	800 Hz	36.5 dB	12500 Hz	5.6 dB
63 Hz	41.3 dB	1000 Hz	33.9 dB	16000 Hz	4.6 dB
80 Hz	39.2 dB	1250 Hz	30.7 dB	20000 Hz	3.8 dB



# Postazione 5

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: MARCHIn.001\_PT5 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002869  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 11/04/2022 22:00:00



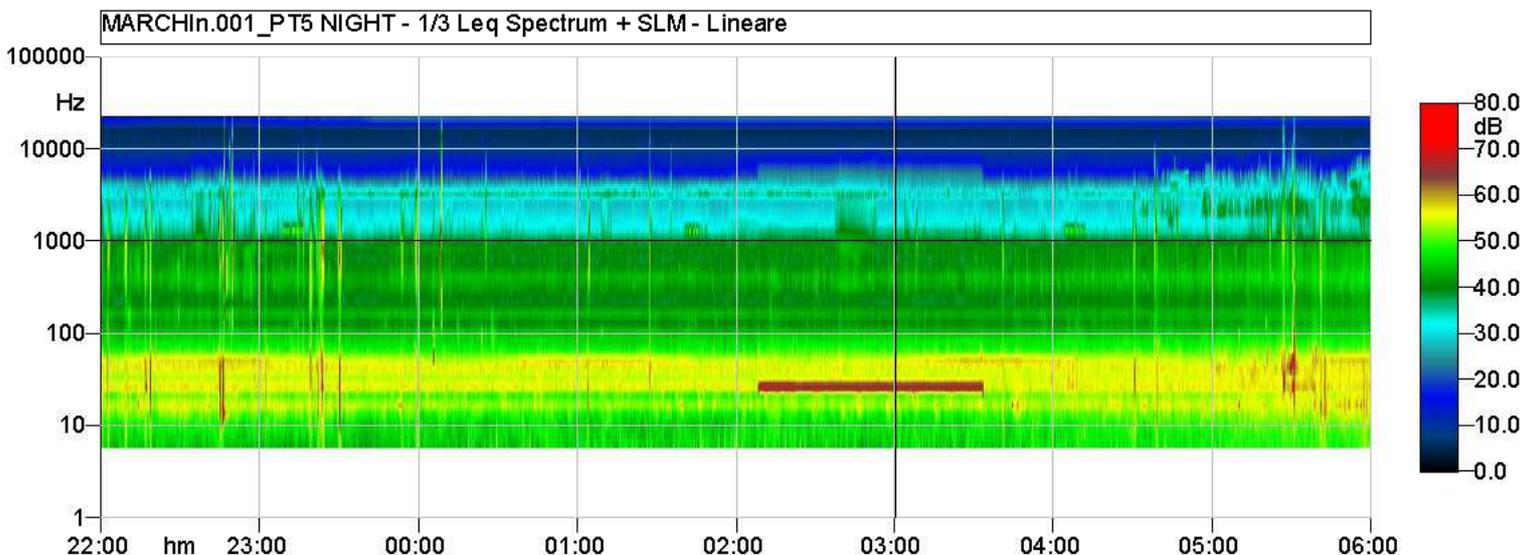
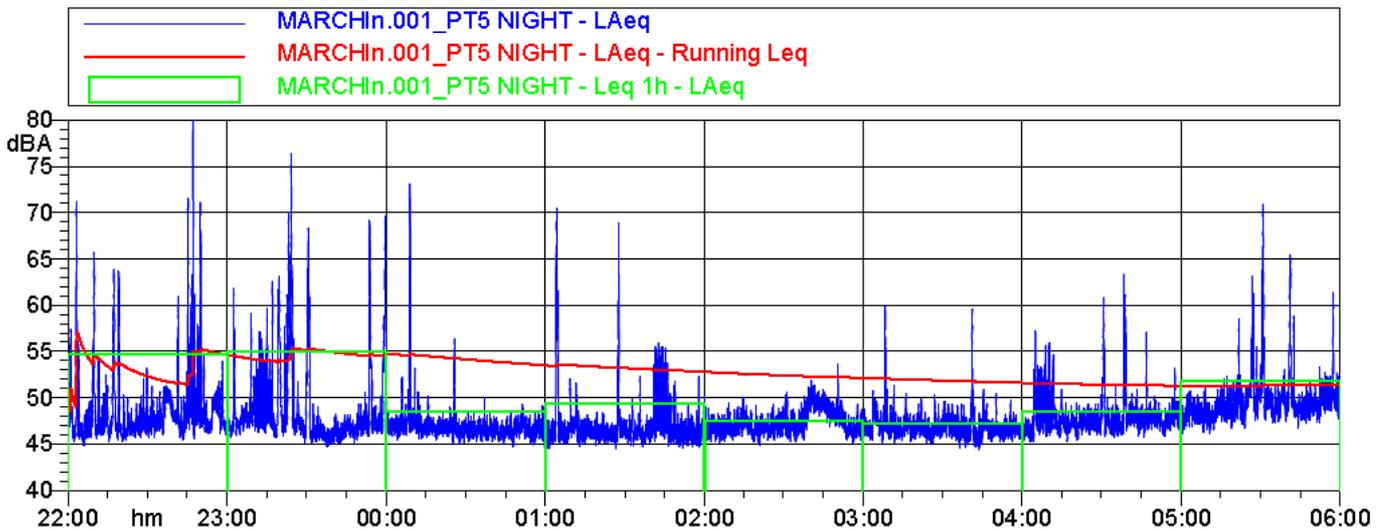
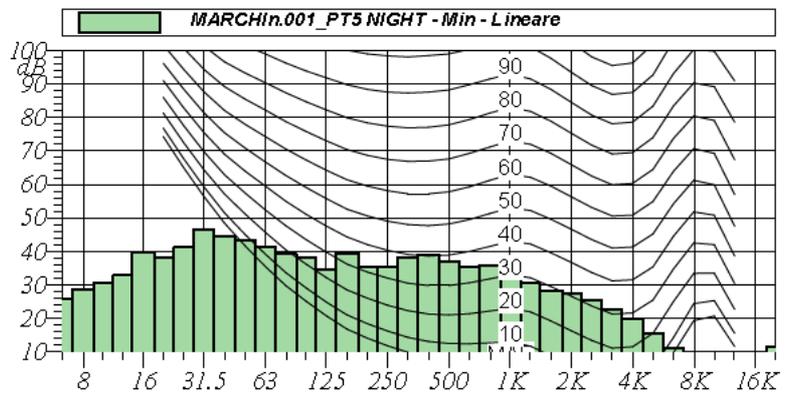
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo a sud-ovest dello stabilimento ai piedi di via Argine Destro Canale Taglio per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo via Miranese e via Argine Destro Canale Taglio, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello L90 (46,0 dBA).

L1: 61.5 dBA      L5: 51.7 dBA  
 L10: 50.0 dBA      L50: 47.1 dBA  
 L90: 45.9 dBA      L95: 45.6 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 51.3 dBA**

MARCHIn.001_PT5 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.0 dB	100 Hz	38.2 dB	1600 Hz	28.4 dB
8 Hz	28.7 dB	125 Hz	34.4 dB	2000 Hz	27.2 dB
10 Hz	30.4 dB	160 Hz	39.4 dB	2500 Hz	25.3 dB
12.5 Hz	32.8 dB	200 Hz	35.2 dB	3150 Hz	22.6 dB
16 Hz	39.9 dB	250 Hz	35.2 dB	4000 Hz	20.0 dB
20 Hz	38.2 dB	315 Hz	38.3 dB	5000 Hz	15.6 dB
25 Hz	41.2 dB	400 Hz	38.9 dB	6300 Hz	11.1 dB
31.5 Hz	46.5 dB	500 Hz	37.0 dB	8000 Hz	8.6 dB
40 Hz	44.5 dB	630 Hz	35.3 dB	10000 Hz	6.5 dB
50 Hz	43.3 dB	800 Hz	35.6 dB	12500 Hz	5.6 dB
63 Hz	41.3 dB	1000 Hz	34.3 dB	16000 Hz	4.7 dB
80 Hz	39.2 dB	1250 Hz	30.5 dB	20000 Hz	11.4 dB



# Postazione 5

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: MARCHIn.001\_PT5 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002869  
 Durata misura [s]: 86399.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 11/04/2022 09:21:58



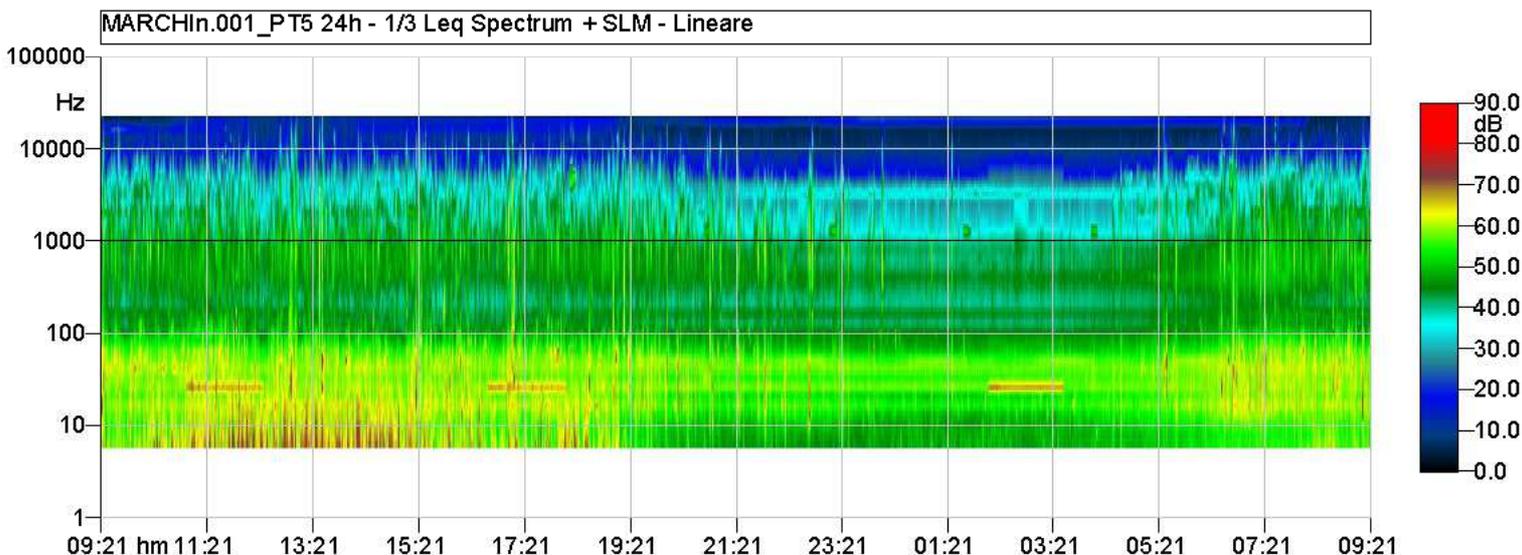
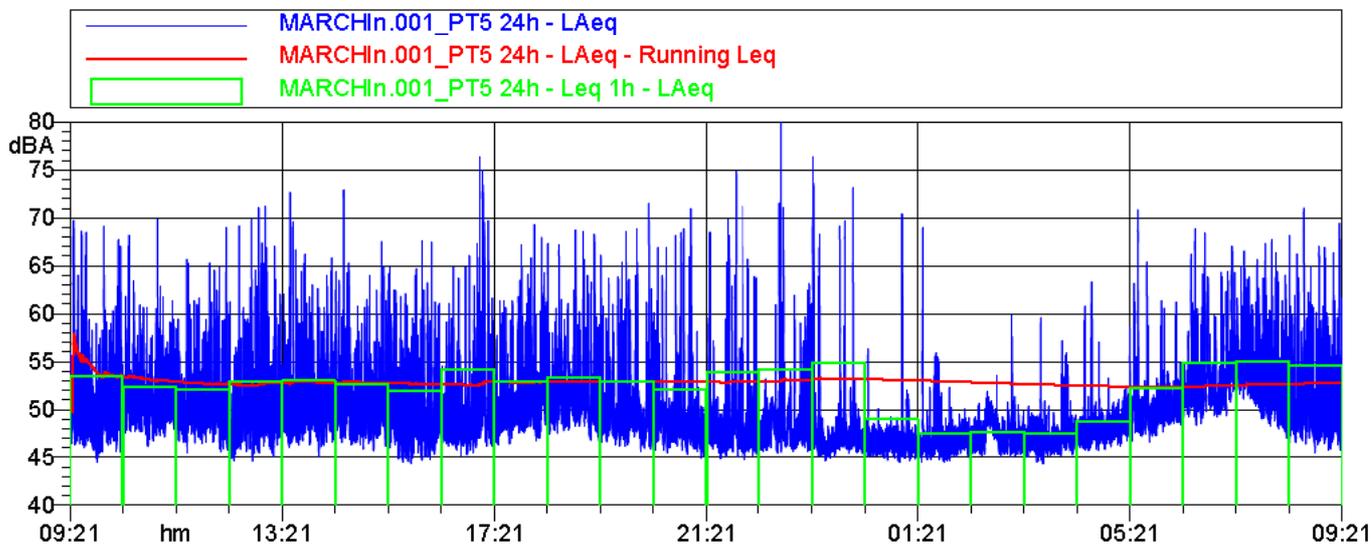
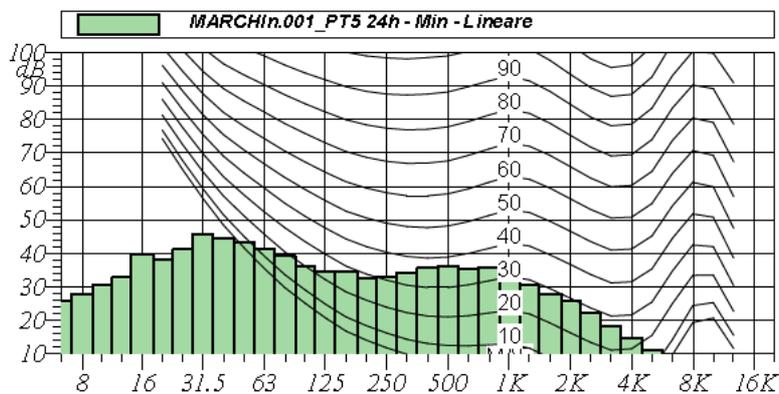
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo a sud-ovest dello stabilimento ai piedi di via Argine Destro Canale Taglio per quantificazione dei livelli ambientali.

L1: 63.3 dBA      L5: 57.0 dBA  
 L10: 54.2 dBA      L50: 48.9 dBA  
 L90: 46.4 dBA      L95: 46.0 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 52.8 dB**

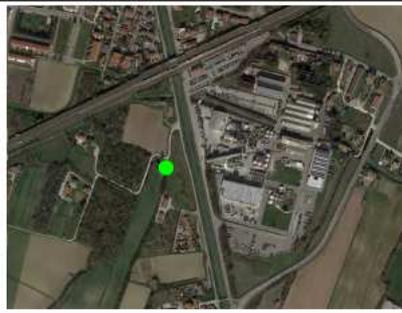
MARCHIn.001_PT5 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.0 dB	100 Hz	36.2 dB	1600 Hz	27.9 dB
8 Hz	27.8 dB	125 Hz	34.4 dB	2000 Hz	25.8 dB
10 Hz	30.4 dB	160 Hz	34.4 dB	2500 Hz	22.4 dB
12.5 Hz	32.8 dB	200 Hz	32.6 dB	3150 Hz	18.4 dB
16 Hz	39.9 dB	250 Hz	32.9 dB	4000 Hz	14.8 dB
20 Hz	38.2 dB	315 Hz	34.1 dB	5000 Hz	11.3 dB
25 Hz	41.2 dB	400 Hz	35.6 dB	6300 Hz	9.9 dB
31.5 Hz	45.9 dB	500 Hz	36.3 dB	8000 Hz	8.0 dB
40 Hz	44.5 dB	630 Hz	35.3 dB	10000 Hz	6.4 dB
50 Hz	43.3 dB	800 Hz	35.6 dB	12500 Hz	5.6 dB
63 Hz	41.3 dB	1000 Hz	33.9 dB	16000 Hz	4.6 dB
80 Hz	39.2 dB	1250 Hz	30.5 dB	20000 Hz	3.8 dB



# Postazione 6

## Periodo DIURNO

Nome misura: LD824\_#1\_PT6\_DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD 824 - A2742  
 Durata misura [s]: 86924.1  
 Nome operatore: dr. Cagliani, dr.ssa Chiellino  
 Data, ora misura: 12/04/2022 11:17:02



Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso pertinenze di edificio diroccato a ovest dello stabilimento ai piedi di via Argine Destro Canale per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Durante il monitoraggio in periodo diurno era operativo il cantiere edile per la realizzazione del nuovo magazzino.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive. Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo via Miranese e via Argine Destro Canale Taglio, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (51,5).

L1: 63.8 dBA      L5: 58.6 dBA  
 L10: 56.3 dBA      L50: 53.2 dBA  
 L90: 51.5 dBA      L95: 51.0 dBA

KI = NO      KT = NO      KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 55.0 dBA**

LD824_#1_PT6_DAY Min - Lineare					
dB	dB	dB			
12.5 Hz	50.2 dB	160 Hz	44.6 dB	2000 Hz	36.2 dB
16 Hz	59.5 dB	200 Hz	43.8 dB	2500 Hz	35.6 dB
20 Hz	54.7 dB	250 Hz	42.6 dB	3150 Hz	33.5 dB
25 Hz	58.2 dB	315 Hz	45.0 dB	4000 Hz	31.4 dB
31.5 Hz	57.8 dB	400 Hz	45.8 dB	5000 Hz	29.0 dB
40 Hz	61.7 dB	500 Hz	43.2 dB	6300 Hz	24.0 dB
50 Hz	56.9 dB	630 Hz	42.4 dB	8000 Hz	18.4 dB
63 Hz	53.1 dB	800 Hz	47.1 dB	10000 Hz	11.8 dB
80 Hz	49.0 dB	1000 Hz	40.2 dB	12500 Hz	8.2 dB
100 Hz	42.7 dB	1250 Hz	39.5 dB	16000 Hz	7.2 dB
125 Hz	40.1 dB	1600 Hz	37.0 dB	20000 Hz	7.4 dB

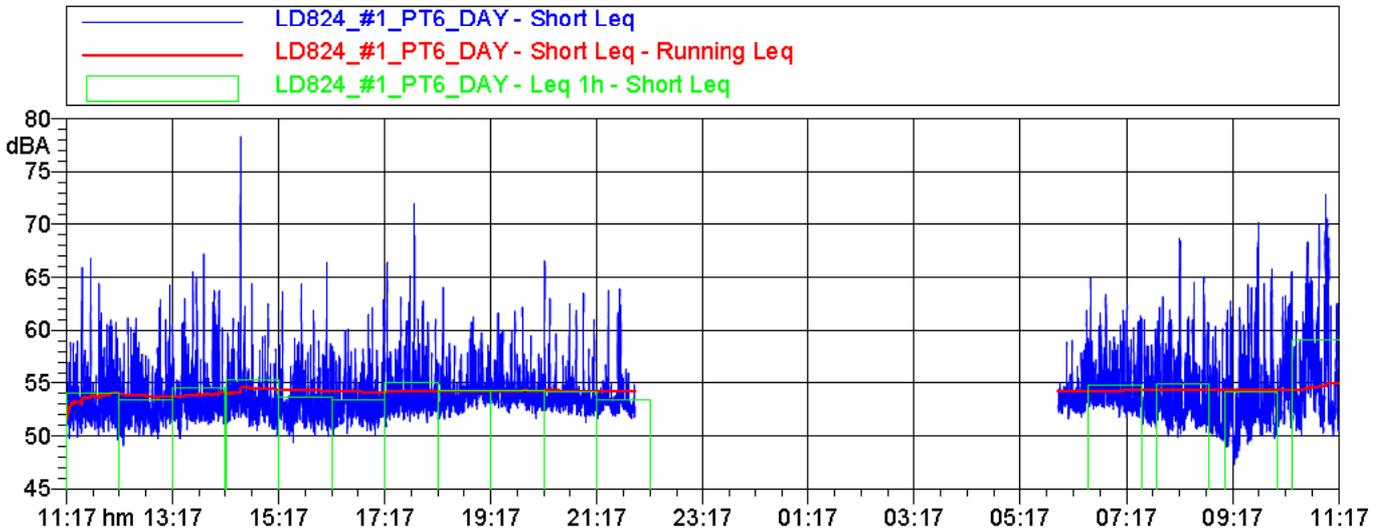
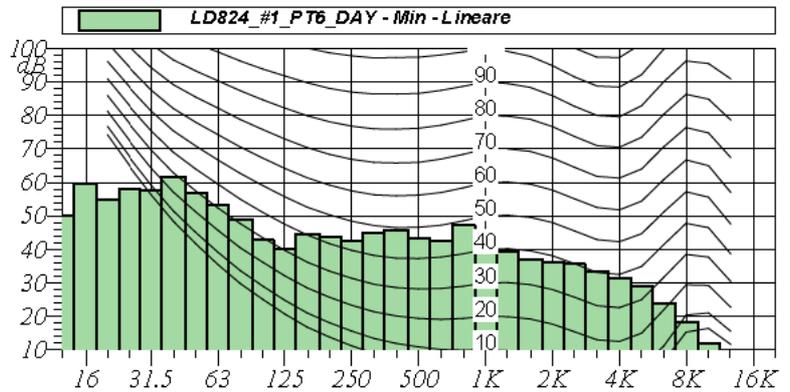


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:17	16:00:08	55.0 dBA
Non Mascherato	11:17	16:00:08	55.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

# Postazione 6

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LD824\_#1\_PT6\_NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD 824 - A2742  
 Durata misura [s]: 33378.0  
 Nome operatore: dr.Cagliani, dr.ssa Chiellino  
 Data, ora misura: 12/04/2022 22:00:00



Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso pertinenze di edificio diroccato a ovest dello stabilimento ai piedi di via Argine Destro Canale per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive. Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo via Miranese e via Argine Destro Canale Taglio, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (51,5).

L1: 60.1 dBA      L5: 54.3 dBA  
 L10: 53.5 dBA      L50: 52.3 dBA  
 L90: 51.4 dBA      L95: 51.2 dBA

KI = NO      KT = NO      KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 53.1 dBA**

LD824_#1_PT6_DAY Min - Lineare					
dB	dB	dB			
12.5 Hz	50.2 dB	160 Hz	44.6 dB	2000 Hz	36.2 dB
16 Hz	59.5 dB	200 Hz	43.8 dB	2500 Hz	35.6 dB
20 Hz	54.7 dB	250 Hz	42.6 dB	3150 Hz	33.5 dB
25 Hz	58.2 dB	315 Hz	45.0 dB	4000 Hz	31.4 dB
31.5 Hz	57.8 dB	400 Hz	45.8 dB	5000 Hz	29.0 dB
40 Hz	61.7 dB	500 Hz	43.2 dB	6300 Hz	24.0 dB
50 Hz	56.9 dB	630 Hz	42.4 dB	8000 Hz	18.4 dB
63 Hz	53.1 dB	800 Hz	47.1 dB	10000 Hz	11.8 dB
80 Hz	49.0 dB	1000 Hz	40.2 dB	12500 Hz	8.2 dB
100 Hz	42.7 dB	1250 Hz	39.5 dB	16000 Hz	7.2 dB
125 Hz	40.1 dB	1600 Hz	37.0 dB	20000 Hz	7.4 dB

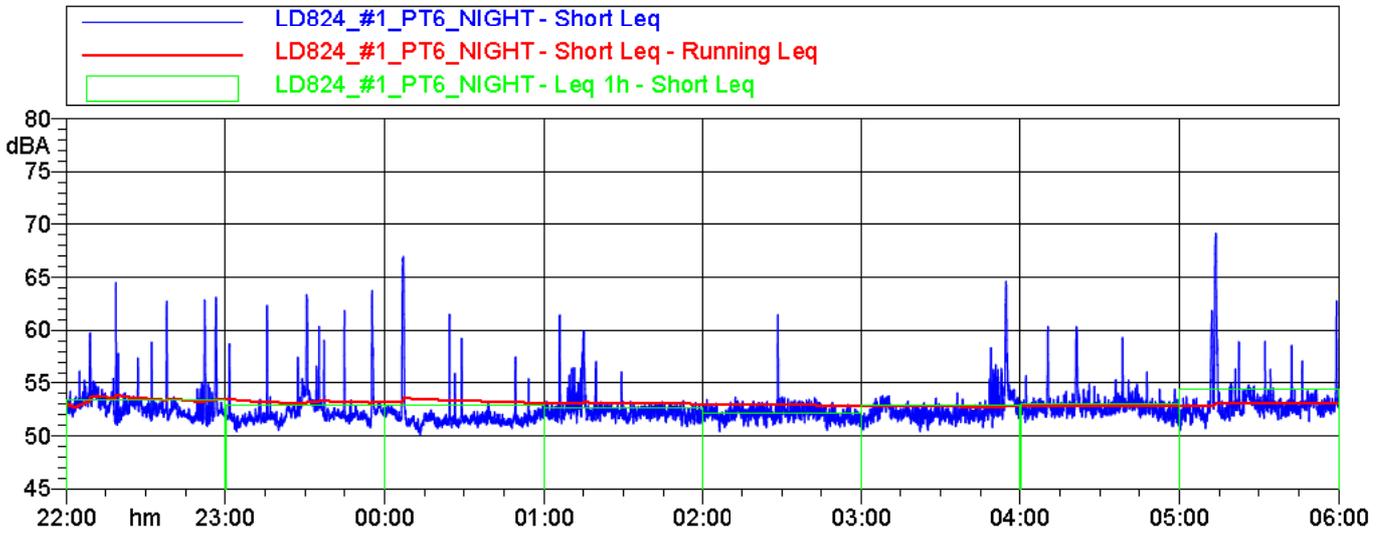
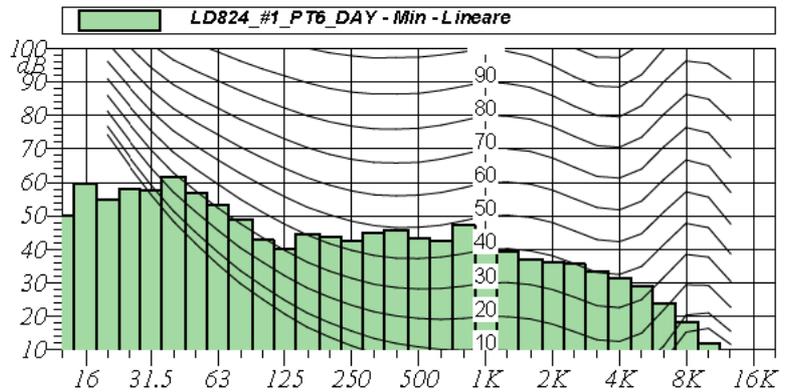


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00	08:00:04	53.1 dBA
Non Mascherato	22:00	08:00:04	53.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

# Postazione 7

## Periodo DIURNO

Nome misura: LxT3\_MAR.002 PT7 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 12/04/2022 10:38:21



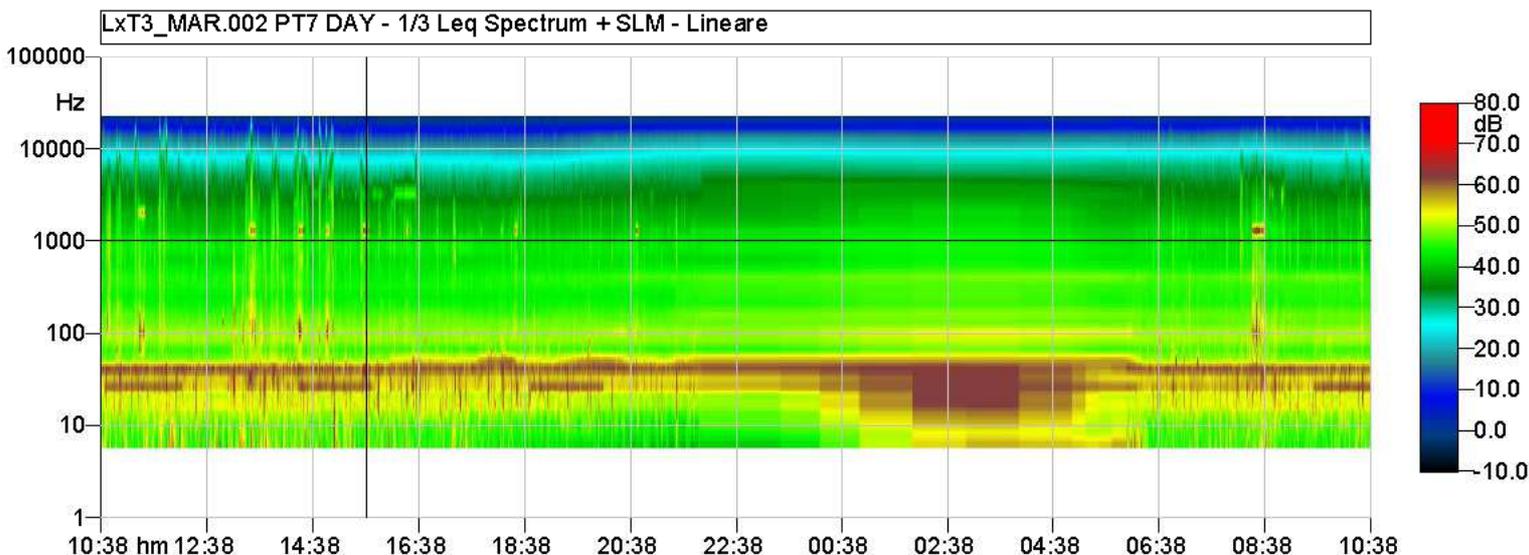
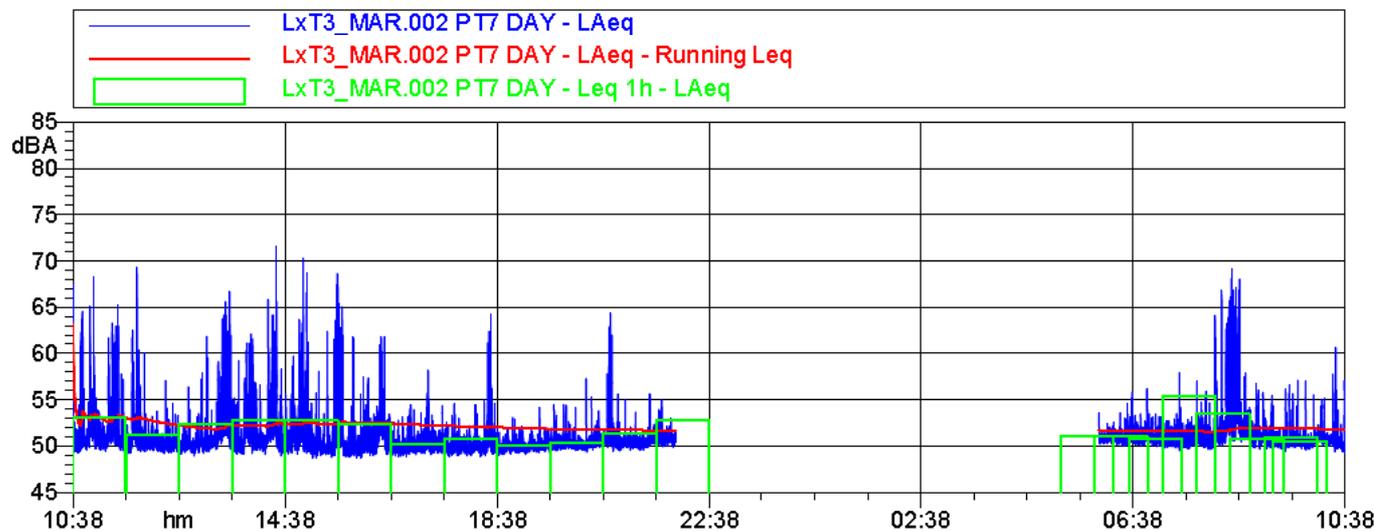
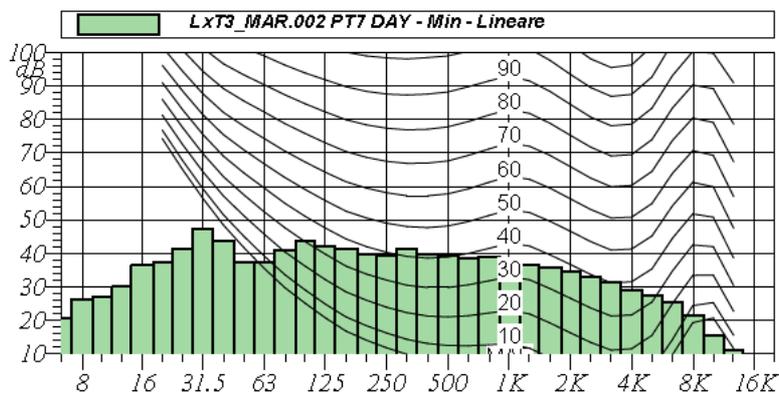
Annotazioni: Tempo parzialmente nuvoloso assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso curo di cinta che separa lo stabilimento da via Miranese per quantificazione dei livelli ambientali. Durante il monitoraggio in periodo diurno era operativo il cantiere edile per la realizzazione del nuovo magazzino, con movimentazione di macchine per sollevamento pareti in cls, passaggio dumper, uso di flessibili, martelli e voci. Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive. Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali passaggi di automezzi lungo via Miranese, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (49,5 dBA).

L1: 60.5 dBA      L5: 54.3 dBA  
 L10: 52.3 dBA      L50: 50.4 dBA  
 L90: 49.7 dBA      L95: 49.5 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 51.8 dBA**

LxT3_MAR.002 PT7 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	20.7 dB	100 Hz	43.7 dB	1600 Hz	35.9 dB
8 Hz	26.4 dB	125 Hz	42.3 dB	2000 Hz	34.7 dB
10 Hz	27.0 dB	160 Hz	41.5 dB	2500 Hz	33.1 dB
12.5 Hz	30.1 dB	200 Hz	39.9 dB	3150 Hz	31.4 dB
16 Hz	36.4 dB	250 Hz	39.5 dB	4000 Hz	29.2 dB
20 Hz	37.5 dB	315 Hz	41.3 dB	5000 Hz	27.3 dB
25 Hz	41.5 dB	400 Hz	39.8 dB	6300 Hz	25.3 dB
31.5 Hz	47.2 dB	500 Hz	39.4 dB	8000 Hz	21.4 dB
40 Hz	43.8 dB	630 Hz	38.4 dB	10000 Hz	15.5 dB
50 Hz	37.5 dB	800 Hz	39.1 dB	12500 Hz	11.1 dB
63 Hz	37.4 dB	1000 Hz	37.9 dB	16000 Hz	3.9 dB
80 Hz	40.9 dB	1250 Hz	36.4 dB	20000 Hz	-3.1 dB



# Postazione 7

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LxT3\_MAR.002 PT7 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 12/04/2022 22:00:00



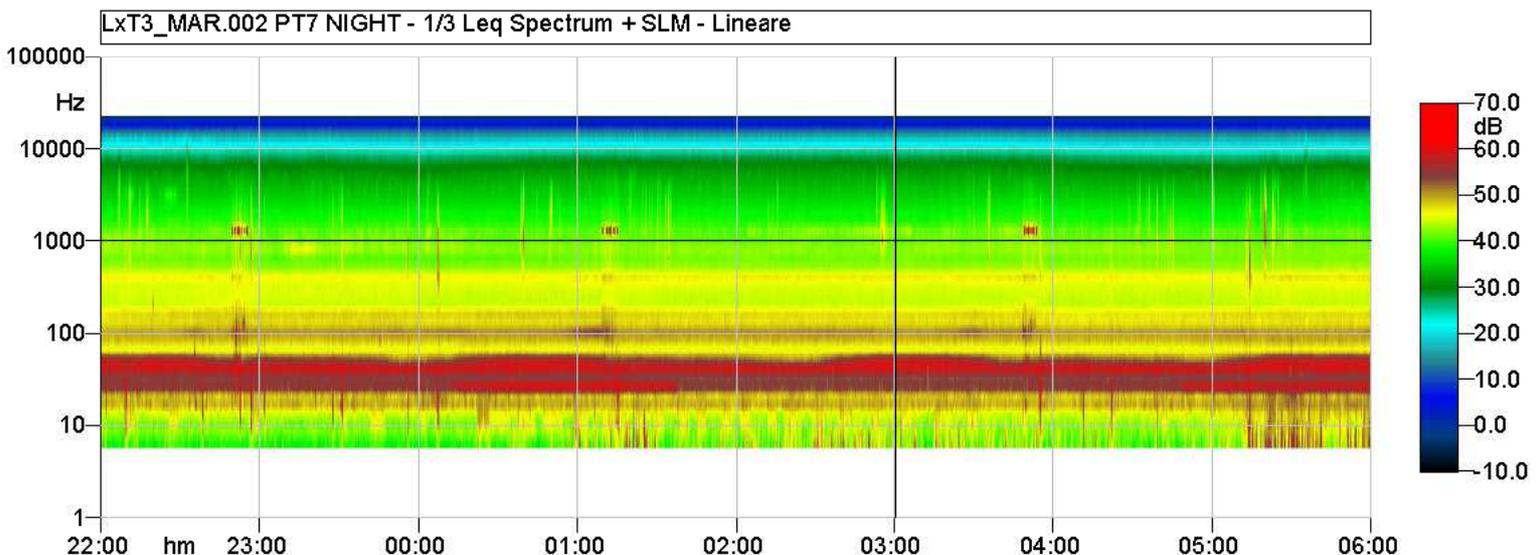
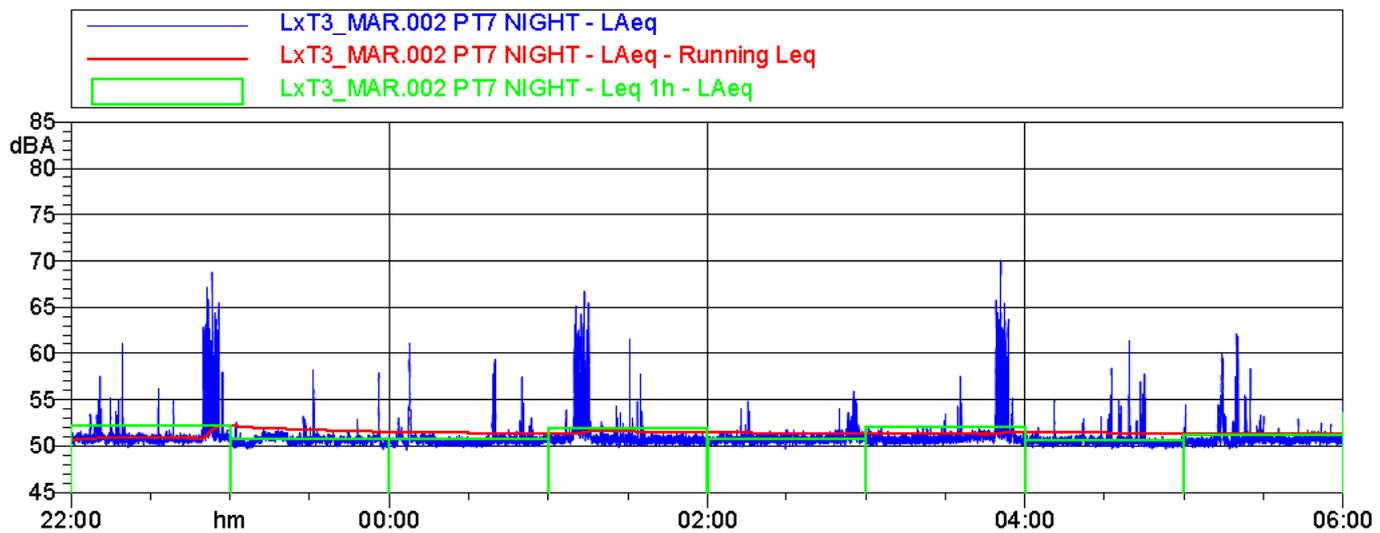
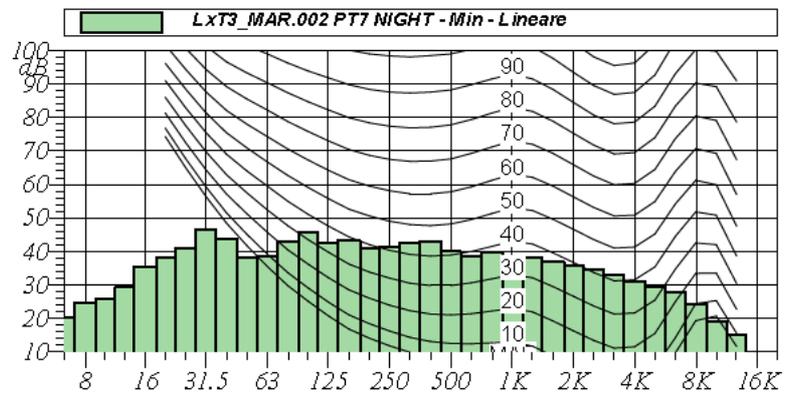
Annotazioni: Tempo parzialmente nuvoloso assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso curo di cinta che separa lo stabilimento da via Miranese per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali passaggi di automezzi lungo via Miranese, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (50,5 dBA).

L1: 58.4 dBA      L5: 51.9 dBA  
 L10: 51.2 dBA      L50: 50.6 dBA  
 L90: 50.3 dBA      L95: 50.2 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 51.3 dBA**

LxT3_MAR.002 PT7 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	20.1 dB	100 Hz	45.6 dB	1600 Hz	36.8 dB
8 Hz	24.7 dB	125 Hz	42.6 dB	2000 Hz	36.0 dB
10 Hz	25.8 dB	160 Hz	43.3 dB	2500 Hz	34.4 dB
12.5 Hz	29.4 dB	200 Hz	40.8 dB	3150 Hz	32.9 dB
16 Hz	35.3 dB	250 Hz	41.3 dB	4000 Hz	30.9 dB
20 Hz	38.3 dB	315 Hz	42.4 dB	5000 Hz	29.3 dB
25 Hz	41.1 dB	400 Hz	43.1 dB	6300 Hz	27.8 dB
31.5 Hz	46.5 dB	500 Hz	39.9 dB	8000 Hz	24.3 dB
40 Hz	43.6 dB	630 Hz	38.7 dB	10000 Hz	19.2 dB
50 Hz	38.3 dB	800 Hz	39.6 dB	12500 Hz	15.1 dB
63 Hz	38.8 dB	1000 Hz	38.5 dB	16000 Hz	7.8 dB
80 Hz	42.9 dB	1250 Hz	38.2 dB	20000 Hz	-0.9 dB



# Postazione 7

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: LxT3\_MAR.002 PT7 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 12/04/2022 10:38:21



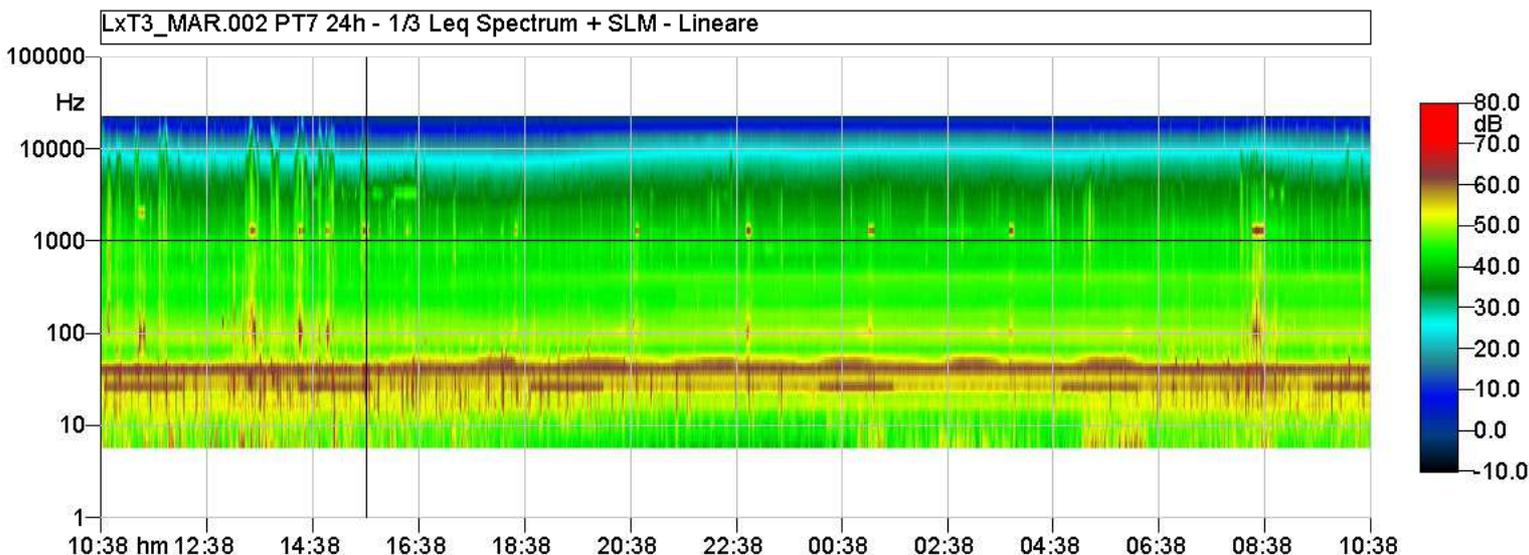
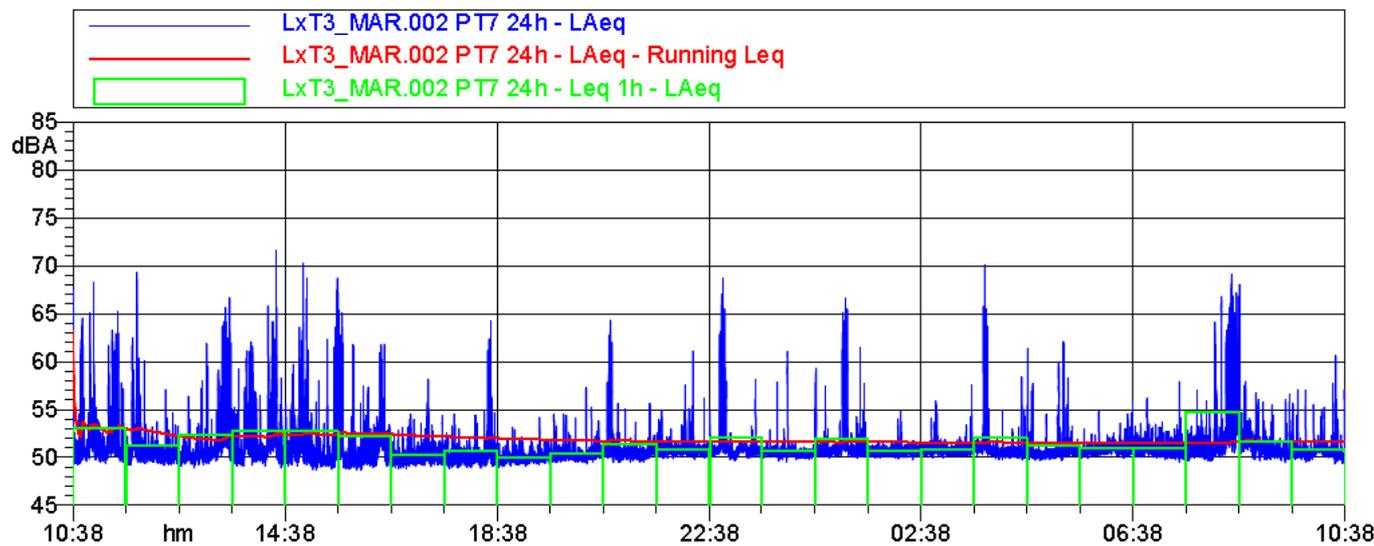
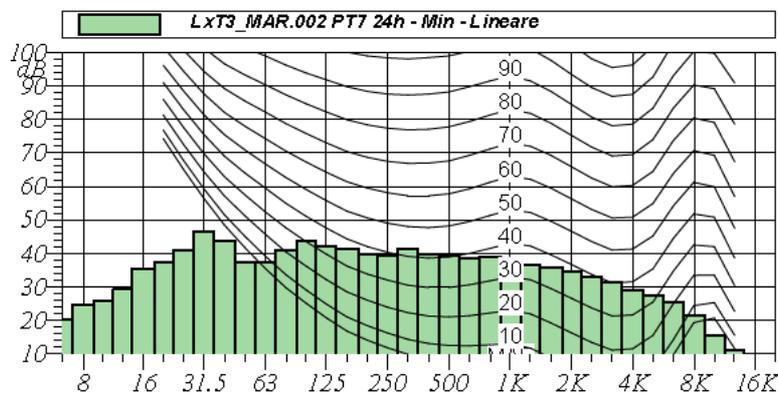
Annotazioni: Tempo parzialmente nuvoloso assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso muro di cinta che separa lo stabilimento da via Miranese per quantificazione dei livelli ambientali.

L1: 60.0 dBA      L5: 53.6 dBA  
 L10: 51.9 dBA      L50: 50.5 dBA  
 L90: 49.8 dBA      L95: 49.6 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 51.7 dBA**

LxT3_MAR.002 PT7 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	20.1 dB	100 Hz	43.7 dB	1600 Hz	35.9 dB
8 Hz	24.7 dB	125 Hz	42.3 dB	2000 Hz	34.7 dB
10 Hz	25.8 dB	160 Hz	41.5 dB	2500 Hz	33.1 dB
12.5 Hz	29.4 dB	200 Hz	39.9 dB	3150 Hz	31.4 dB
16 Hz	35.3 dB	250 Hz	39.5 dB	4000 Hz	29.2 dB
20 Hz	37.5 dB	315 Hz	41.3 dB	5000 Hz	27.3 dB
25 Hz	41.1 dB	400 Hz	39.8 dB	6300 Hz	25.3 dB
31.5 Hz	46.5 dB	500 Hz	39.4 dB	8000 Hz	21.4 dB
40 Hz	43.6 dB	630 Hz	38.4 dB	10000 Hz	15.5 dB
50 Hz	37.5 dB	800 Hz	39.1 dB	12500 Hz	11.1 dB
63 Hz	37.4 dB	1000 Hz	37.9 dB	16000 Hz	3.9 dB
80 Hz	40.9 dB	1250 Hz	36.4 dB	20000 Hz	-3.1 dB



# Postazione 8

## Periodo DIURNO

Nome misura: LD831o\_MAR.004 PT8 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 12:12:57



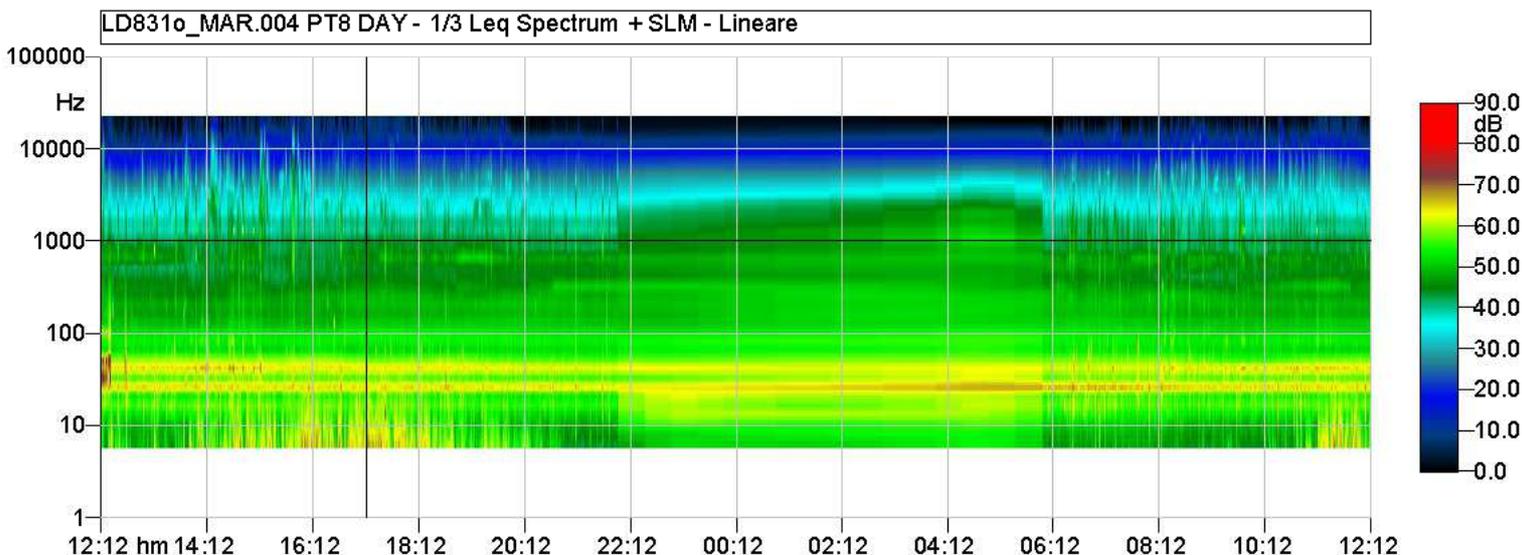
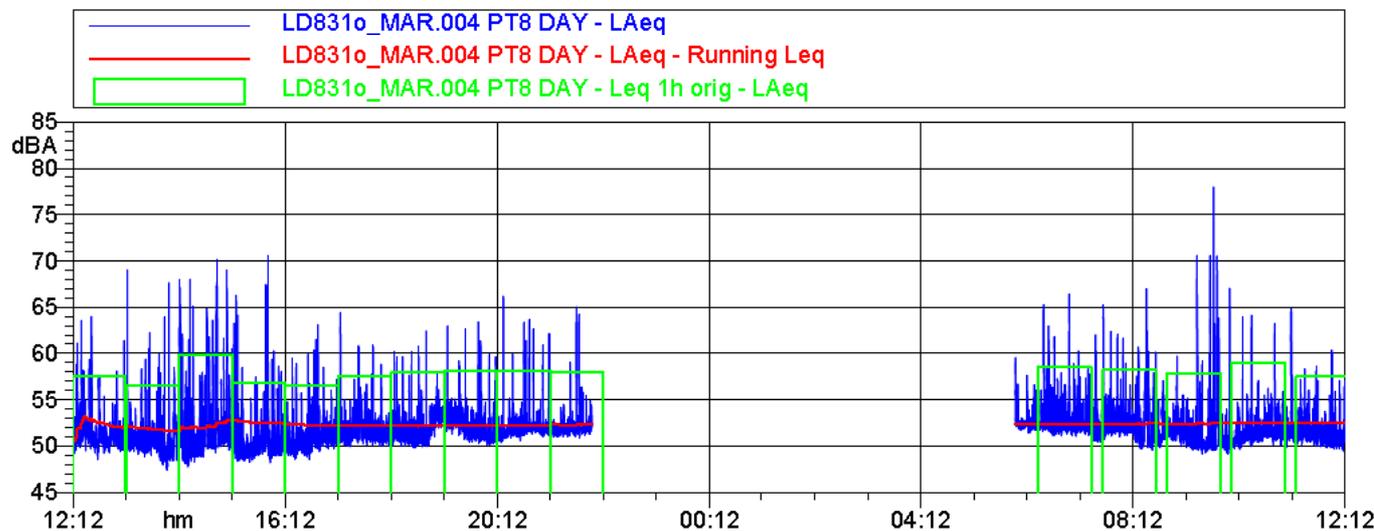
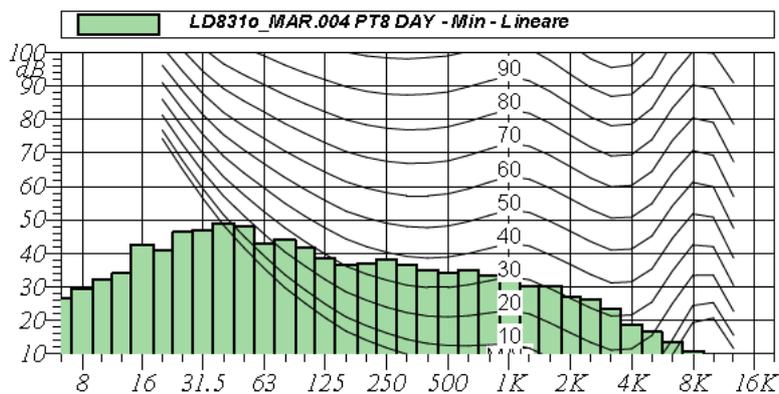
Annotazioni: Tempo parzialmente nuvoloso assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso curo di cinta che separa lo stabilimento da via Miranese per quantificazione dei livelli ambientali. Durante il monitoraggio in periodo diurno era operativo il cantiere edile per la realizzazione del nuovo magazzino, con movimentazione di macchine per sollevamento pareti in cls, passaggio dumper, uso di flessibili, martelli e voci. Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive. Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali passaggi di automezzi lungo via Miranese, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (50,0 dBA).

L1: 59.9 dBA      L5: 54.4 dBA  
 L10: 53.3 dBA      L50: 51.4 dBA  
 L90: 50.0 dBA      L95: 49.5 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 52.5 dB**

LD831o_MAR.004 PT8 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.7 dB	100 Hz	41.6 dB	1600 Hz	30.4 dB
8 Hz	29.4 dB	125 Hz	38.4 dB	2000 Hz	27.1 dB
10 Hz	32.3 dB	160 Hz	36.5 dB	2500 Hz	26.1 dB
12.5 Hz	34.1 dB	200 Hz	37.0 dB	3150 Hz	23.4 dB
16 Hz	42.6 dB	250 Hz	38.3 dB	4000 Hz	18.8 dB
20 Hz	40.9 dB	315 Hz	36.6 dB	5000 Hz	16.5 dB
25 Hz	46.3 dB	400 Hz	35.0 dB	6300 Hz	13.7 dB
31.5 Hz	47.1 dB	500 Hz	34.1 dB	8000 Hz	10.9 dB
40 Hz	48.8 dB	630 Hz	34.9 dB	10000 Hz	5.9 dB
50 Hz	48.3 dB	800 Hz	33.5 dB	12500 Hz	1.8 dB
63 Hz	43.1 dB	1000 Hz	34.2 dB	16000 Hz	-1.2 dB
80 Hz	44.0 dB	1250 Hz	30.2 dB	20000 Hz	-3.3 dB



# Postazione 8

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LD831o\_MAR.004 PT8 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 22:00:00



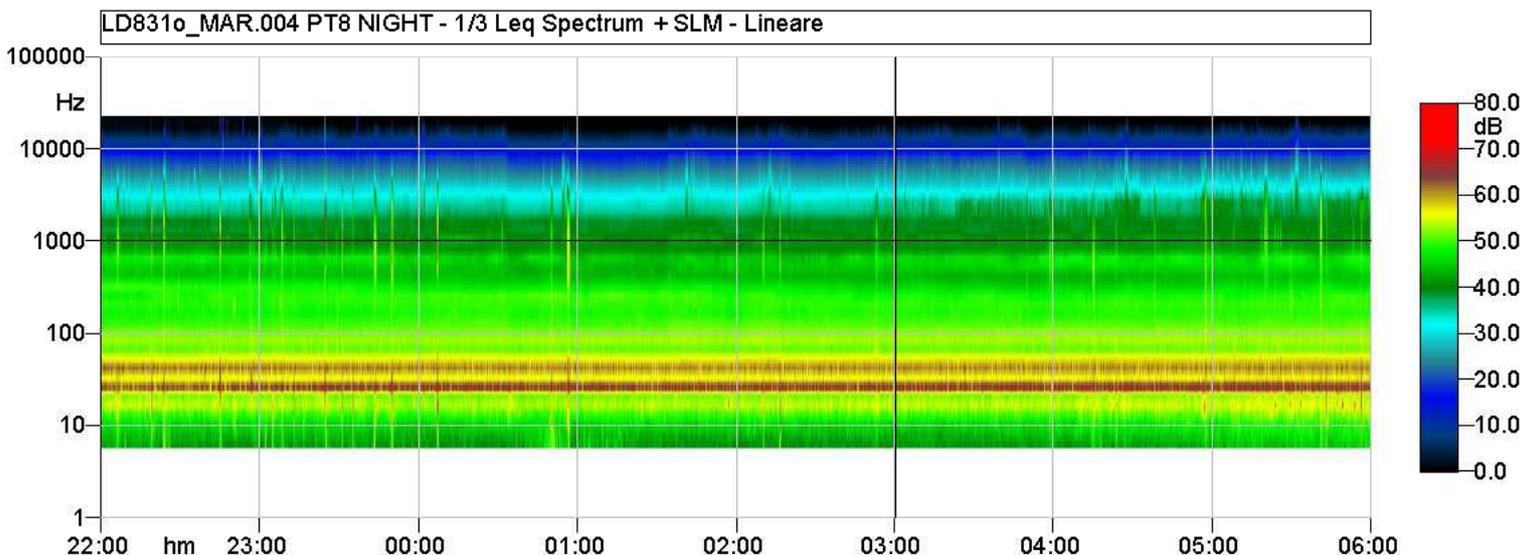
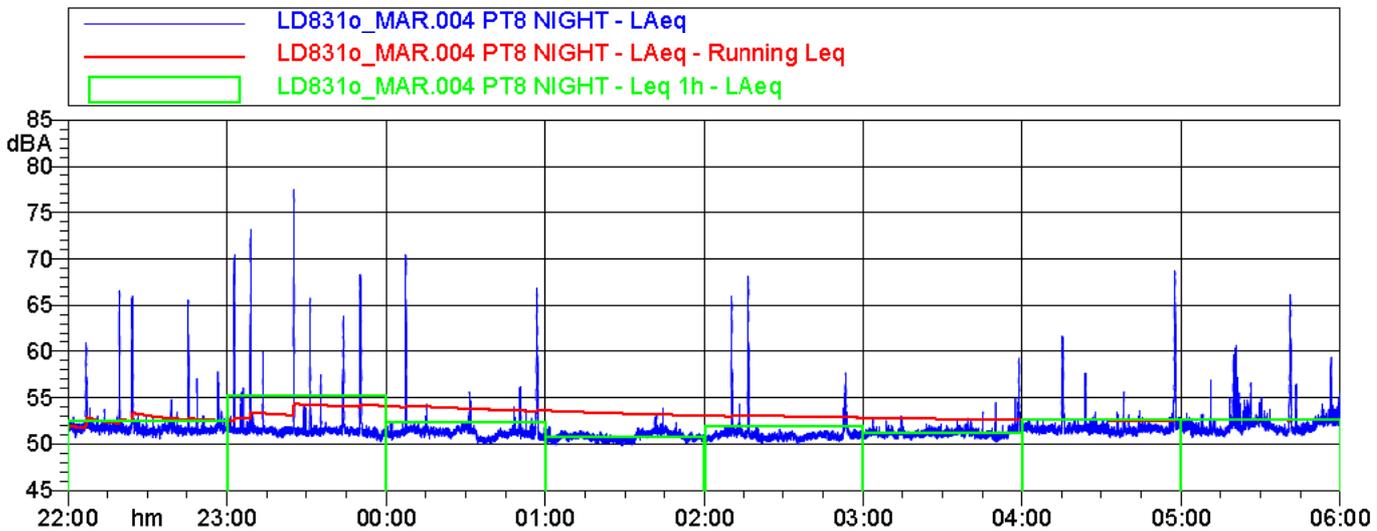
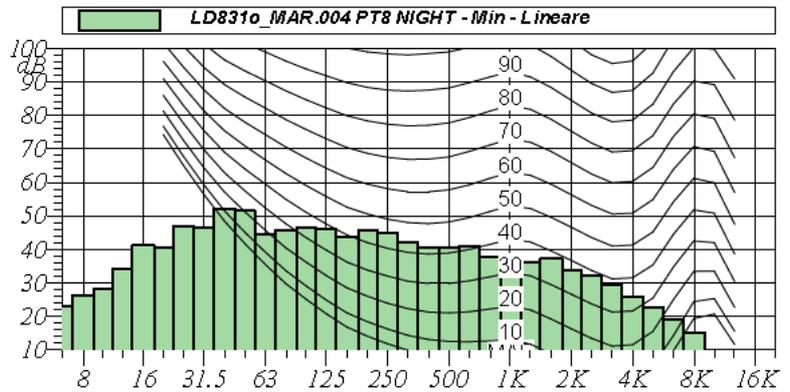
Annotazioni: Tempo parzialmente nuvoloso assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso curo di cinta che separa lo stabilimento da via Miranese per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali passaggi di automezzi lungo via Miranese, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (50,5 dBA).

L1: 59.6 dBA      L5: 52.6 dBA  
 L10: 52.1 dBA    L50: 51.3 dBA  
 L90: 50.7 dBA    L95: 50.5 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 52.6 dB**

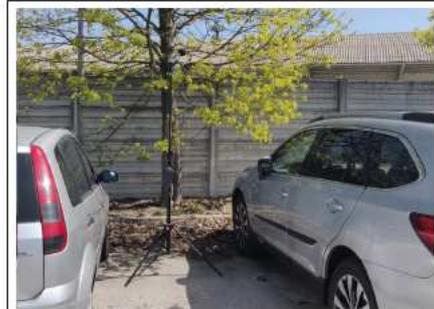
LD831o_MAR.004 PT8 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	22.9 dB	100 Hz	46.3 dB	1600 Hz	37.2 dB
8 Hz	26.0 dB	125 Hz	46.0 dB	2000 Hz	33.7 dB
10 Hz	28.3 dB	160 Hz	43.7 dB	2500 Hz	32.2 dB
12.5 Hz	34.3 dB	200 Hz	45.8 dB	3150 Hz	29.5 dB
16 Hz	41.2 dB	250 Hz	44.8 dB	4000 Hz	25.9 dB
20 Hz	40.6 dB	315 Hz	42.1 dB	5000 Hz	22.8 dB
25 Hz	46.9 dB	400 Hz	40.7 dB	6300 Hz	19.2 dB
31.5 Hz	46.5 dB	500 Hz	40.7 dB	8000 Hz	15.1 dB
40 Hz	52.3 dB	630 Hz	40.9 dB	10000 Hz	8.5 dB
50 Hz	51.6 dB	800 Hz	37.9 dB	12500 Hz	2.6 dB
63 Hz	44.5 dB	1000 Hz	38.1 dB	16000 Hz	-1.9 dB
80 Hz	45.9 dB	1250 Hz	36.2 dB	20000 Hz	-3.1 dB



# Postazione 8

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: LD831o\_MAR.004 PT8 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 12:12:57



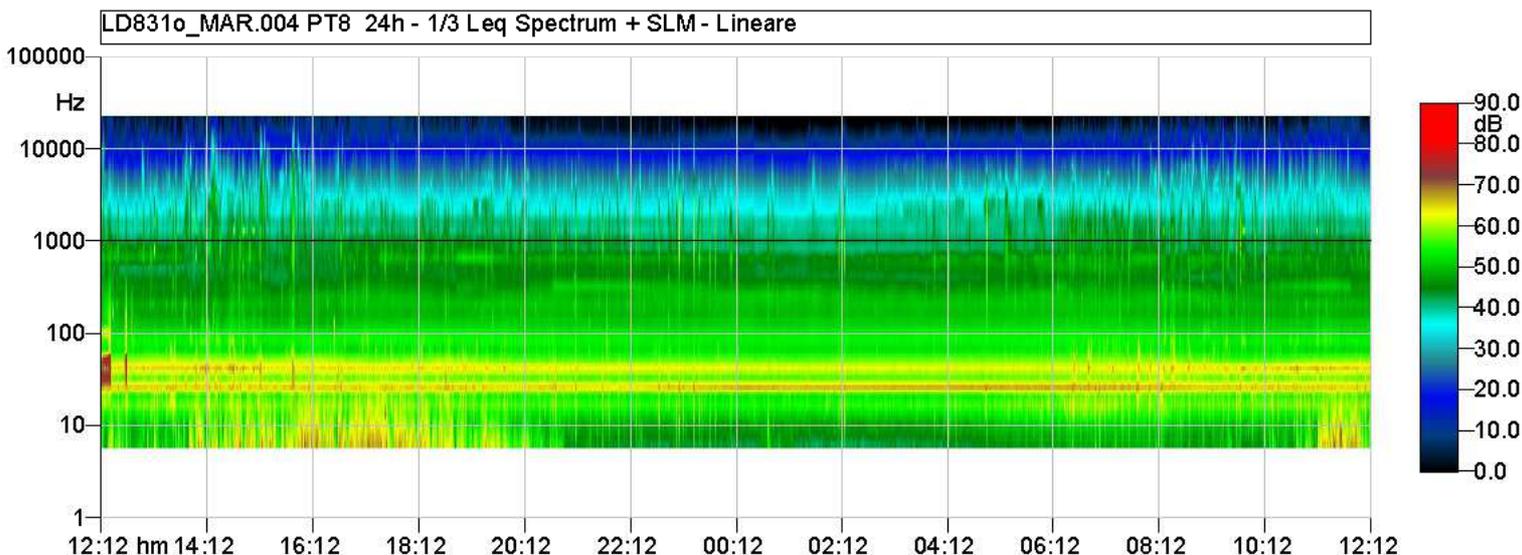
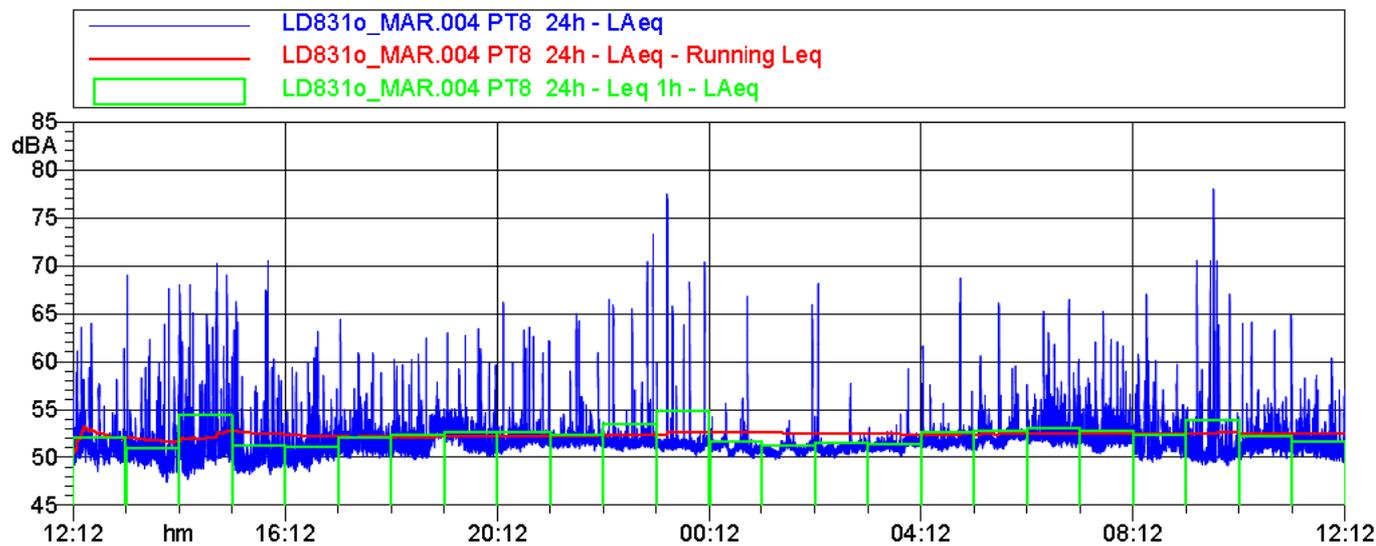
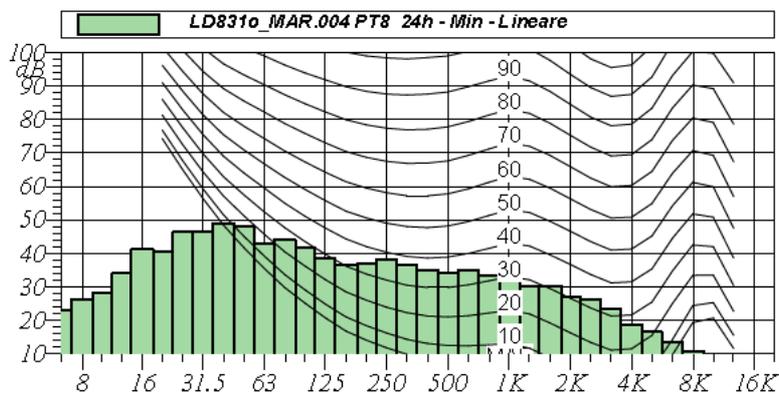
Annotazioni: Tempo parzialmente nuvoloso assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso curo di cinta che separa lo stabilimento da via Miranese per quantificazione dei livelli ambientali.

L1: 59.8 dBA      L5: 54.0 dBA  
 L10: 52.9 dBA      L50: 51.4 dBA  
 L90: 50.2 dBA      L95: 49.8 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 52.5 dB**

LD831o_MAR.004 PT8 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	22.9 dB	100 Hz	41.6 dB	1600 Hz	30.4 dB
8 Hz	26.0 dB	125 Hz	38.4 dB	2000 Hz	27.1 dB
10 Hz	28.3 dB	160 Hz	36.5 dB	2500 Hz	26.1 dB
12.5 Hz	34.1 dB	200 Hz	37.0 dB	3150 Hz	23.4 dB
16 Hz	41.2 dB	250 Hz	38.3 dB	4000 Hz	18.8 dB
20 Hz	40.6 dB	315 Hz	36.6 dB	5000 Hz	16.5 dB
25 Hz	46.3 dB	400 Hz	35.0 dB	6300 Hz	13.7 dB
31.5 Hz	46.5 dB	500 Hz	34.1 dB	8000 Hz	10.9 dB
40 Hz	48.8 dB	630 Hz	34.9 dB	10000 Hz	5.9 dB
50 Hz	48.3 dB	800 Hz	33.5 dB	12500 Hz	1.8 dB
63 Hz	43.1 dB	1000 Hz	34.2 dB	16000 Hz	-1.9 dB
80 Hz	44.0 dB	1250 Hz	30.2 dB	20000 Hz	-3.3 dB



# Postazione 9

## Periodo **DIURNO**

Nome misura: MARCHIn.002\_PT9 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002869  
 Durata misura [s]: 75859.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 12/04/2022 09:54:47



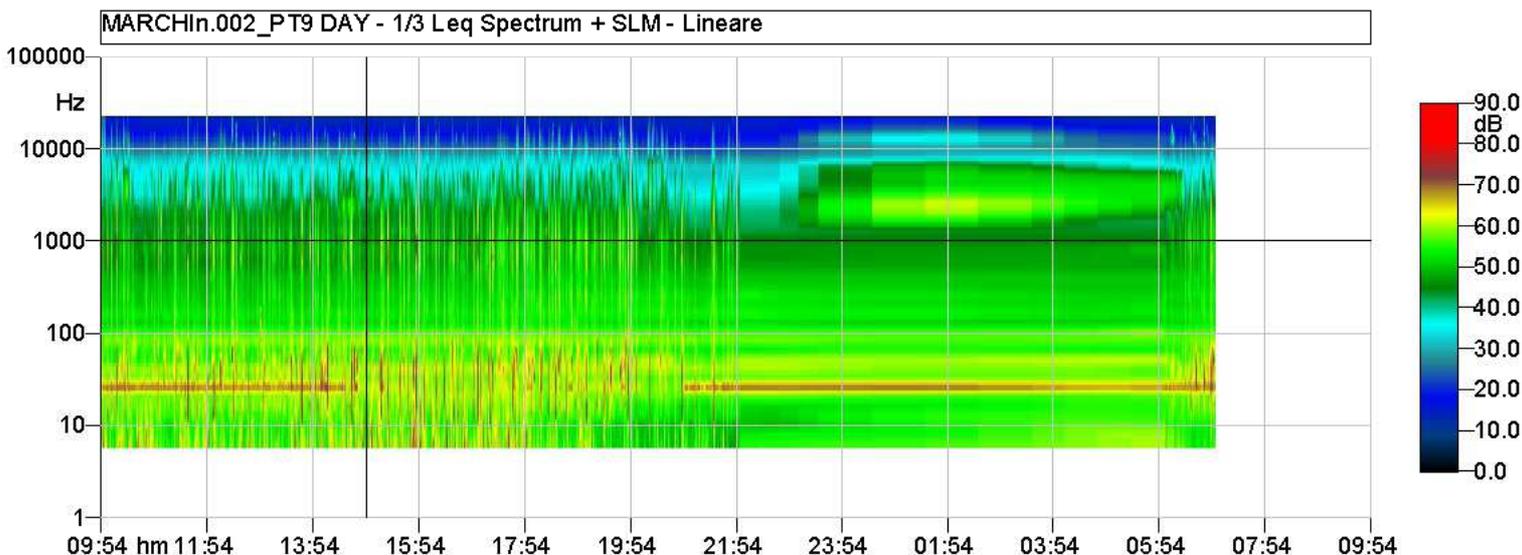
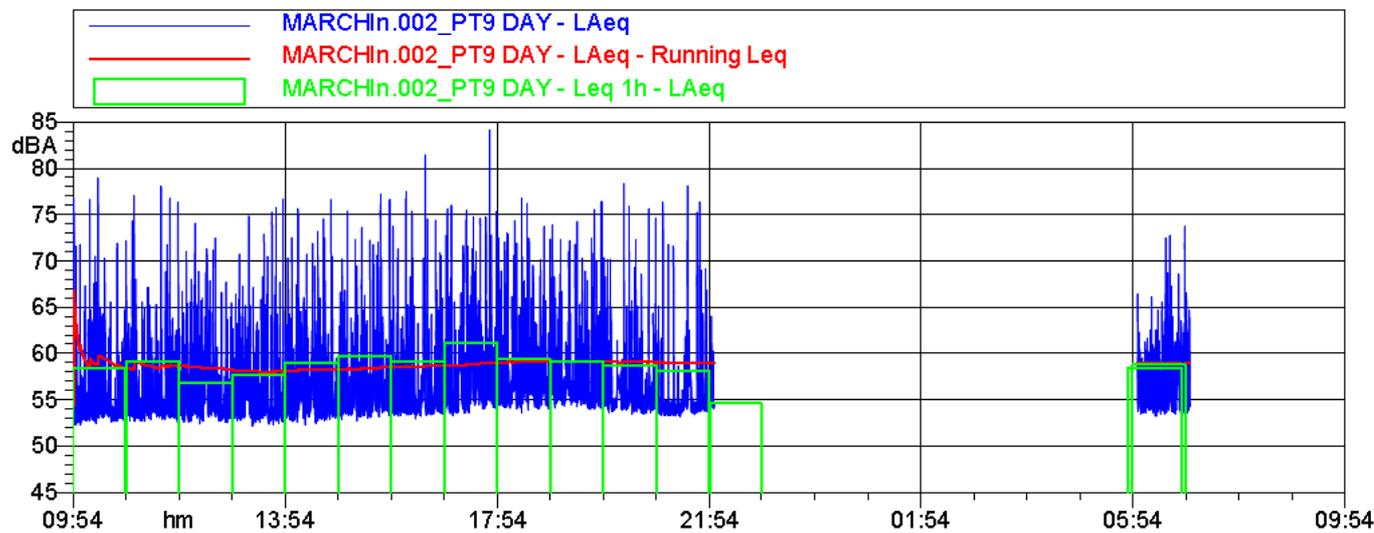
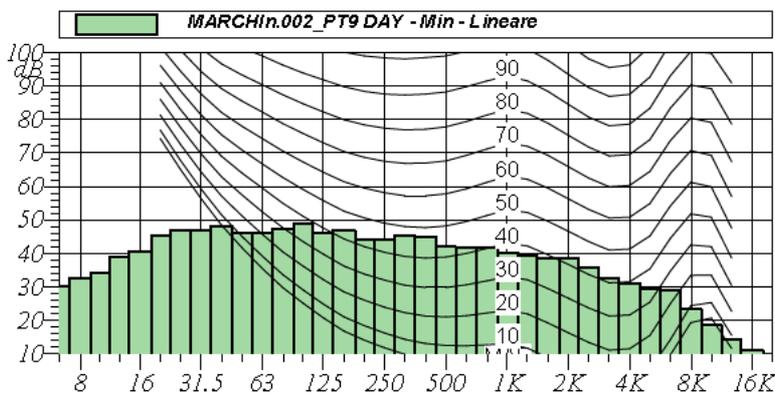
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza a nord-ovest dello stabilimento in prossimità del parcheggio principale della stazione ferroviaria di Mira per quantificazione dei livelli ambientali. Durante il monitoraggio in periodo diurno era operativo il cantiere edile per la realizzazione del nuovo magazzino, con movimentazione di macchine per sollevamento pareti in cls, passaggio dumper, uso di flessibili, martelli e voci. Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive. Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo via Miranese e via Argine Destro Canale Taglio, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (53,5).

**L1: 70.6 dBA**      **L5: 62.2 dBA**  
**L10: 59.6 dBA**    **L50: 54.9 dBA**  
**L90: 53.7 dBA**    **L95: 53.4 dBA**

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 58.9 dBA**

MARCHIn.002_PT9 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	30.1 dB	100 Hz	48.8 dB	1600 Hz	38.6 dB
8 Hz	32.5 dB	125 Hz	46.0 dB	2000 Hz	38.5 dB
10 Hz	34.2 dB	160 Hz	46.9 dB	2500 Hz	35.7 dB
12.5 Hz	38.9 dB	200 Hz	44.0 dB	3150 Hz	32.6 dB
16 Hz	40.5 dB	250 Hz	44.1 dB	4000 Hz	31.1 dB
20 Hz	45.2 dB	315 Hz	45.2 dB	5000 Hz	29.5 dB
25 Hz	46.8 dB	400 Hz	45.0 dB	6300 Hz	29.0 dB
31.5 Hz	47.1 dB	500 Hz	42.0 dB	8000 Hz	23.3 dB
40 Hz	48.2 dB	630 Hz	41.7 dB	10000 Hz	18.6 dB
50 Hz	46.1 dB	800 Hz	41.8 dB	12500 Hz	14.4 dB
63 Hz	46.1 dB	1000 Hz	40.3 dB	16000 Hz	11.0 dB
80 Hz	47.1 dB	1250 Hz	39.4 dB	20000 Hz	8.5 dB



# Postazione 9

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: MARCHIn.002\_PT9 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002869  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 12/04/2022 22:00:00



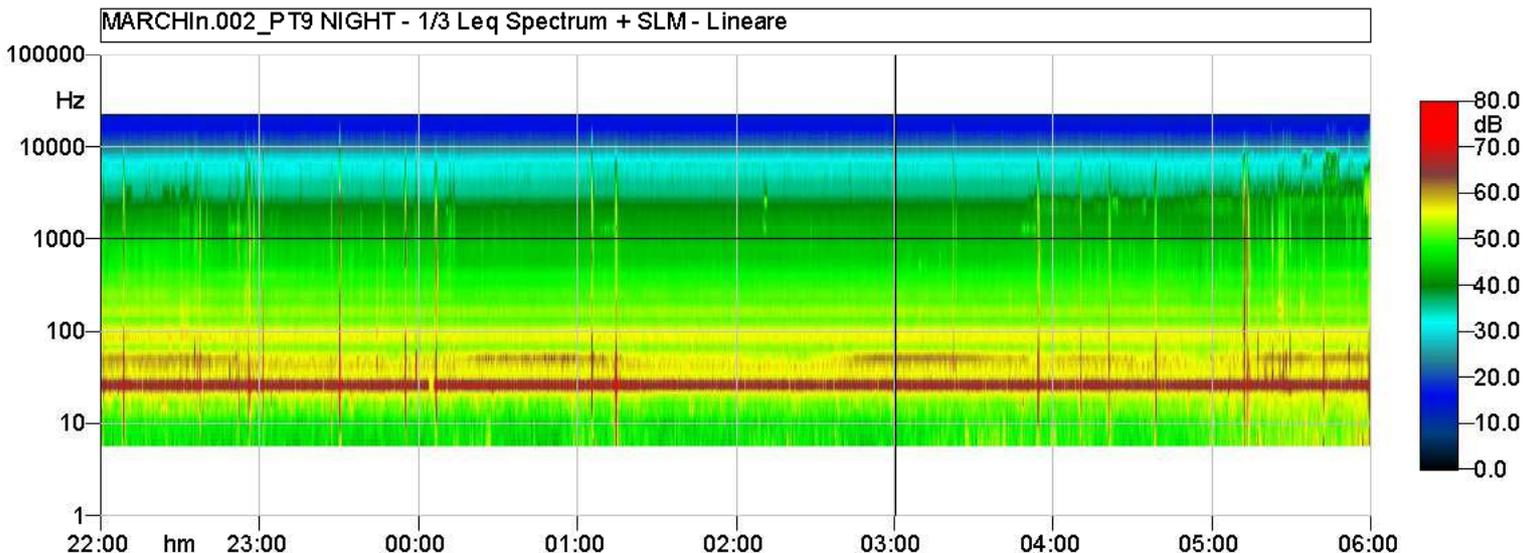
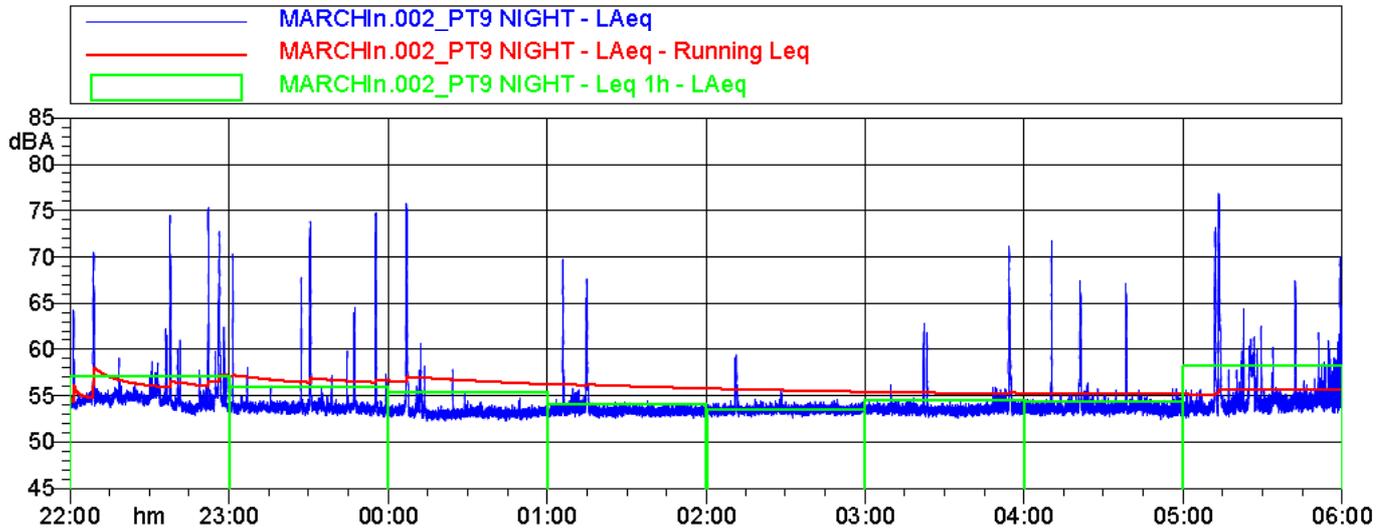
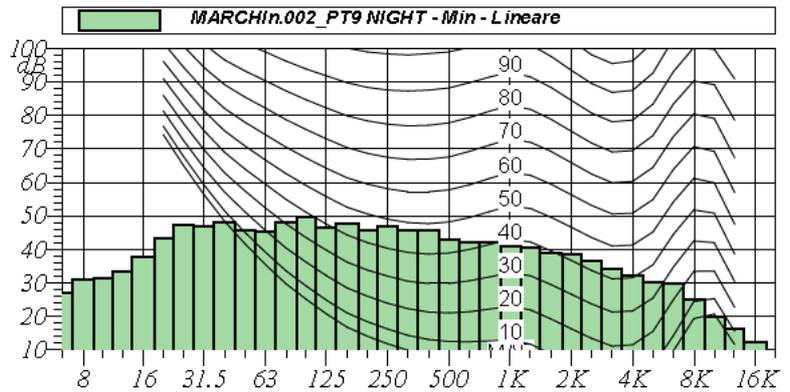
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza a nord-ovest dello stabilimento in prossimità del parcheggio principale della stazione ferroviaria di Mira per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo via Miranese e via Argine Destro Canale Taglio, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (53,0).

L1: 64.6 dBA      L5: 55.7 dBA  
 L10: 54.8 dBA      L50: 53.6 dBA  
 L90: 53.1 dBA      L95: 53.0 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 55.7 dBA**

MARCHIn.002_PT9 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	27.2 dB	100 Hz	49.7 dB	1600 Hz	38.8 dB
8 Hz	31.1 dB	125 Hz	46.4 dB	2000 Hz	38.7 dB
10 Hz	31.2 dB	160 Hz	47.8 dB	2500 Hz	36.4 dB
12.5 Hz	33.5 dB	200 Hz	45.8 dB	3150 Hz	34.0 dB
16 Hz	37.7 dB	250 Hz	46.9 dB	4000 Hz	32.3 dB
20 Hz	43.3 dB	315 Hz	45.6 dB	5000 Hz	30.1 dB
25 Hz	47.5 dB	400 Hz	45.6 dB	6300 Hz	30.0 dB
31.5 Hz	46.9 dB	500 Hz	43.0 dB	8000 Hz	24.9 dB
40 Hz	48.0 dB	630 Hz	42.2 dB	10000 Hz	19.8 dB
50 Hz	45.8 dB	800 Hz	42.2 dB	12500 Hz	16.4 dB
63 Hz	45.2 dB	1000 Hz	41.1 dB	16000 Hz	12.4 dB
80 Hz	48.1 dB	1250 Hz	40.5 dB	20000 Hz	9.3 dB



# Postazione 9

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: MARCHIn.002\_PT9 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002869  
 Durata misura [s]: 75859.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 12/04/2022 09:54:47



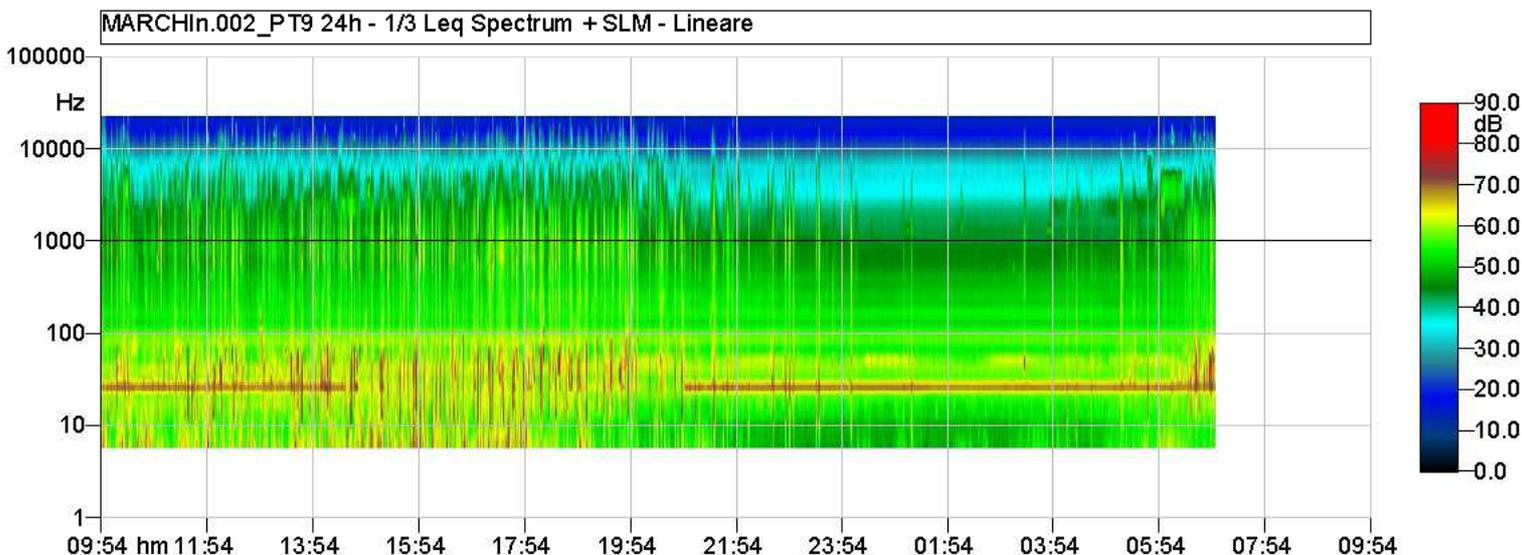
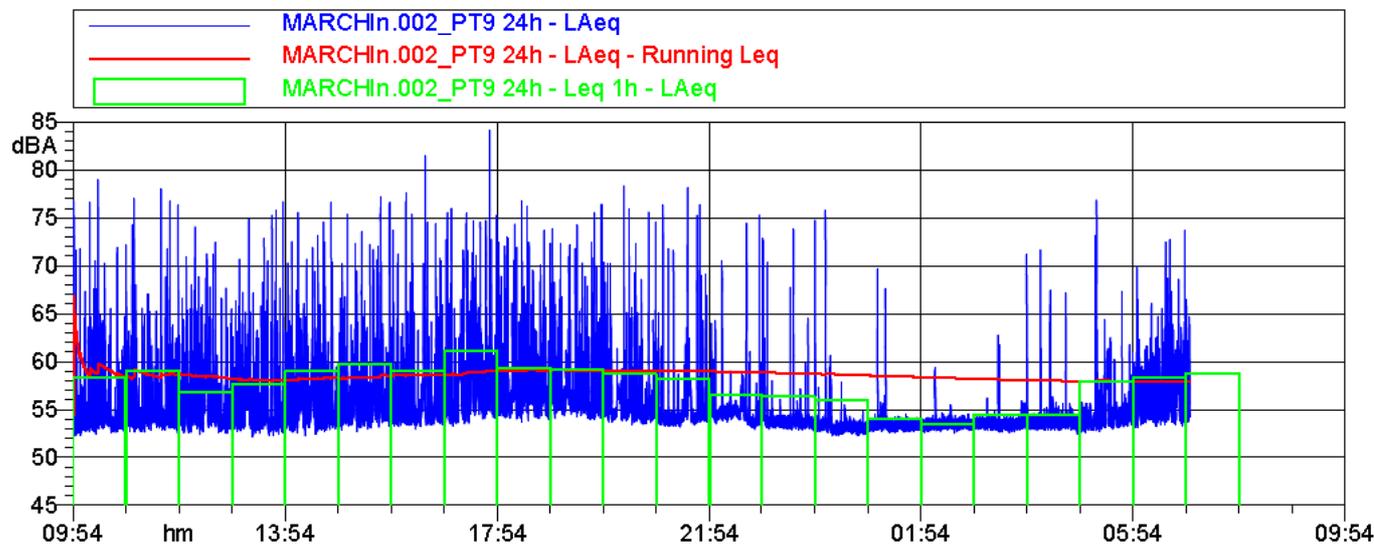
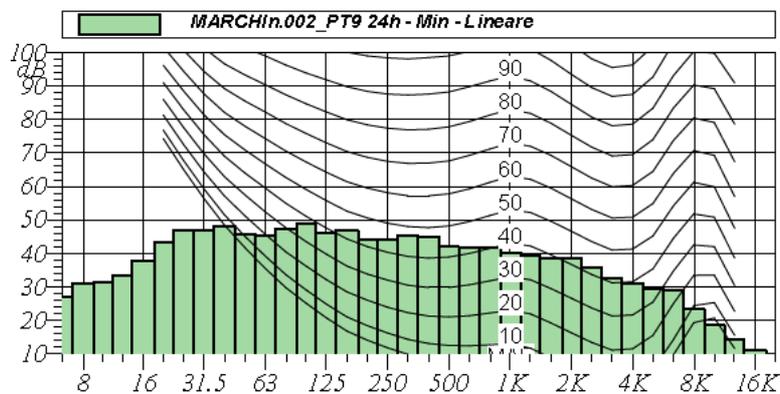
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza a nord-ovest dello stabilimento in prossimità del parcheggio principale della stazione ferroviaria di Mira per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Per un problema di alimentazione la misura si è arrestata circa 2 ore prima del termine delle 24 ore ma resta comunque rappresentativa del clima acustico diurno rilevato.

L1: 69.3 dBA      L5: 60.8 dBA  
 L10: 58.4 dBA      L50: 54.3 dBA  
 L90: 53.3 dBA      L95: 53.1 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 58.0 dBA**

MARCHIn.002_PT9 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	27.2 dB	100 Hz	48.8 dB	1600 Hz	38.6 dB
8 Hz	31.1 dB	125 Hz	46.0 dB	2000 Hz	38.5 dB
10 Hz	31.2 dB	160 Hz	46.9 dB	2500 Hz	35.7 dB
12.5 Hz	33.5 dB	200 Hz	44.0 dB	3150 Hz	32.6 dB
16 Hz	37.7 dB	250 Hz	44.1 dB	4000 Hz	31.1 dB
20 Hz	43.3 dB	315 Hz	45.2 dB	5000 Hz	29.5 dB
25 Hz	46.8 dB	400 Hz	45.0 dB	6300 Hz	29.0 dB
31.5 Hz	46.9 dB	500 Hz	42.0 dB	8000 Hz	23.3 dB
40 Hz	48.0 dB	630 Hz	41.7 dB	10000 Hz	18.6 dB
50 Hz	45.8 dB	800 Hz	41.8 dB	12500 Hz	14.4 dB
63 Hz	45.2 dB	1000 Hz	40.3 dB	16000 Hz	11.0 dB
80 Hz	47.1 dB	1250 Hz	39.4 dB	20000 Hz	8.5 dB



# Postazione 10

## Periodo DIURNO

Nome misura: MARCHId.004\_PT10 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002558  
 Durata misura [s]: 86367.0  
 Nome operatore: dr.Chiellino, dr.Cagliani  
 Data, ora misura: 13/04/2022 10:57:59



Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato nord nel giardino della villa di proprietà della Marchi Industriale per quantificazione dei livelli ambientali.

Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.

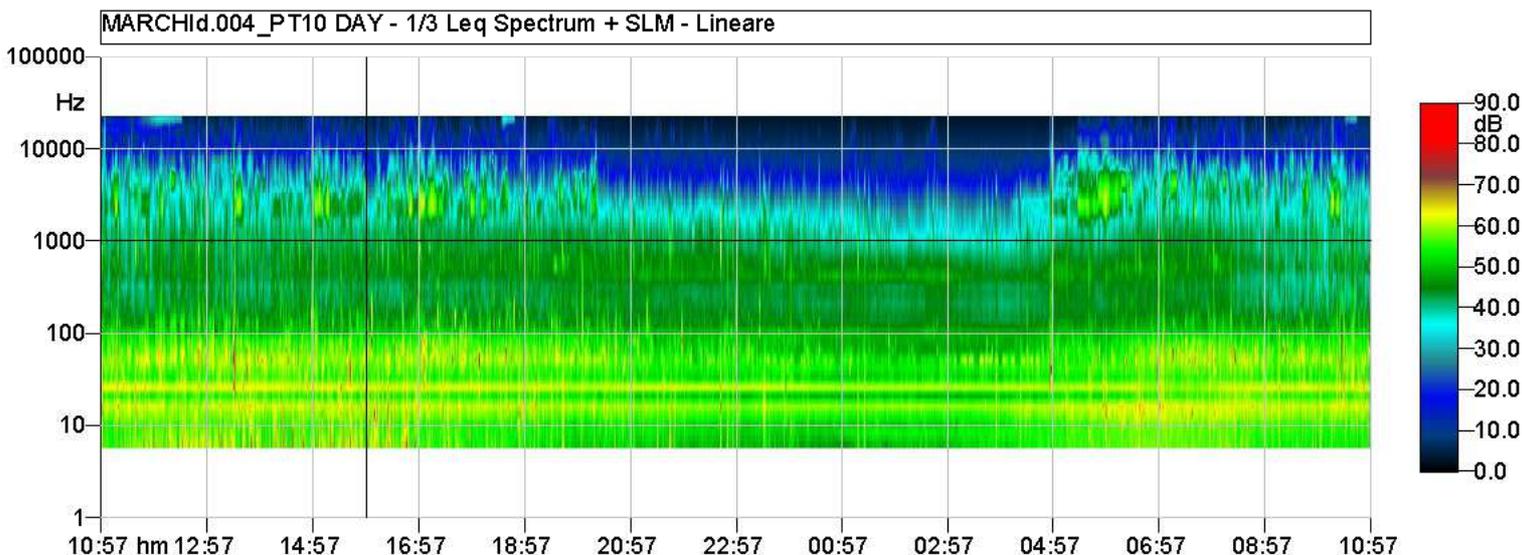
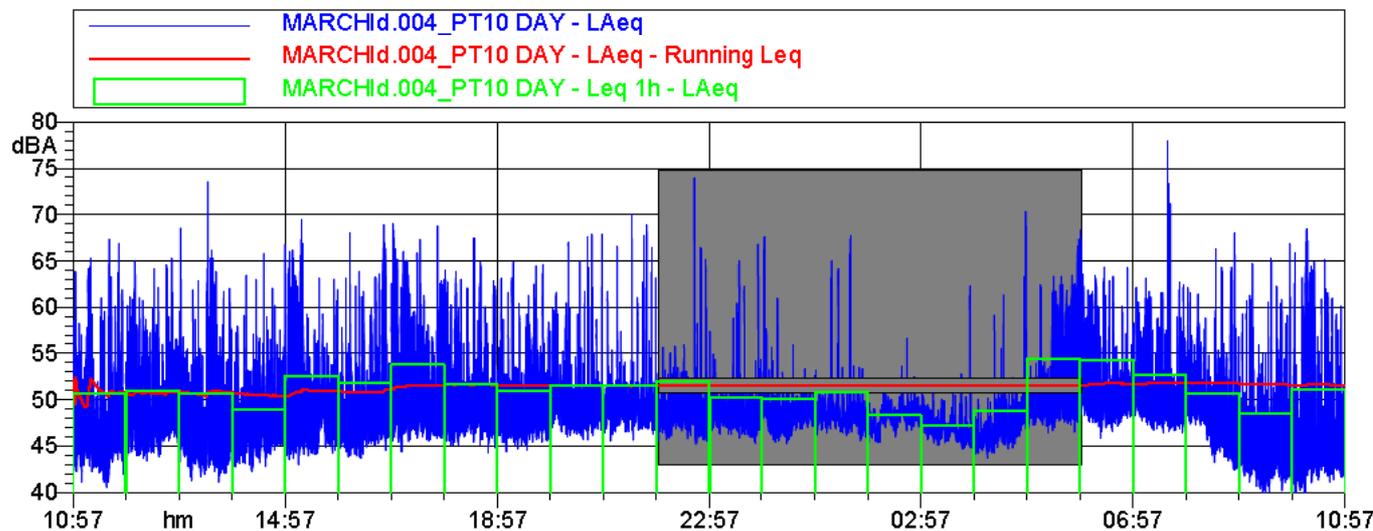
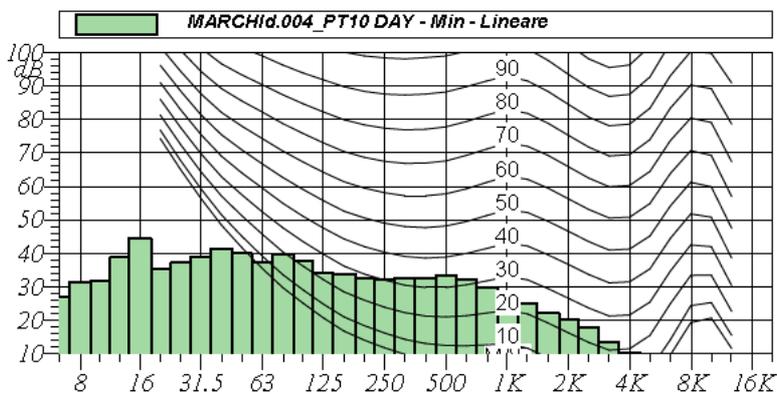
Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Caltana, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (44,5 dBA).

L1: 62.1 dBA      L5: 56.9 dBA  
 L10: 53.3 dBA    L50: 48.2 dBA  
 L90: 44.5 dBA    L95: 43.4 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 51.6 dB**

MARCHId.004_PT10 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	27.1 dB	100 Hz	37.6 dB	1600 Hz	22.2 dB
8 Hz	31.4 dB	125 Hz	34.3 dB	2000 Hz	20.1 dB
10 Hz	31.8 dB	160 Hz	33.9 dB	2500 Hz	18.0 dB
12.5 Hz	38.8 dB	200 Hz	32.6 dB	3150 Hz	13.5 dB
16 Hz	44.4 dB	250 Hz	32.3 dB	4000 Hz	10.1 dB
20 Hz	35.4 dB	315 Hz	32.4 dB	5000 Hz	8.0 dB
25 Hz	37.2 dB	400 Hz	32.7 dB	6300 Hz	7.0 dB
31.5 Hz	39.0 dB	500 Hz	33.4 dB	8000 Hz	6.6 dB
40 Hz	41.5 dB	630 Hz	32.3 dB	10000 Hz	6.0 dB
50 Hz	40.0 dB	800 Hz	30.0 dB	12500 Hz	5.1 dB
63 Hz	37.3 dB	1000 Hz	27.4 dB	16000 Hz	4.0 dB
80 Hz	39.7 dB	1250 Hz	25.2 dB	20000 Hz	3.0 dB



# Postazione 10 Periodo NOTTURNO

Nome misura: MARCHId.004\_PT10 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002558  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr.Chiellino, dr.Cagliani  
 Data, ora misura: 13/04/2022 22:00:00



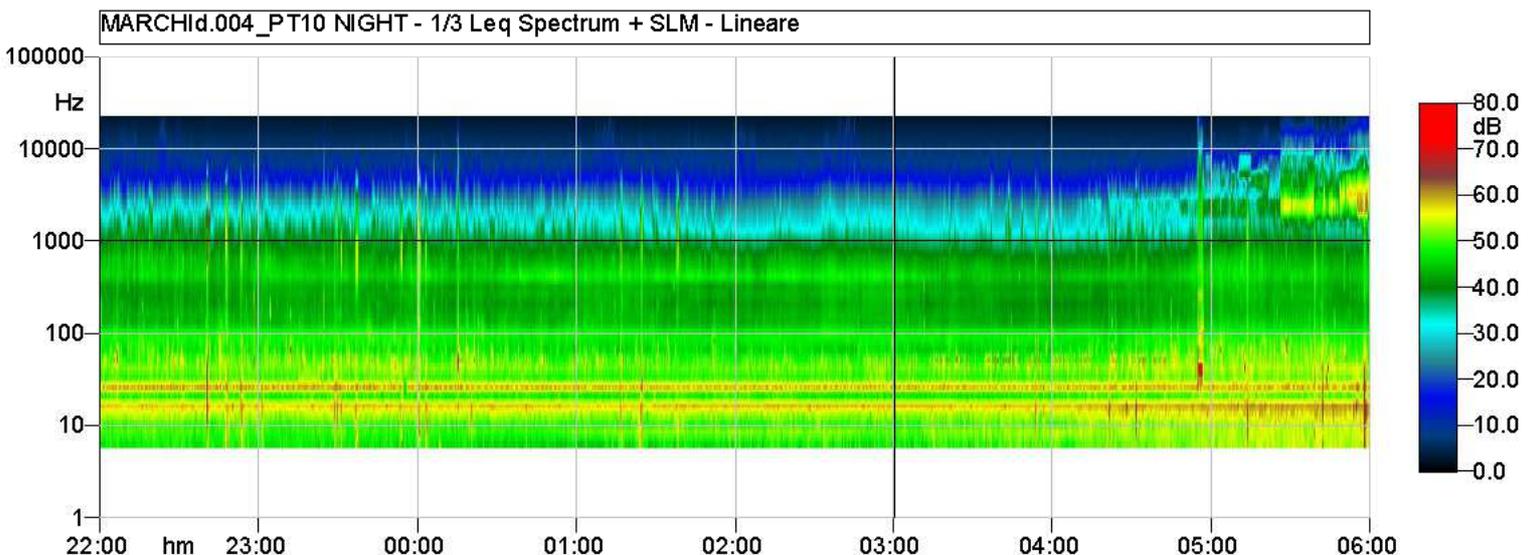
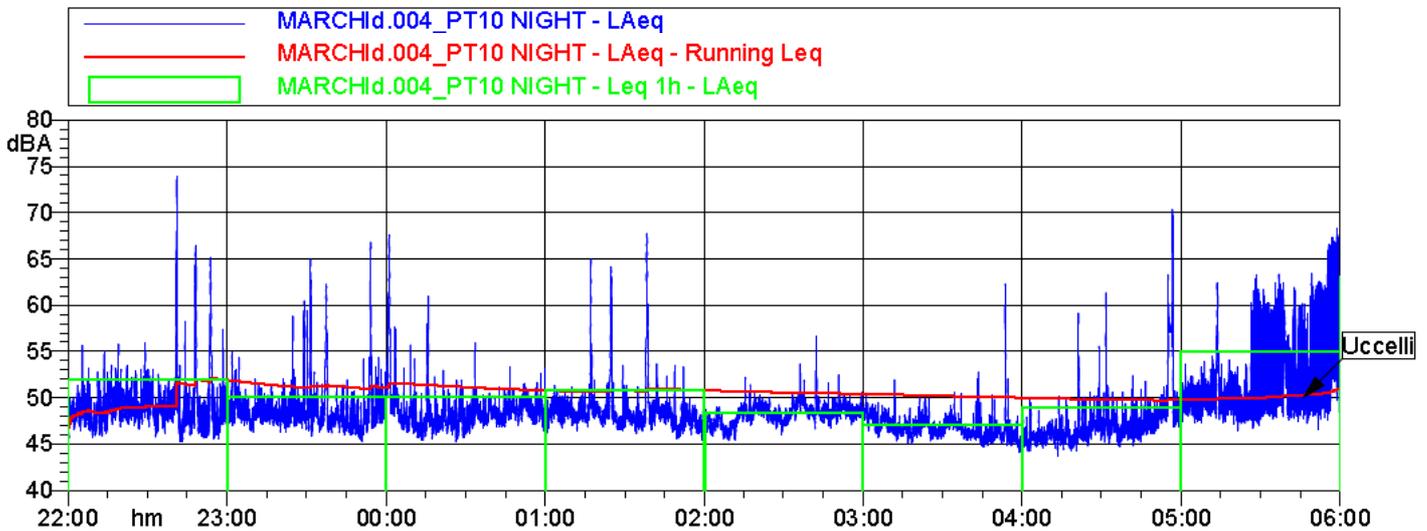
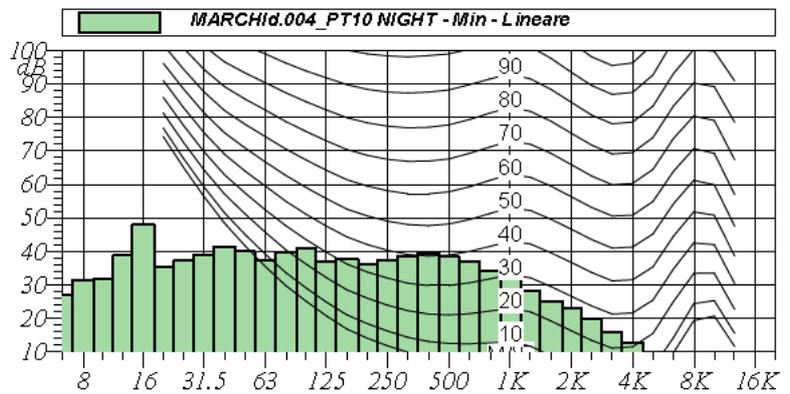
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato nord nel giardino della villa di proprietà della Marchi Industriale per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Caltana, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (46,0 dBA).

L1: 61.8 dBA      L5: 54.2 dBA  
 L10: 50.8 dBA      L50: 48.1 dBA  
 L90: 46.2 dBA      L95: 45.7 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 51.0 dBA**

MARCHId.004_PT10 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	27.1 dB	100 Hz	41.1 dB	1600 Hz	25.1 dB
8 Hz	31.4 dB	125 Hz	37.0 dB	2000 Hz	23.2 dB
10 Hz	31.8 dB	160 Hz	37.6 dB	2500 Hz	19.9 dB
12.5 Hz	38.8 dB	200 Hz	36.2 dB	3150 Hz	15.9 dB
16 Hz	48.0 dB	250 Hz	37.4 dB	4000 Hz	12.6 dB
20 Hz	35.4 dB	315 Hz	38.4 dB	5000 Hz	8.5 dB
25 Hz	37.2 dB	400 Hz	39.3 dB	6300 Hz	7.2 dB
31.5 Hz	39.0 dB	500 Hz	38.4 dB	8000 Hz	6.6 dB
40 Hz	41.5 dB	630 Hz	37.0 dB	10000 Hz	6.0 dB
50 Hz	40.0 dB	800 Hz	34.3 dB	12500 Hz	5.1 dB
63 Hz	37.3 dB	1000 Hz	31.9 dB	16000 Hz	4.0 dB
80 Hz	39.7 dB	1250 Hz	28.1 dB	20000 Hz	3.0 dB



# Postazione 10

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: MARCHId.004\_PT10 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002558  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr.Chiellino, dr.Cagliani  
 Data, ora misura: 13/04/2022 10:57:26



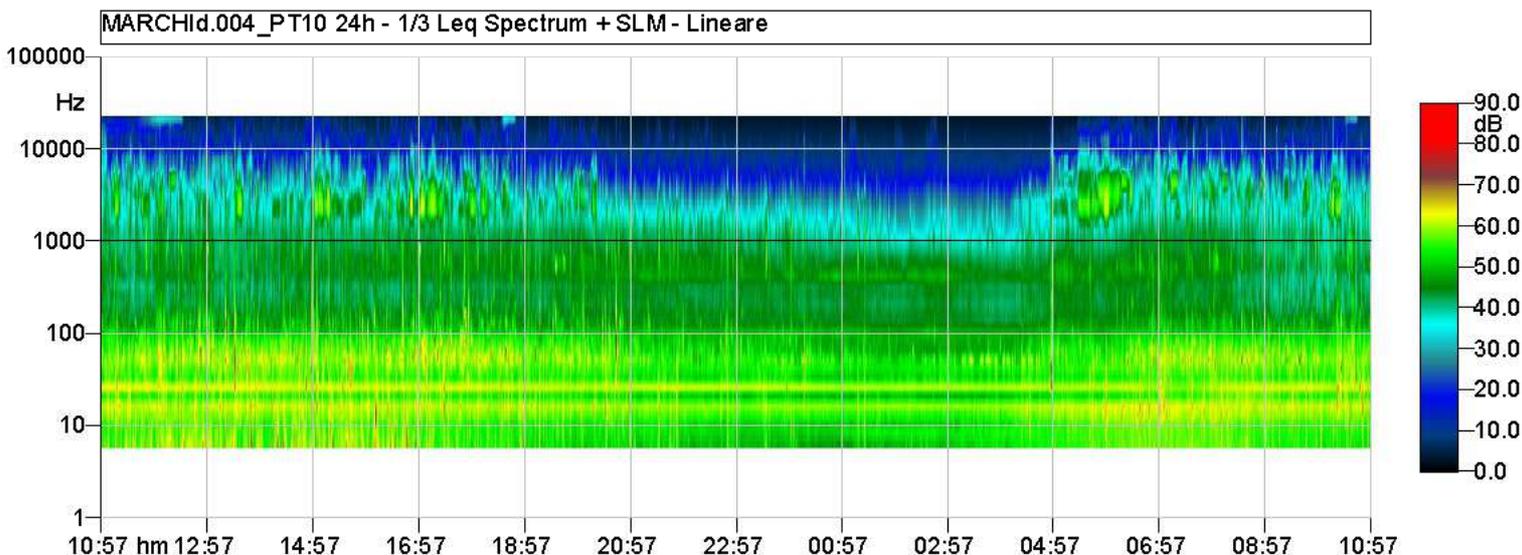
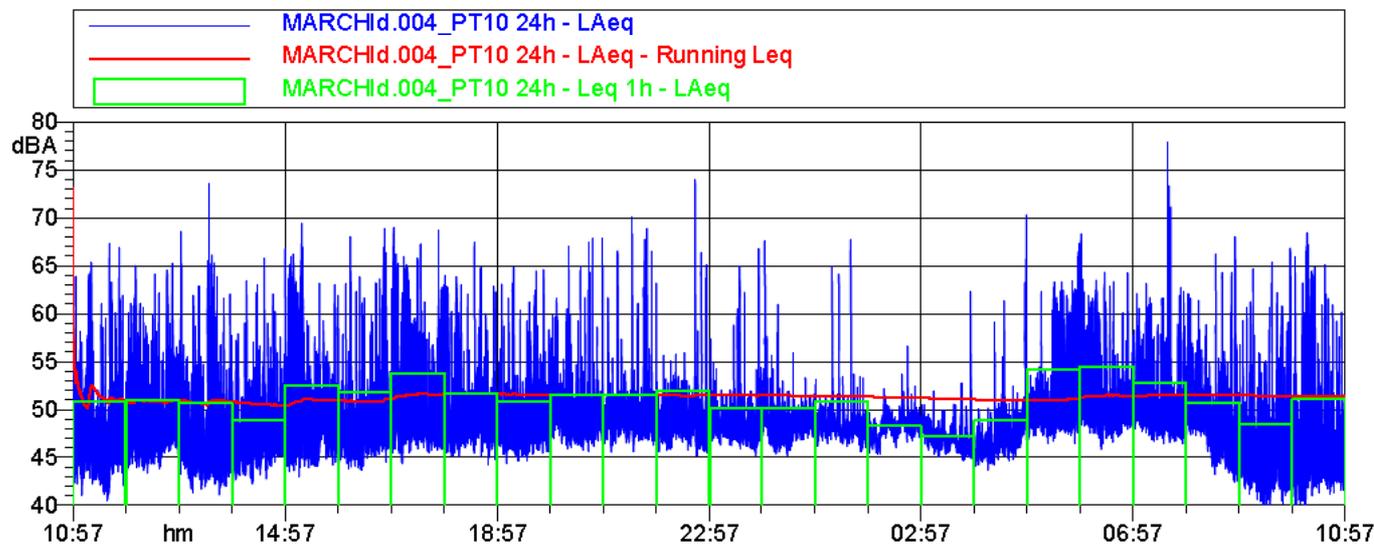
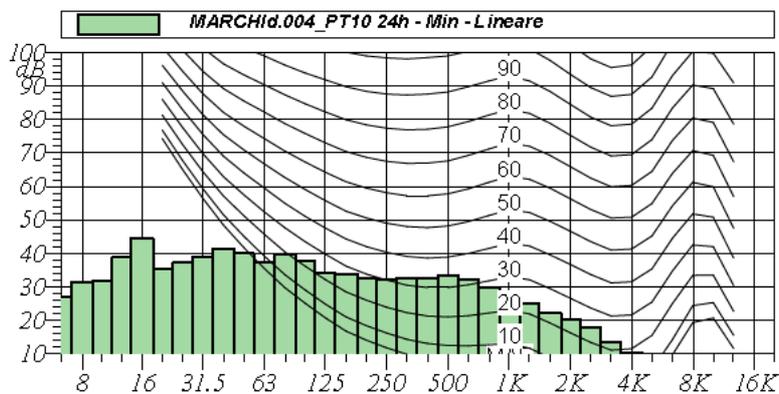
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato nord nel giardino della villa di proprietà della Marchi Industriale per quantificazione dei livelli ambientali.

L1: 62.1 dBA      L5: 56.4 dBA  
 L10: 52.5 dBA      L50: 48.1 dBA  
 L90: 45.2 dBA      L95: 44.0 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 51.4 dBA**

MARCHId.004_PT10 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	27.1 dB	100 Hz	37.6 dB	1600 Hz	22.2 dB
8 Hz	31.4 dB	125 Hz	34.3 dB	2000 Hz	20.1 dB
10 Hz	31.8 dB	160 Hz	33.9 dB	2500 Hz	18.0 dB
12.5 Hz	38.8 dB	200 Hz	32.6 dB	3150 Hz	13.5 dB
16 Hz	44.4 dB	250 Hz	32.3 dB	4000 Hz	10.1 dB
20 Hz	35.4 dB	315 Hz	32.4 dB	5000 Hz	8.0 dB
25 Hz	37.2 dB	400 Hz	32.7 dB	6300 Hz	7.0 dB
31.5 Hz	39.0 dB	500 Hz	33.4 dB	8000 Hz	6.6 dB
40 Hz	41.5 dB	630 Hz	32.3 dB	10000 Hz	6.0 dB
50 Hz	40.0 dB	800 Hz	30.0 dB	12500 Hz	5.1 dB
63 Hz	37.3 dB	1000 Hz	27.4 dB	16000 Hz	4.0 dB
80 Hz	39.7 dB	1250 Hz	25.2 dB	20000 Hz	3.0 dB



# Postazione 11

## Periodo DIURNO

Nome misura: LxT3\_MAR.003 PT11 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 13/04/2022 11:11:37



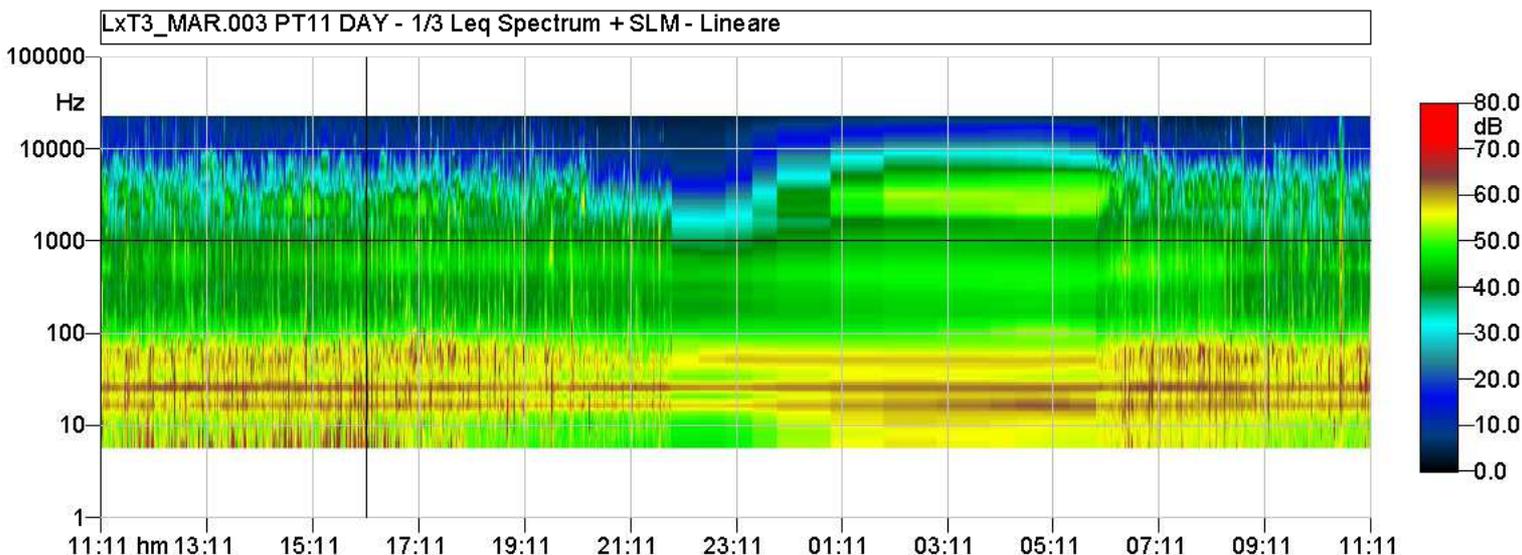
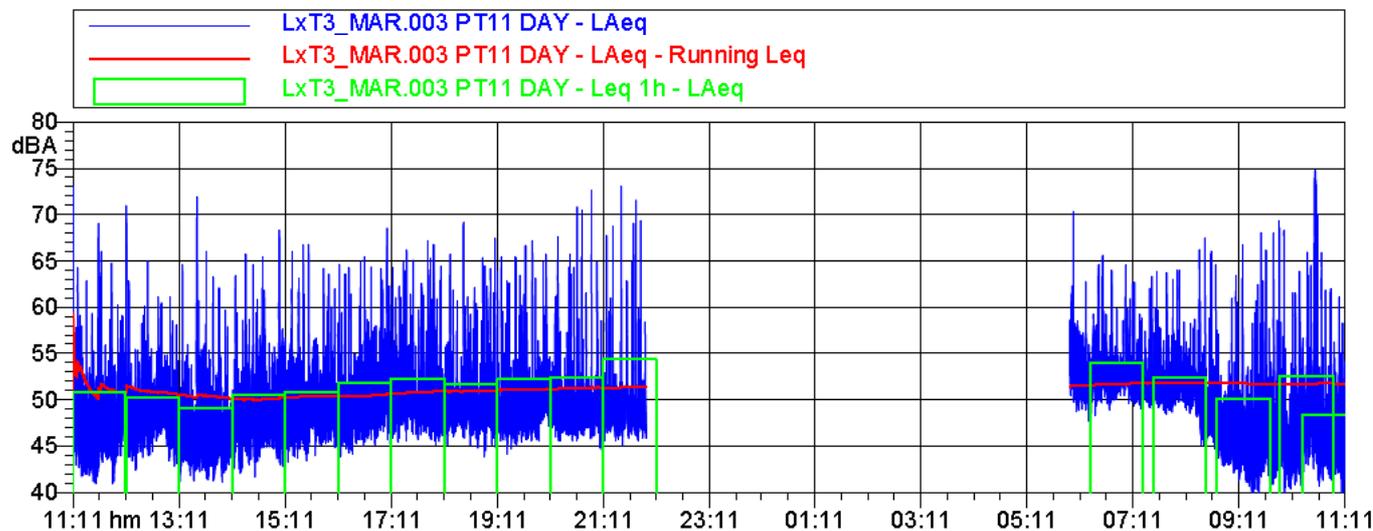
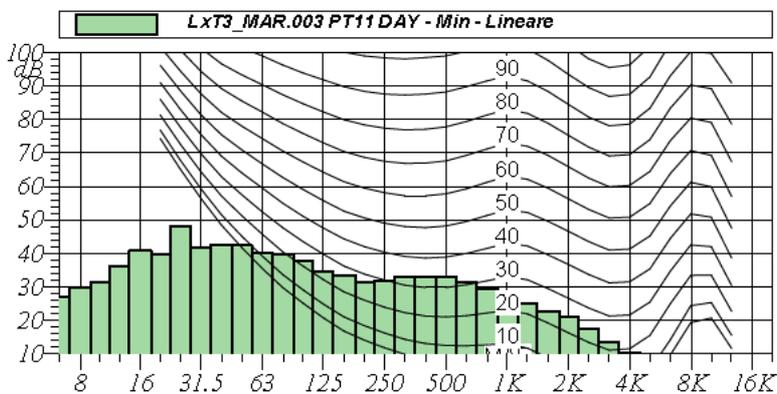
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato nord-est a lato della mensa aziendale ed in prossimità di un edificio residenziale per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Caltana, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (45,0 dBA).

L1: 61.9 dBA      L5: 55.7 dBA  
 L10: 53.3 dBA      L50: 48.7 dBA  
 L90: 44.9 dBA      L95: 43.8 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 51.7 dB**

LxT3_MAR.003 PT11 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	27.2 dB	100 Hz	37.5 dB	1600 Hz	22.8 dB
8 Hz	29.9 dB	125 Hz	34.5 dB	2000 Hz	21.0 dB
10 Hz	31.2 dB	160 Hz	33.6 dB	2500 Hz	17.3 dB
12.5 Hz	36.1 dB	200 Hz	31.4 dB	3150 Hz	13.5 dB
16 Hz	40.8 dB	250 Hz	31.8 dB	4000 Hz	10.3 dB
20 Hz	39.7 dB	315 Hz	33.0 dB	5000 Hz	7.5 dB
25 Hz	48.1 dB	400 Hz	33.2 dB	6300 Hz	6.7 dB
31.5 Hz	41.8 dB	500 Hz	33.0 dB	8000 Hz	6.2 dB
40 Hz	42.6 dB	630 Hz	31.2 dB	10000 Hz	5.8 dB
50 Hz	42.4 dB	800 Hz	29.3 dB	12500 Hz	5.2 dB
63 Hz	40.1 dB	1000 Hz	27.3 dB	16000 Hz	4.5 dB
80 Hz	39.6 dB	1250 Hz	24.9 dB	20000 Hz	3.7 dB



# Postazione 11

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LxT3\_MAR.003 PT11 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 13/04/2022 22:00:00



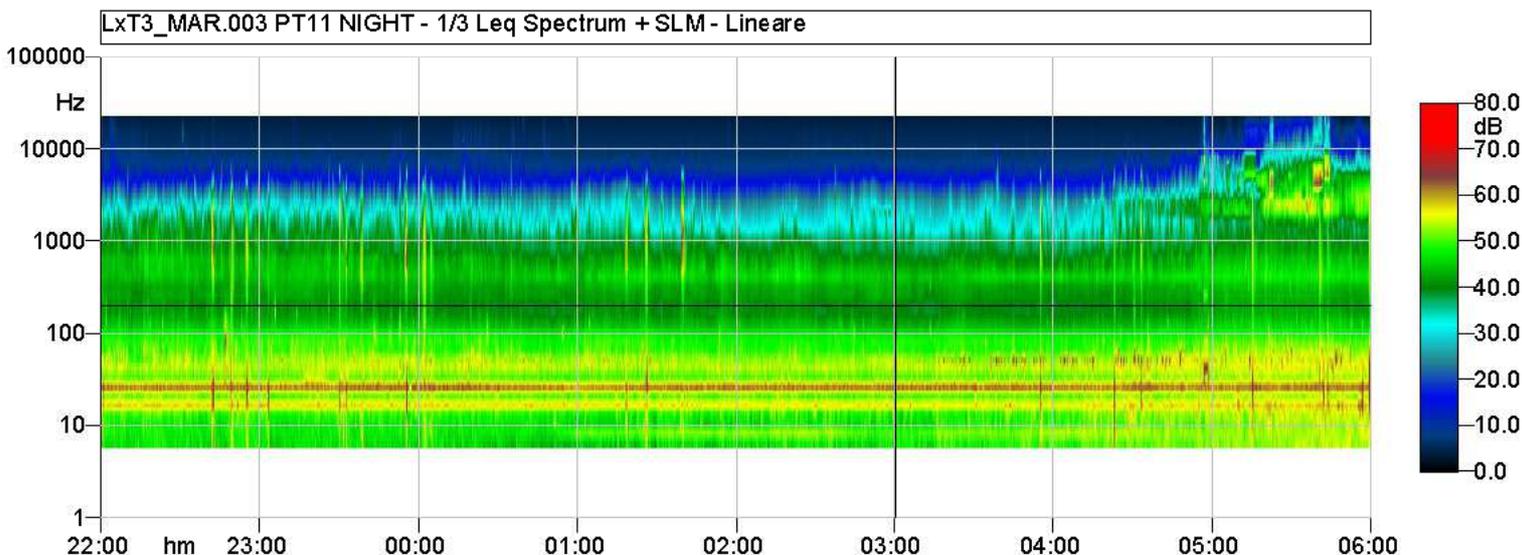
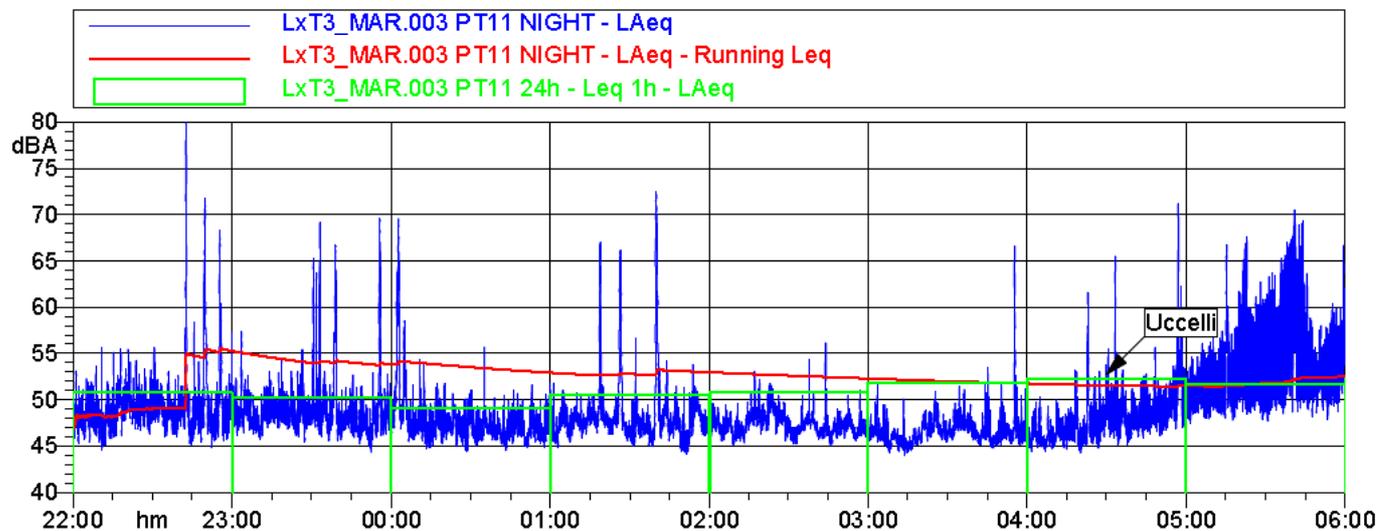
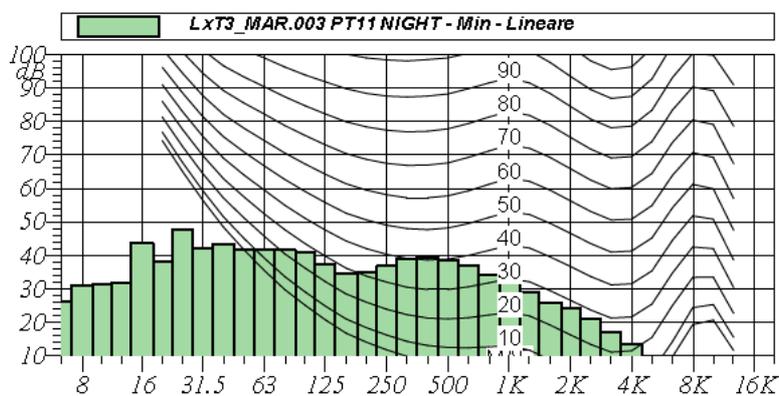
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato nord-est a lato della mensa aziendale ed in prossimità di un edificio residenziale per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Caltana, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (45,0 dBA).  
 A partire dalle 04:30 il livello equivalente è stato particolarmente influenzato dal cinguettio degli uccelli (+1,0 dBA).

L1: 64.3 dBA      L5: 55.7 dBA  
 L10: 52.3 dBA      L50: 47.7 dBA  
 L90: 45.9 dBA      L95: 45.5 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 52.5 dB**

LxT3_MAR.003 PT11 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.3 dB	100 Hz	41.1 dB	1600 Hz	25.9 dB
8 Hz	31.0 dB	125 Hz	37.2 dB	2000 Hz	24.0 dB
10 Hz	31.5 dB	160 Hz	34.8 dB	2500 Hz	20.9 dB
12.5 Hz	31.9 dB	200 Hz	35.1 dB	3150 Hz	17.2 dB
16 Hz	43.7 dB	250 Hz	36.8 dB	4000 Hz	13.3 dB
20 Hz	38.2 dB	315 Hz	38.9 dB	5000 Hz	8.8 dB
25 Hz	47.9 dB	400 Hz	39.3 dB	6300 Hz	6.9 dB
31.5 Hz	42.1 dB	500 Hz	38.5 dB	8000 Hz	6.1 dB
40 Hz	43.5 dB	630 Hz	36.8 dB	10000 Hz	5.7 dB
50 Hz	41.6 dB	800 Hz	34.1 dB	12500 Hz	5.2 dB
63 Hz	41.9 dB	1000 Hz	32.0 dB	16000 Hz	4.5 dB
80 Hz	41.6 dB	1250 Hz	29.0 dB	20000 Hz	3.7 dB



# Postazione 11

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: LxT3\_MAR.003 PT11 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 13/04/2022 11:11:37



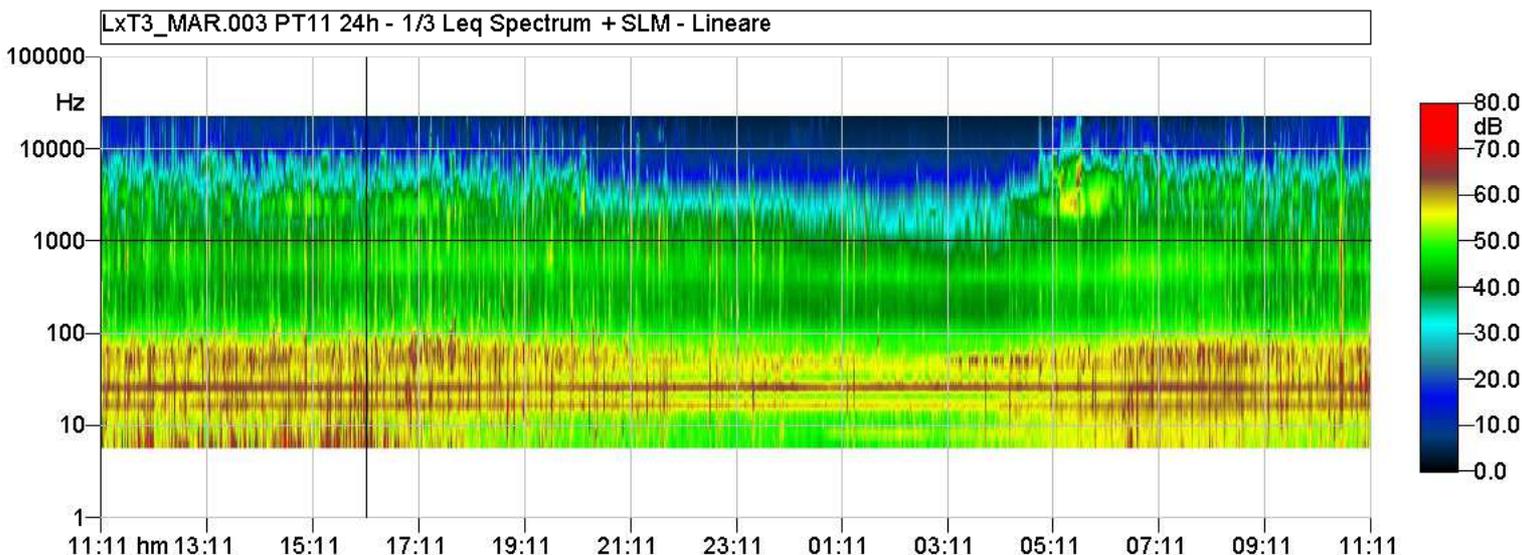
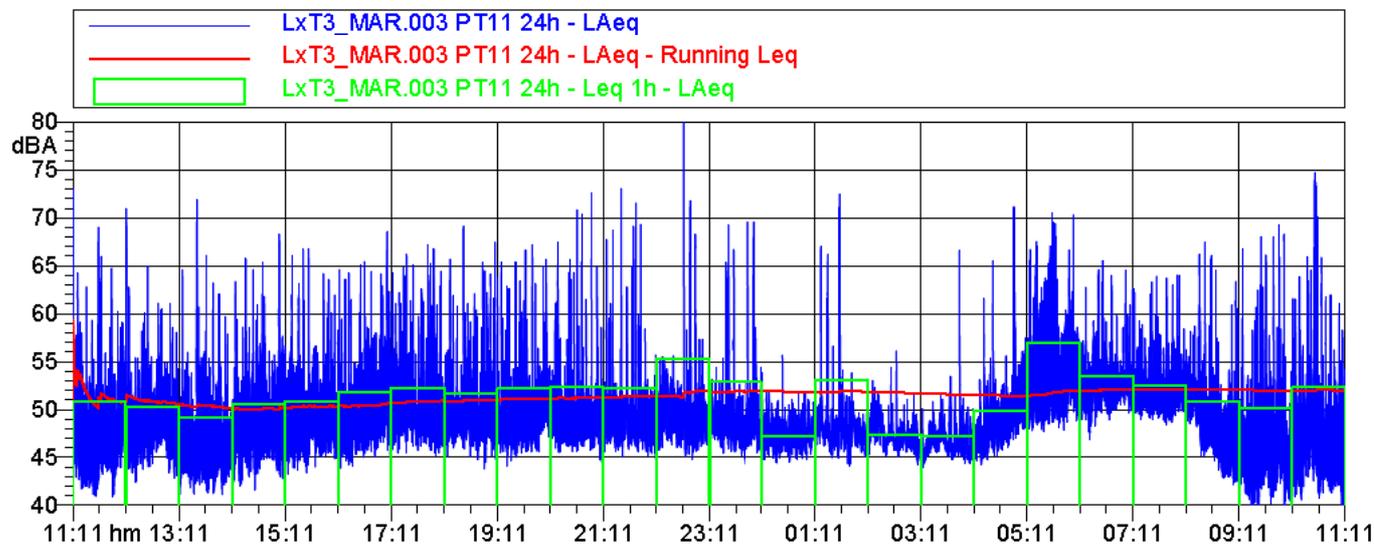
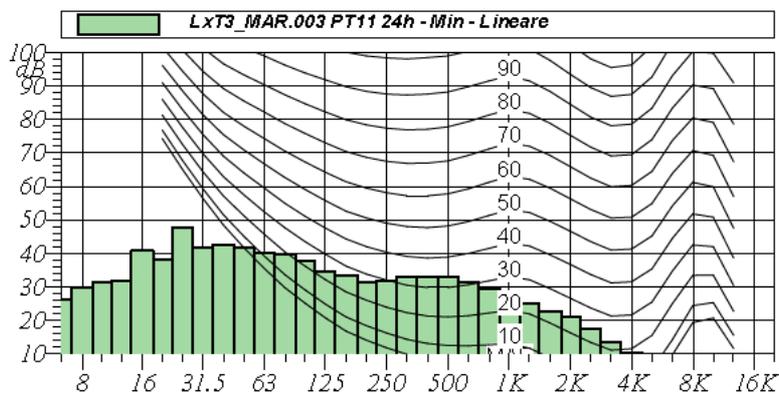
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato nord-est a lato della mensa aziendale ed in prossimità di un edificio residenziale per quantificazione dei livelli ambientali.

L1: 62.5 dBA      L5: 55.7 dBA  
 L10: 53.1 dBA      L50: 48.3 dBA  
 L90: 45.4 dBA      L95: 44.4 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 52.0 dBA**

LxT3_MAR.003 PT11 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.3 dB	100 Hz	37.5 dB	1600 Hz	22.8 dB
8 Hz	29.9 dB	125 Hz	34.5 dB	2000 Hz	21.0 dB
10 Hz	31.2 dB	160 Hz	33.6 dB	2500 Hz	17.3 dB
12.5 Hz	31.9 dB	200 Hz	31.4 dB	3150 Hz	13.5 dB
16 Hz	40.8 dB	250 Hz	31.8 dB	4000 Hz	10.3 dB
20 Hz	38.2 dB	315 Hz	33.0 dB	5000 Hz	7.5 dB
25 Hz	47.9 dB	400 Hz	33.2 dB	6300 Hz	6.7 dB
31.5 Hz	41.8 dB	500 Hz	33.0 dB	8000 Hz	6.1 dB
40 Hz	42.6 dB	630 Hz	31.2 dB	10000 Hz	5.7 dB
50 Hz	41.6 dB	800 Hz	29.3 dB	12500 Hz	5.2 dB
63 Hz	40.1 dB	1000 Hz	27.3 dB	16000 Hz	4.5 dB
80 Hz	39.6 dB	1250 Hz	24.9 dB	20000 Hz	3.7 dB



# Postazione 12

## Periodo DIURNO

Nome misura: MARCHIo.006\_PT12 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 19/04/2022 11:00:21



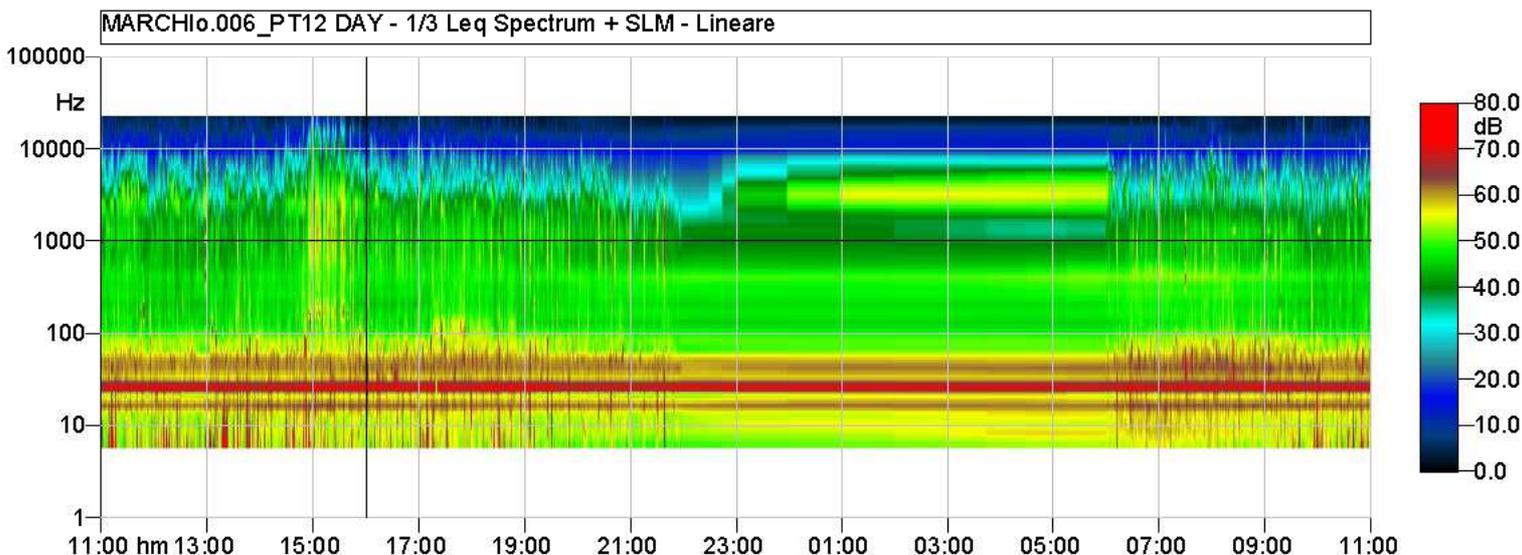
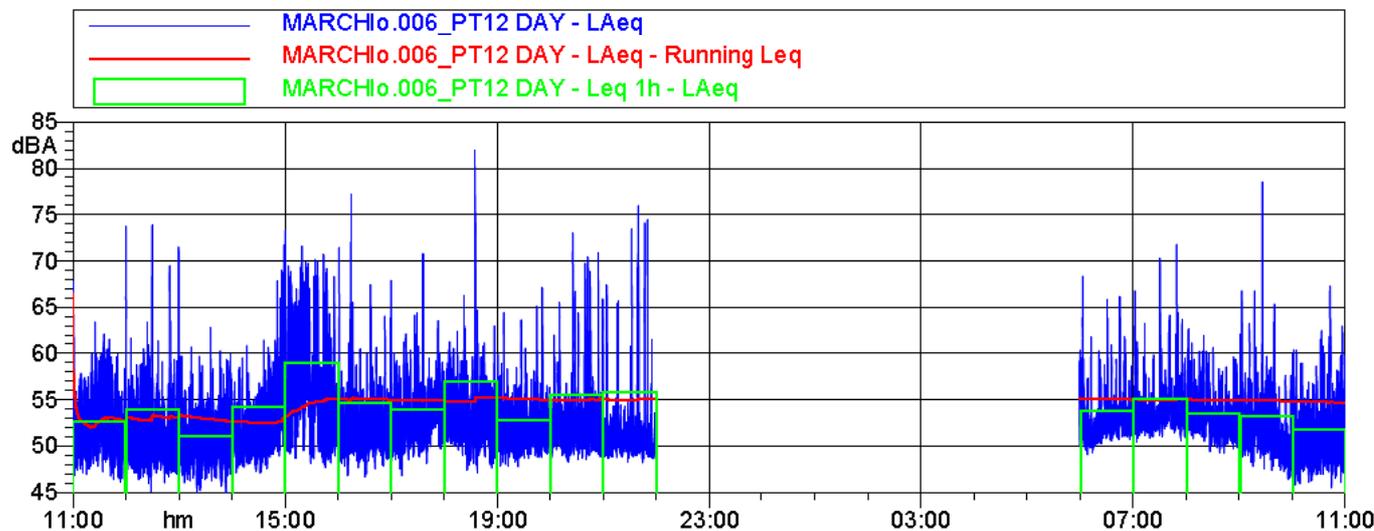
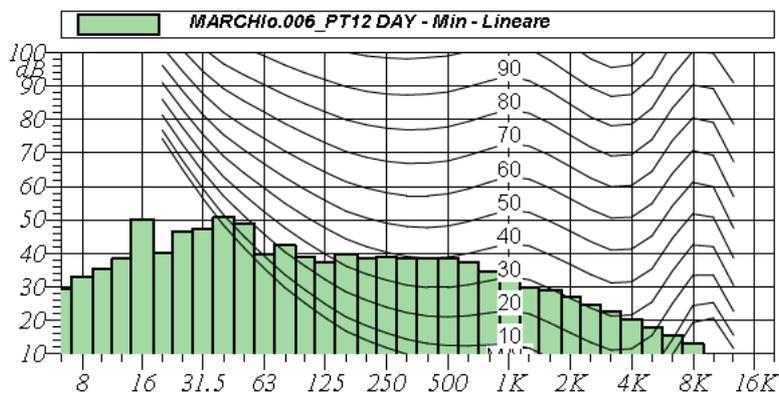
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo a est dello stabilimento a margine della S.P. n. 27 per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (49,0 dBA).

L1: 64.9 dBA      L5: 58.1 dBA  
 L10: 55.8 dBA    L50: 51.6 dBA  
 L90: 49.1 dBA    L95: 48.4 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 54.7 dBA**

MARCHIo.006_PT12 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	29.6 dB	100 Hz	39.0 dB	1600 Hz	29.0 dB
8 Hz	32.9 dB	125 Hz	37.2 dB	2000 Hz	27.2 dB
10 Hz	35.3 dB	160 Hz	39.5 dB	2500 Hz	24.5 dB
12.5 Hz	38.4 dB	200 Hz	38.7 dB	3150 Hz	22.7 dB
16 Hz	50.1 dB	250 Hz	39.0 dB	4000 Hz	20.1 dB
20 Hz	40.0 dB	315 Hz	38.6 dB	5000 Hz	17.9 dB
25 Hz	46.5 dB	400 Hz	38.5 dB	6300 Hz	15.4 dB
31.5 Hz	47.2 dB	500 Hz	38.6 dB	8000 Hz	12.9 dB
40 Hz	50.7 dB	630 Hz	37.2 dB	10000 Hz	9.0 dB
50 Hz	49.0 dB	800 Hz	34.6 dB	12500 Hz	5.7 dB
63 Hz	39.9 dB	1000 Hz	32.1 dB	16000 Hz	3.3 dB
80 Hz	42.4 dB	1250 Hz	30.0 dB	20000 Hz	1.7 dB



# Postazione 12

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: MARCHIo.006\_PT12 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 19/04/2022 22:00:00



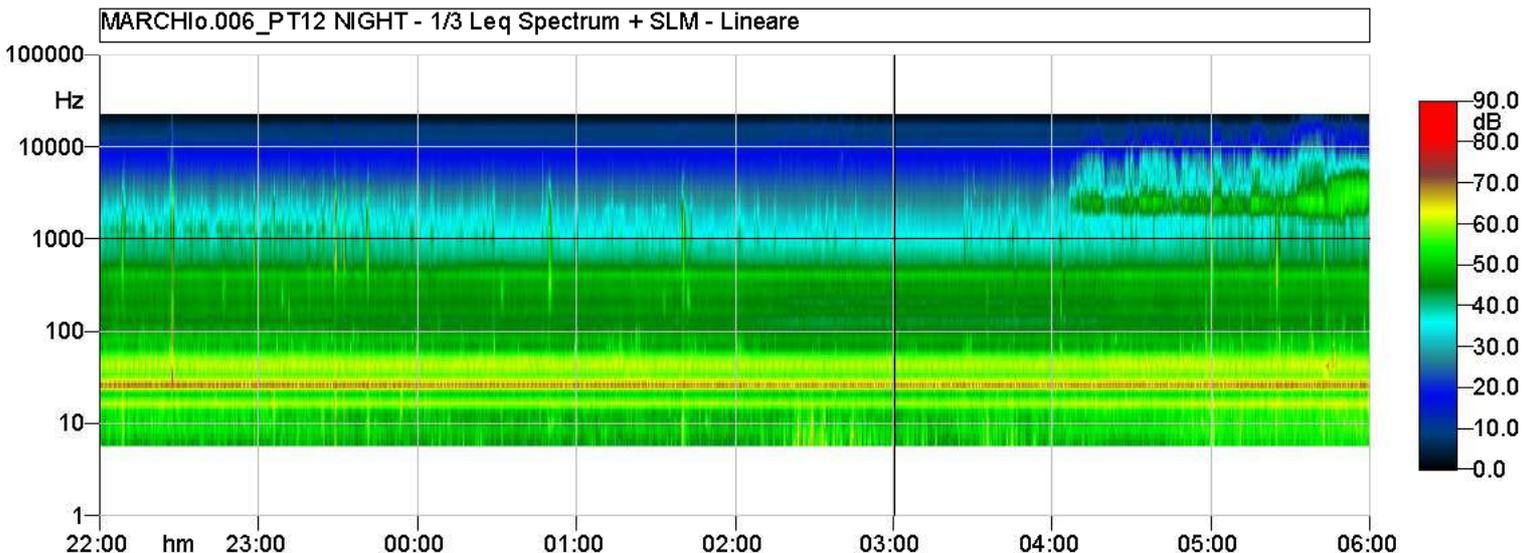
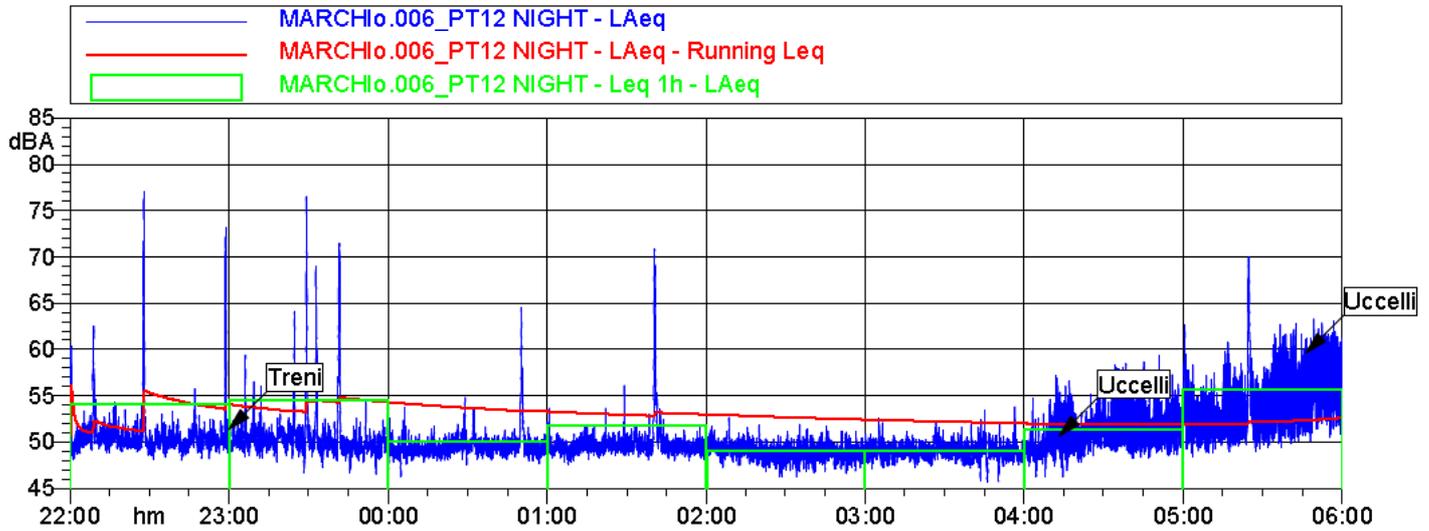
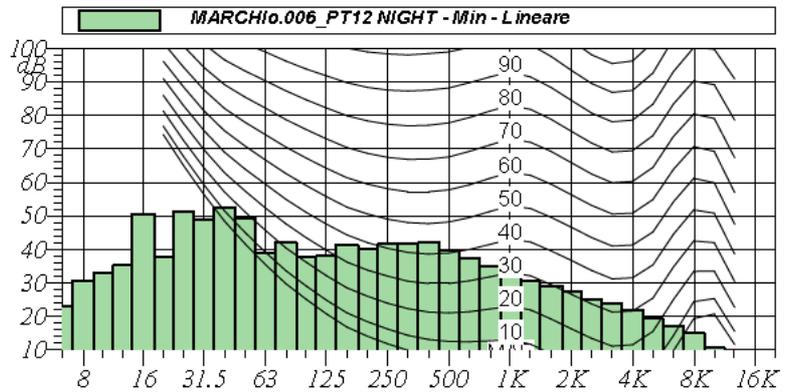
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo a est dello stabilimento a margine della S.P. n. 27 per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (48,5 dBA).

L1: 60.6 dBA      L5: 55.6 dBA  
 L10: 52.9 dBA    L50: 49.7 dBA  
 L90: 48.6 dBA    L95: 48.2 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 52.6 dB**

MARCHIo.006_PT12 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	22.9 dB	100 Hz	37.9 dB	1600 Hz	29.0 dB
8 Hz	30.5 dB	125 Hz	38.1 dB	2000 Hz	27.6 dB
10 Hz	33.0 dB	160 Hz	41.3 dB	2500 Hz	25.1 dB
12.5 Hz	35.2 dB	200 Hz	40.0 dB	3150 Hz	23.8 dB
16 Hz	50.7 dB	250 Hz	41.6 dB	4000 Hz	21.7 dB
20 Hz	37.9 dB	315 Hz	41.7 dB	5000 Hz	19.3 dB
25 Hz	51.2 dB	400 Hz	41.9 dB	6300 Hz	17.2 dB
31.5 Hz	48.8 dB	500 Hz	39.8 dB	8000 Hz	14.9 dB
40 Hz	52.5 dB	630 Hz	37.3 dB	10000 Hz	10.6 dB
50 Hz	49.4 dB	800 Hz	34.8 dB	12500 Hz	6.3 dB
63 Hz	38.9 dB	1000 Hz	32.3 dB	16000 Hz	5.9 dB
80 Hz	41.9 dB	1250 Hz	30.5 dB	20000 Hz	1.5 dB



# Postazione 12

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: MARCHIo.006\_PT12 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 19/04/2022 11:00:21



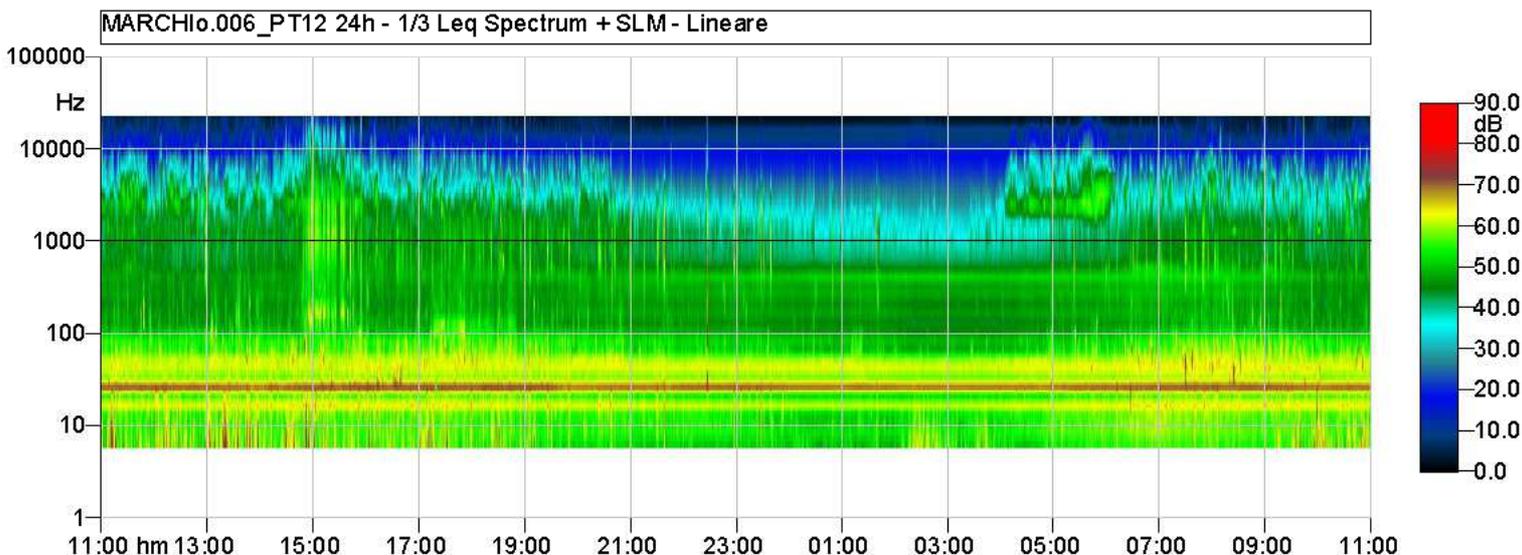
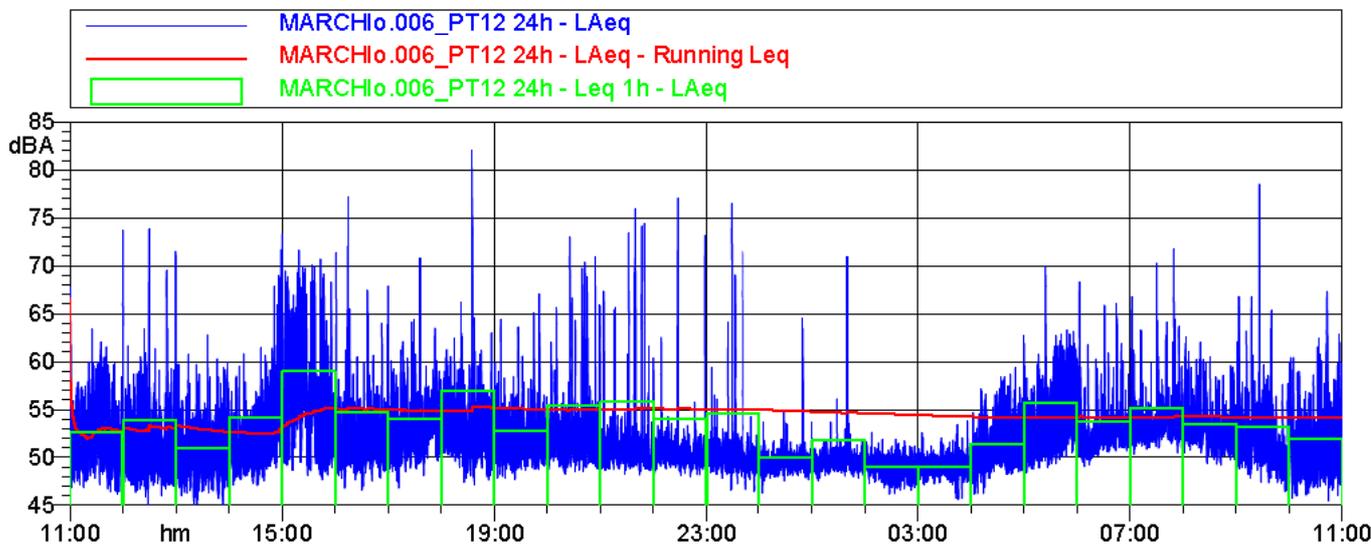
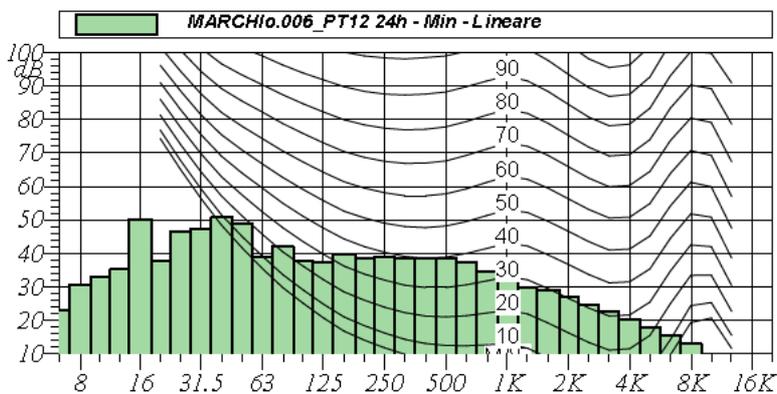
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo a est dello stabilimento a margine della S.P. n. 27 per quantificazione dei livelli ambientali.

L1: 64.1 dBA      L5: 57.5 dBA  
 L10: 55.2 dBA      L50: 50.8 dBA  
 L90: 48.8 dBA      L95: 48.3 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 54.1 dBA**

MARCHIo.006_PT12 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	22.9 dB	100 Hz	37.9 dB	1600 Hz	29.0 dB
8 Hz	30.5 dB	125 Hz	37.2 dB	2000 Hz	27.2 dB
10 Hz	33.0 dB	160 Hz	39.5 dB	2500 Hz	24.5 dB
12.5 Hz	35.2 dB	200 Hz	38.7 dB	3150 Hz	22.7 dB
16 Hz	50.1 dB	250 Hz	39.0 dB	4000 Hz	20.1 dB
20 Hz	37.9 dB	315 Hz	38.6 dB	5000 Hz	17.9 dB
25 Hz	46.5 dB	400 Hz	38.5 dB	6300 Hz	15.4 dB
31.5 Hz	47.2 dB	500 Hz	38.6 dB	8000 Hz	12.9 dB
40 Hz	50.7 dB	630 Hz	37.2 dB	10000 Hz	9.0 dB
50 Hz	49.0 dB	800 Hz	34.6 dB	12500 Hz	5.7 dB
63 Hz	38.9 dB	1000 Hz	32.1 dB	16000 Hz	3.3 dB
80 Hz	41.9 dB	1250 Hz	30.0 dB	20000 Hz	1.5 dB



# Postazione 13

## Periodo DIURNO

Nome misura: MARCHId.005\_PT13 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002558  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr.Chiellino, dr.Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 11:39:08



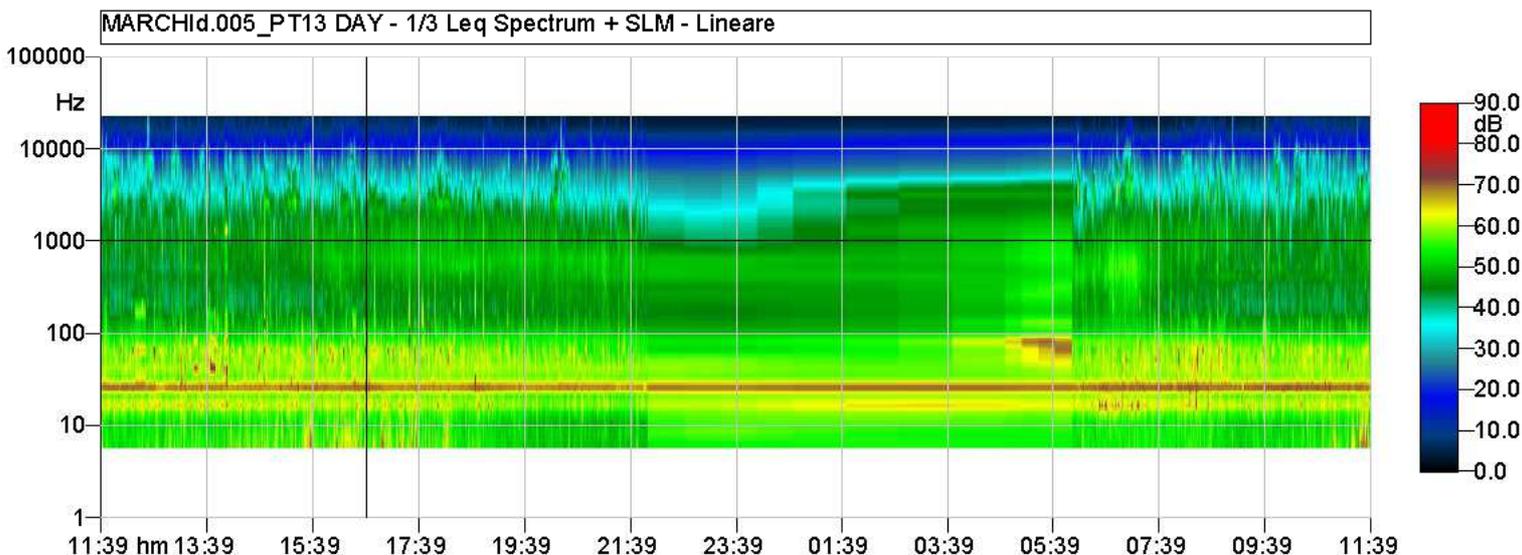
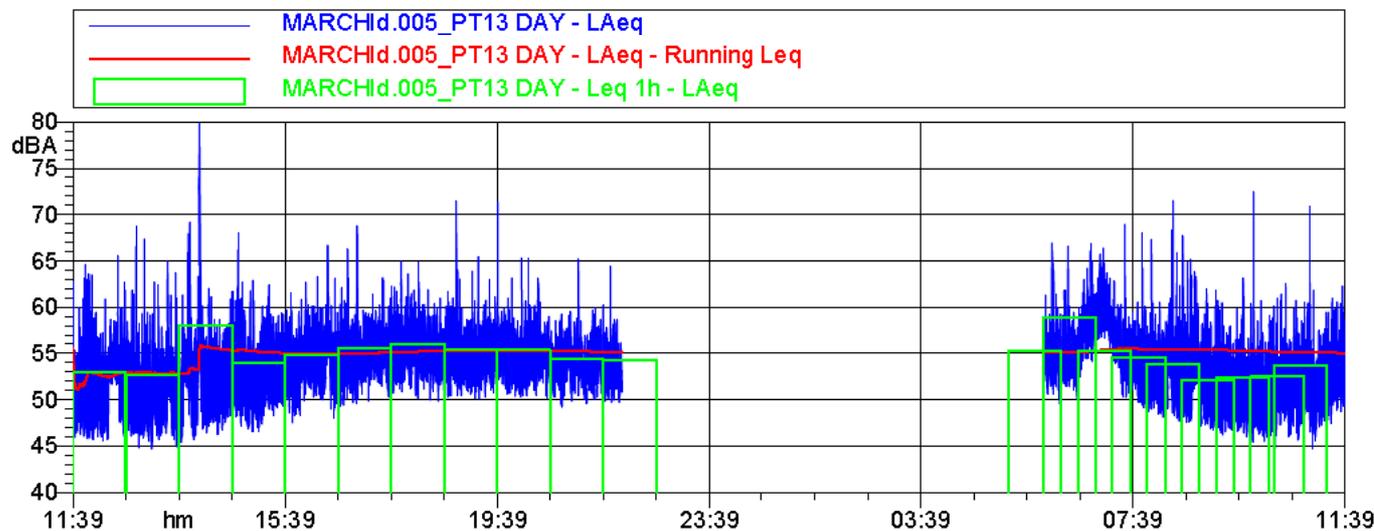
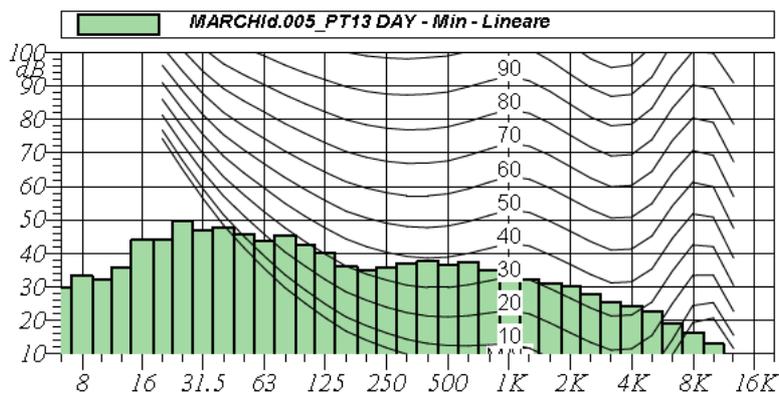
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato est in prossimità del cortile edificio ospitante gli archivi della Marchi Industriale per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (49,5 dBA).

L1: 61.5 dBA      L5: 58.6 dBA  
 L10: 57.4 dBA    L50: 53.5 dBA  
 L90: 49.3 dBA    L95: 48.1 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 55.1 dBA**

MARCHId.005_PT13 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	29.7 dB	100 Hz	42.6 dB	1600 Hz	31.0 dB
8 Hz	33.3 dB	125 Hz	40.1 dB	2000 Hz	30.0 dB
10 Hz	32.2 dB	160 Hz	38.1 dB	2500 Hz	27.9 dB
12.5 Hz	35.9 dB	200 Hz	35.0 dB	3150 Hz	25.5 dB
16 Hz	43.9 dB	250 Hz	35.7 dB	4000 Hz	24.2 dB
20 Hz	43.9 dB	315 Hz	36.9 dB	5000 Hz	22.6 dB
25 Hz	49.7 dB	400 Hz	37.6 dB	6300 Hz	19.9 dB
31.5 Hz	46.7 dB	500 Hz	36.5 dB	8000 Hz	16.5 dB
40 Hz	47.6 dB	630 Hz	37.4 dB	10000 Hz	12.9 dB
50 Hz	45.7 dB	800 Hz	35.0 dB	12500 Hz	8.9 dB
63 Hz	43.8 dB	1000 Hz	33.2 dB	16000 Hz	5.4 dB
80 Hz	45.3 dB	1250 Hz	32.2 dB	20000 Hz	3.4 dB



# Postazione 13

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: MARCHId.005\_PT13 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002558  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr.Chiellino, dr.Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 22:00:00



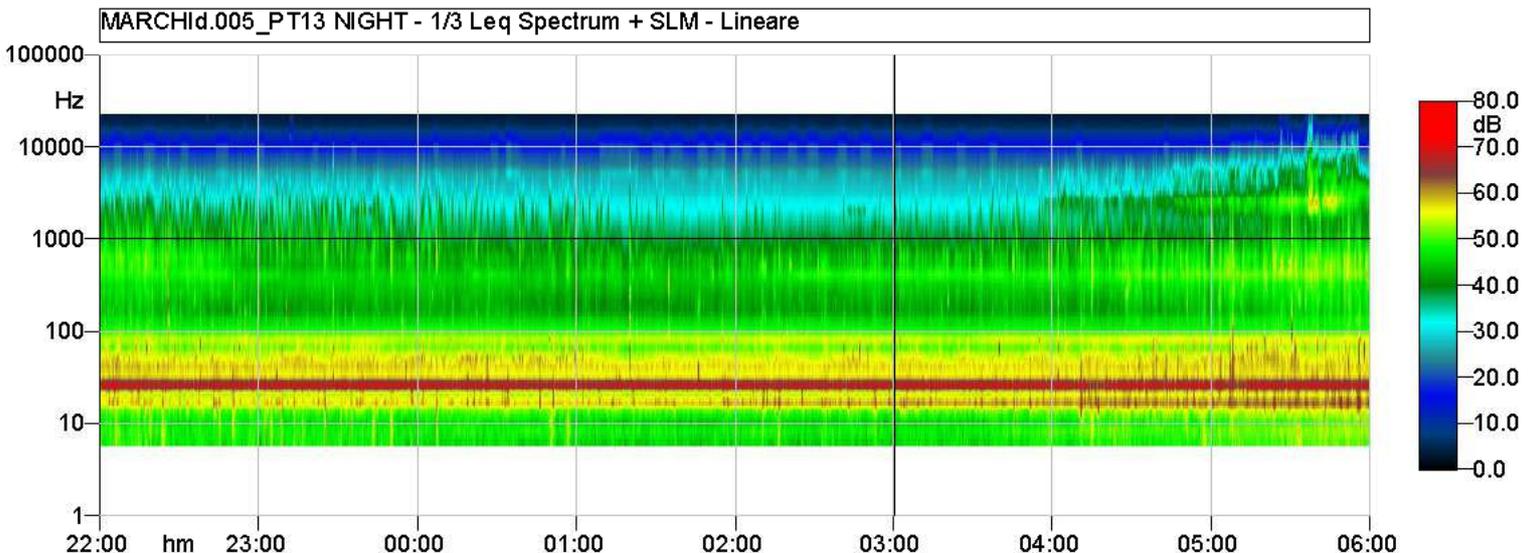
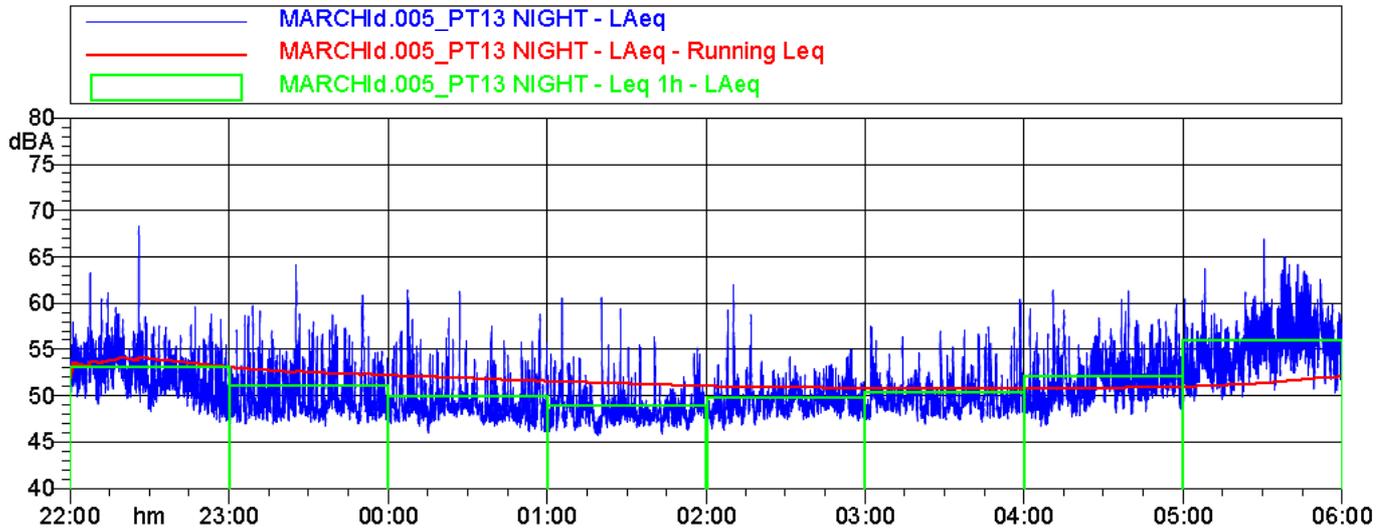
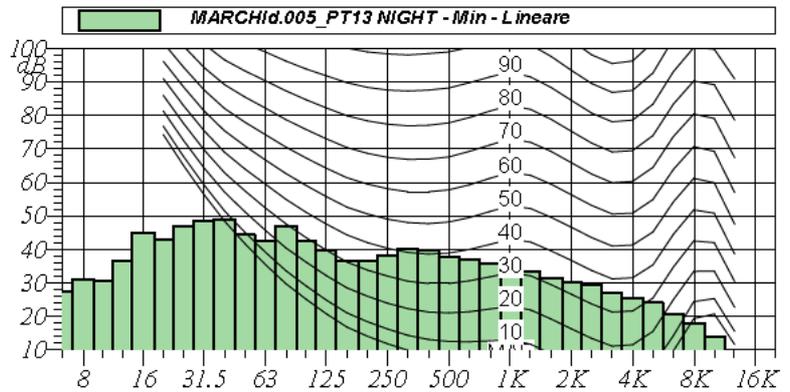
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato est in prossimità del cortile edificio ospitante gli archivi della Marchi Industriale per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (47,5 dBA).

L1: 59.4 dBA      L5: 56.6 dBA  
 L10: 55.1 dBA      L50: 50.0 dBA  
 L90: 47.7 dBA      L95: 47.4 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 52.0 dBA**

MARCHId.005_PT13 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	27.5 dB	100 Hz	42.6 dB	1600 Hz	31.4 dB
8 Hz	31.1 dB	125 Hz	39.8 dB	2000 Hz	30.3 dB
10 Hz	30.4 dB	160 Hz	36.6 dB	2500 Hz	29.3 dB
12.5 Hz	36.7 dB	200 Hz	36.4 dB	3150 Hz	27.1 dB
16 Hz	45.1 dB	250 Hz	38.0 dB	4000 Hz	25.6 dB
20 Hz	42.8 dB	315 Hz	40.2 dB	5000 Hz	24.1 dB
25 Hz	46.9 dB	400 Hz	39.6 dB	6300 Hz	20.5 dB
31.5 Hz	48.4 dB	500 Hz	37.8 dB	8000 Hz	18.0 dB
40 Hz	48.8 dB	630 Hz	37.0 dB	10000 Hz	14.0 dB
50 Hz	44.4 dB	800 Hz	35.7 dB	12500 Hz	9.3 dB
63 Hz	42.4 dB	1000 Hz	34.5 dB	16000 Hz	5.2 dB
80 Hz	47.0 dB	1250 Hz	33.5 dB	20000 Hz	3.4 dB



# Postazione 13

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: MARCHId.005\_PT13 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002558  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr.Chiellino, dr.Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 11:39:08



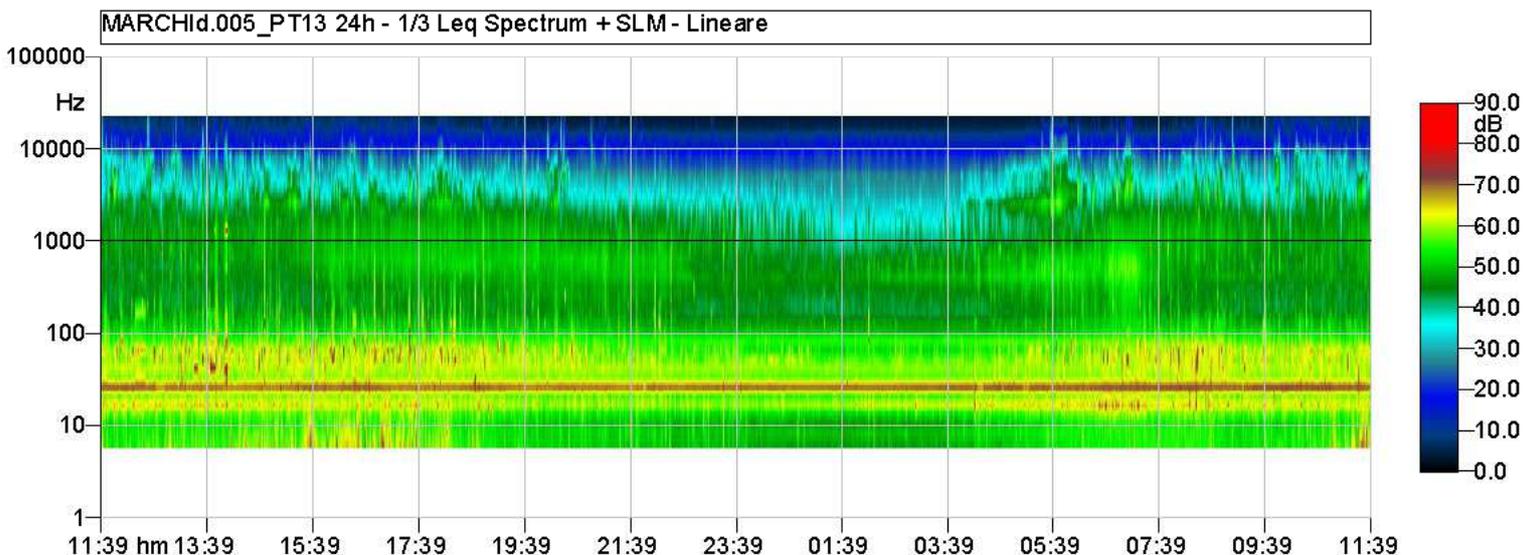
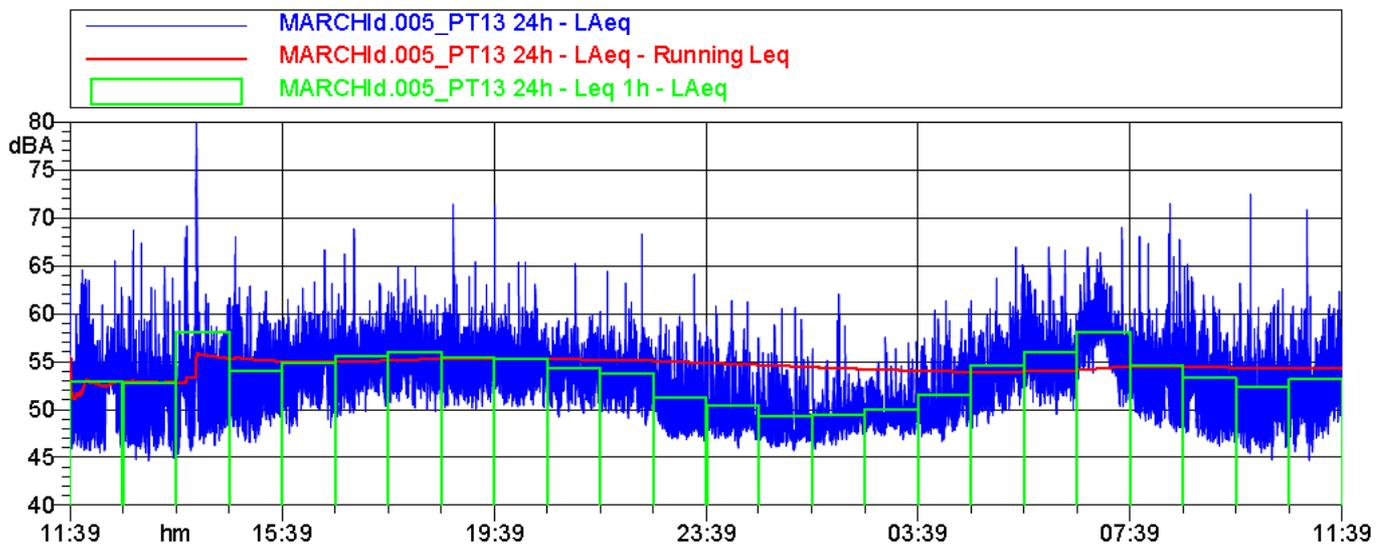
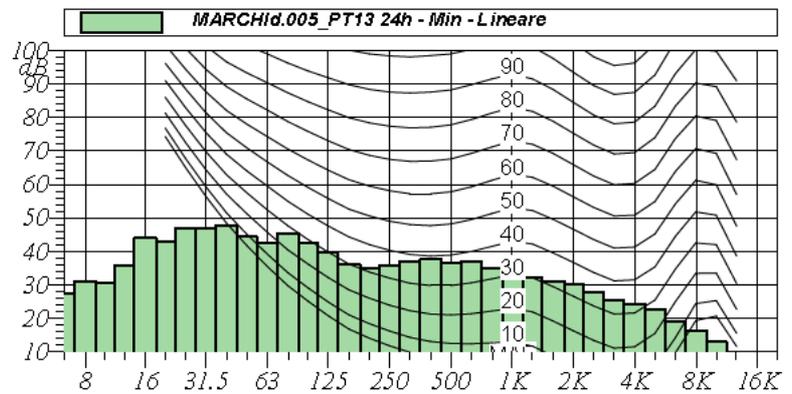
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato est in prossimità del cortile edificio ospitante gli archivi della Marchi Industriale per quantificazione dei livelli ambientali.

L1: 60.9 dBA      L5: 58.2 dBA  
 L10: 56.9 dBA      L50: 52.6 dBA  
 L90: 48.2 dBA      L95: 47.6 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 54.3 dBA**

MARCHId.005_PT13 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	27.5 dB	100 Hz	42.6 dB	1600 Hz	31.0 dB
8 Hz	31.1 dB	125 Hz	39.8 dB	2000 Hz	30.0 dB
10 Hz	30.4 dB	160 Hz	38.1 dB	2500 Hz	27.9 dB
12.5 Hz	35.9 dB	200 Hz	35.0 dB	3150 Hz	25.5 dB
16 Hz	43.9 dB	250 Hz	35.7 dB	4000 Hz	24.2 dB
20 Hz	42.8 dB	315 Hz	36.9 dB	5000 Hz	22.6 dB
25 Hz	46.9 dB	400 Hz	37.6 dB	6300 Hz	19.9 dB
31.5 Hz	46.7 dB	500 Hz	36.5 dB	8000 Hz	16.5 dB
40 Hz	47.6 dB	630 Hz	37.0 dB	10000 Hz	12.9 dB
50 Hz	44.4 dB	800 Hz	35.0 dB	12500 Hz	8.9 dB
63 Hz	42.4 dB	1000 Hz	33.2 dB	16000 Hz	5.2 dB
80 Hz	45.3 dB	1250 Hz	32.2 dB	20000 Hz	3.4 dB



# Postazione 14

## Periodo DIURNO

Nome misura: LxT3\_MAR.004 PT14 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 11:31:30



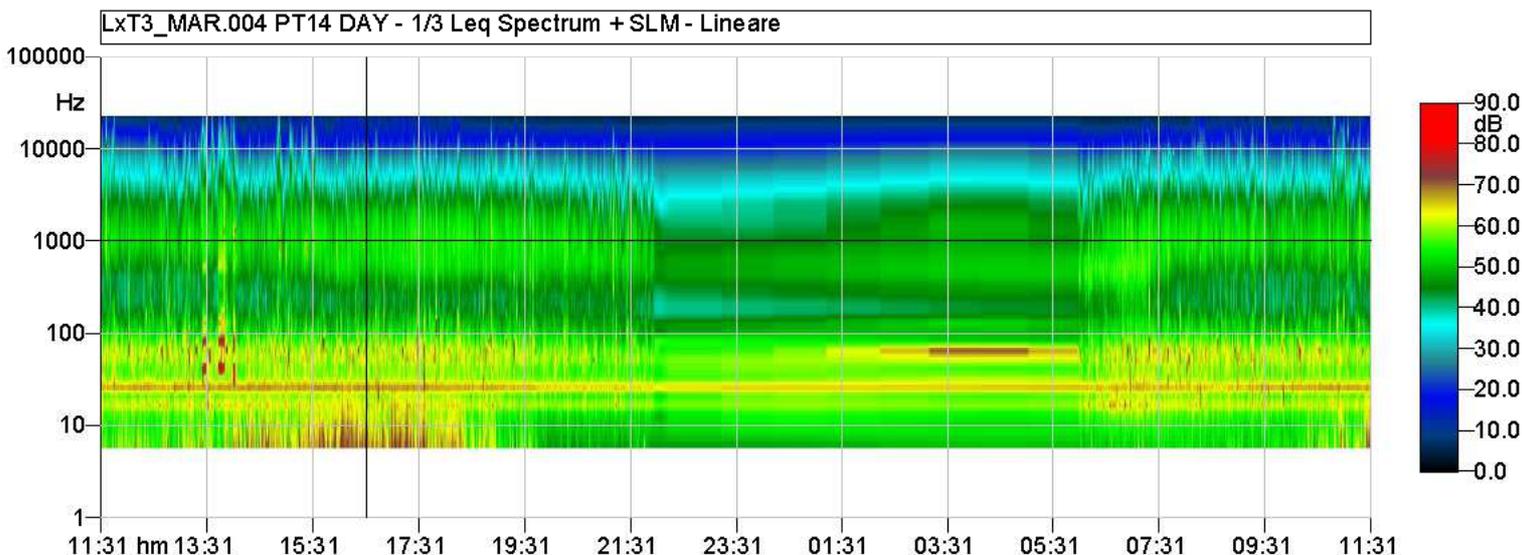
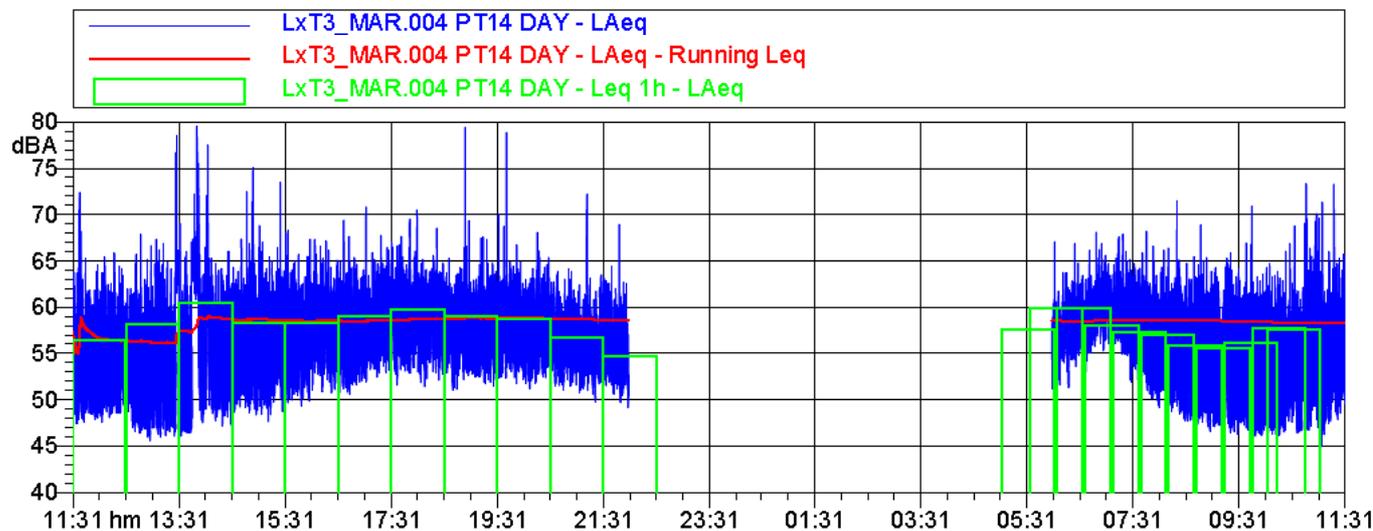
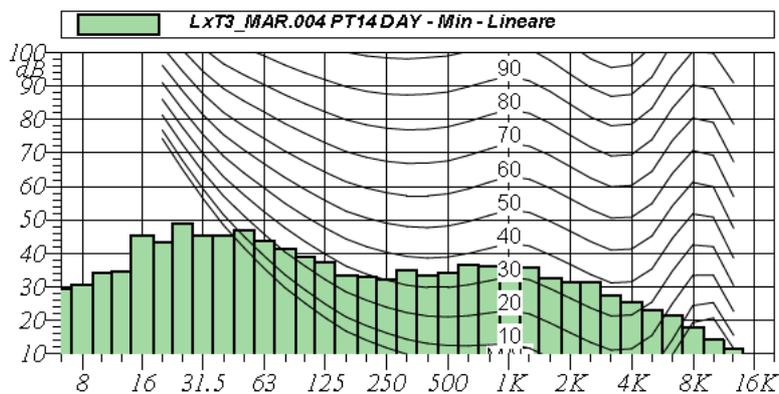
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato est a margine del percorso ciclopedonale e a 30 m da S.P. n. 27 per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27, passaggi biciclette lungo percorso ciclopedonale, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (50,0 dBA).

L1: 65.4 dBA      L5: 62.5 dBA  
 L10: 61.2 dBA      L50: 56.4 dBA  
 L90: 50.1 dBA      L95: 48.6 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 58.3 dBA**

LxT3_MAR.004 PT14 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	29.4 dB	100 Hz	39.1 dB	1600 Hz	32.7 dB
8 Hz	30.5 dB	125 Hz	37.3 dB	2000 Hz	31.5 dB
10 Hz	34.3 dB	160 Hz	33.5 dB	2500 Hz	31.6 dB
12.5 Hz	34.6 dB	200 Hz	32.9 dB	3150 Hz	27.4 dB
16 Hz	45.4 dB	250 Hz	32.1 dB	4000 Hz	25.3 dB
20 Hz	43.4 dB	315 Hz	34.8 dB	5000 Hz	23.1 dB
25 Hz	49.0 dB	400 Hz	33.4 dB	6300 Hz	21.5 dB
31.5 Hz	45.4 dB	500 Hz	34.0 dB	8000 Hz	17.9 dB
40 Hz	45.2 dB	630 Hz	36.4 dB	10000 Hz	14.2 dB
50 Hz	46.9 dB	800 Hz	36.0 dB	12500 Hz	11.6 dB
63 Hz	43.9 dB	1000 Hz	35.9 dB	16000 Hz	7.4 dB
80 Hz	41.5 dB	1250 Hz	35.6 dB	20000 Hz	4.8 dB



# Postazione 14

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LxT3\_MAR.004 PT14 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 22:00:00



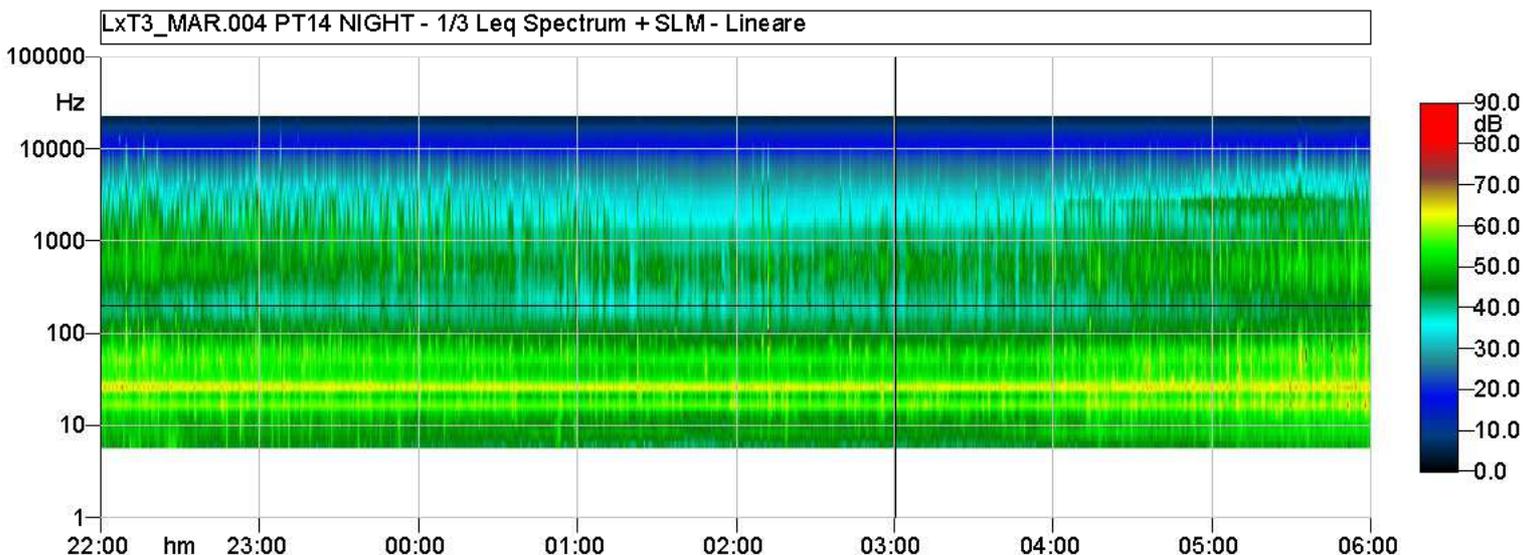
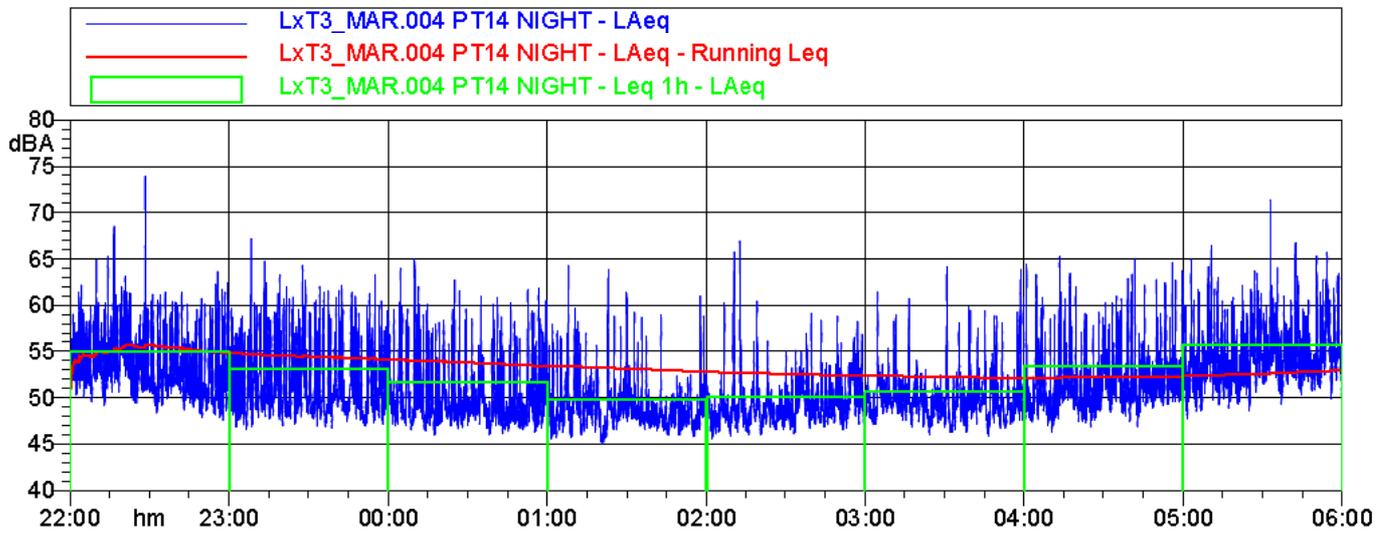
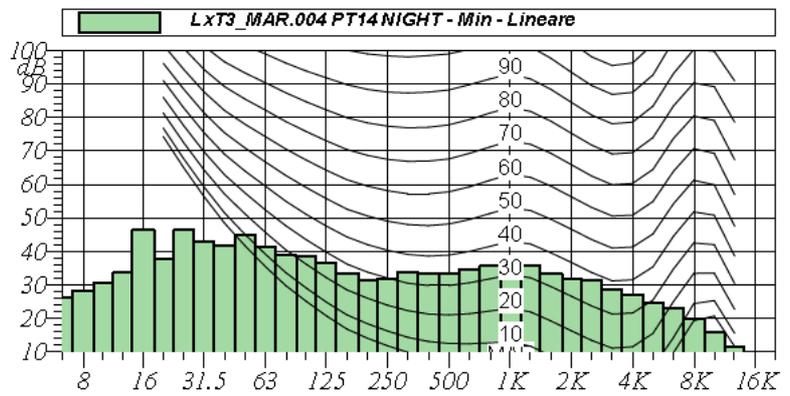
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato est a margine del percorso ciclopedonale e a 30 m da S.P. n. 27 per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27, passaggi biciclette lungo percorso ciclopedonale, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (47,5 dBA).

L1: 61.4 dBA      L5: 58.2 dBA  
 L10: 56.1 dBA      L50: 50.2 dBA  
 L90: 47.6 dBA      L95: 47.1 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 52.9 dB**

LxT3_MAR.004 PT14 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.1 dB	100 Hz	38.4 dB	1600 Hz	33.3 dB
8 Hz	28.2 dB	125 Hz	36.7 dB	2000 Hz	31.8 dB
10 Hz	30.5 dB	160 Hz	33.5 dB	2500 Hz	31.3 dB
12.5 Hz	33.7 dB	200 Hz	31.6 dB	3150 Hz	28.7 dB
16 Hz	46.3 dB	250 Hz	31.8 dB	4000 Hz	26.9 dB
20 Hz	37.8 dB	315 Hz	33.6 dB	5000 Hz	24.8 dB
25 Hz	46.3 dB	400 Hz	33.3 dB	6300 Hz	22.9 dB
31.5 Hz	43.1 dB	500 Hz	33.5 dB	8000 Hz	19.7 dB
40 Hz	41.6 dB	630 Hz	34.7 dB	10000 Hz	15.7 dB
50 Hz	44.8 dB	800 Hz	35.6 dB	12500 Hz	11.7 dB
63 Hz	41.2 dB	1000 Hz	36.7 dB	16000 Hz	7.9 dB
80 Hz	38.8 dB	1250 Hz	35.9 dB	20000 Hz	4.7 dB



# Postazione 14

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: LxT3\_MAR.004 PT14 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 14/04/2022 11:31:30



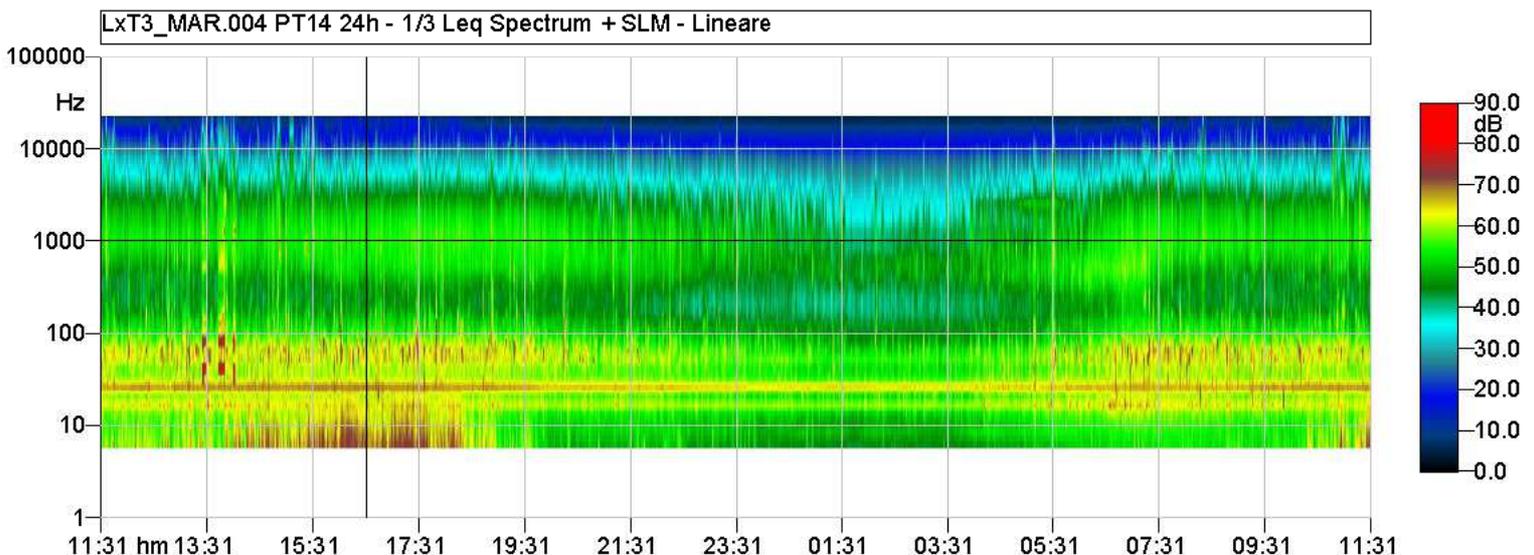
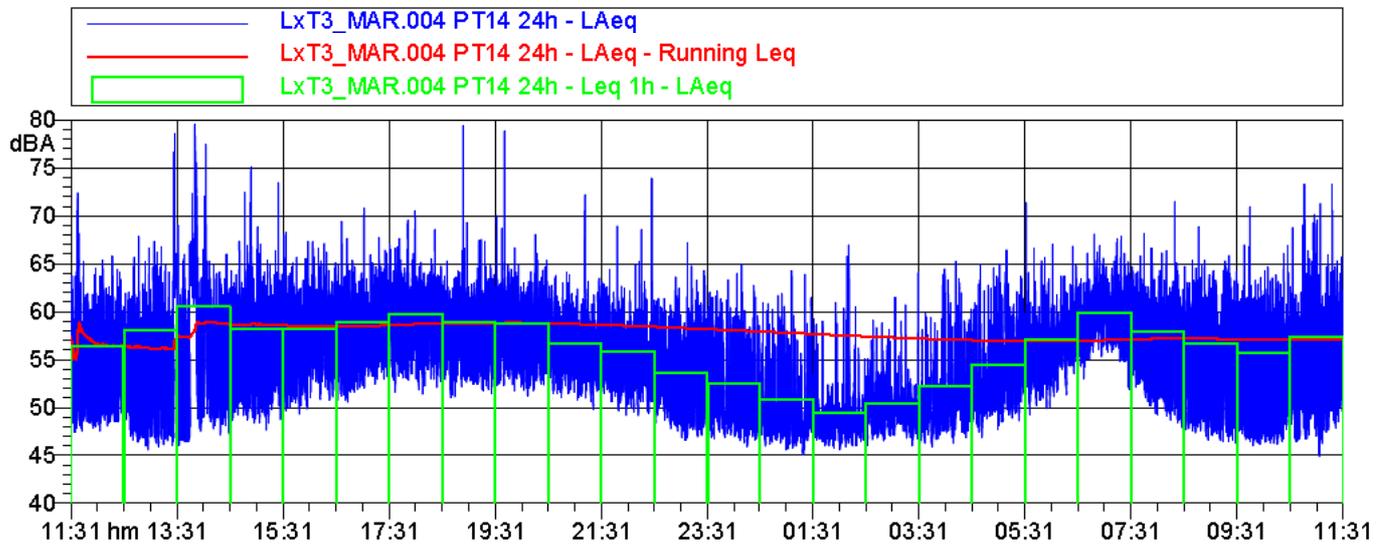
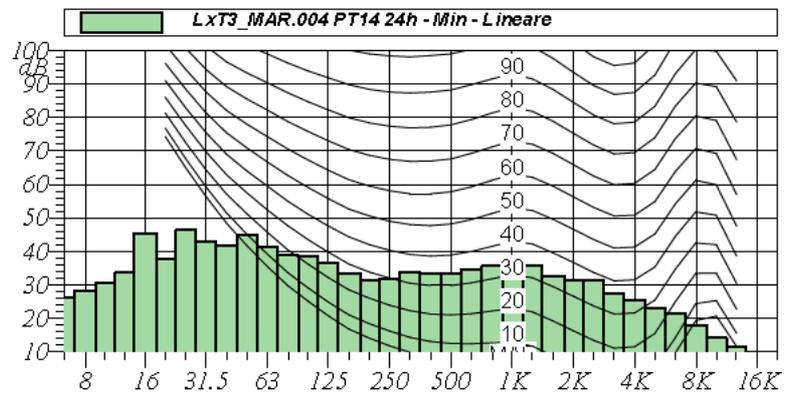
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso confine aziendale lato est a margine del percorso ciclopedonale e a 30 m da S.P. n. 27 per quantificazione dei livelli ambientali.

L1: 64.7 dBA      L5: 61.9 dBA  
 L10: 60.5 dBA      L50: 54.4 dBA  
 L90: 48.4 dBA      L95: 47.6 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 57.1 dBA**

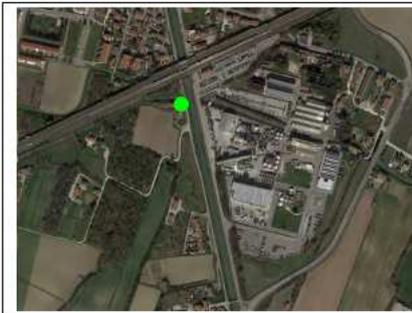
LxT3_MAR.004 PT14 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.1 dB	100 Hz	38.4 dB	1600 Hz	32.7 dB
8 Hz	28.2 dB	125 Hz	36.7 dB	2000 Hz	31.5 dB
10 Hz	30.5 dB	160 Hz	33.5 dB	2500 Hz	31.3 dB
12.5 Hz	33.7 dB	200 Hz	31.6 dB	3150 Hz	27.4 dB
16 Hz	45.4 dB	250 Hz	31.8 dB	4000 Hz	25.3 dB
20 Hz	37.8 dB	315 Hz	33.6 dB	5000 Hz	23.1 dB
25 Hz	46.3 dB	400 Hz	33.3 dB	6300 Hz	21.5 dB
31.5 Hz	43.1 dB	500 Hz	33.5 dB	8000 Hz	17.9 dB
40 Hz	41.6 dB	630 Hz	34.7 dB	10000 Hz	14.2 dB
50 Hz	44.8 dB	800 Hz	35.6 dB	12500 Hz	11.6 dB
63 Hz	41.2 dB	1000 Hz	35.9 dB	16000 Hz	7.4 dB
80 Hz	38.8 dB	1250 Hz	35.6 dB	20000 Hz	4.7 dB



# Postazione R1

## Periodo DIURNO

Nome misura: LD831o\_MAR.002 R1 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 12/04/2022 11:08:49



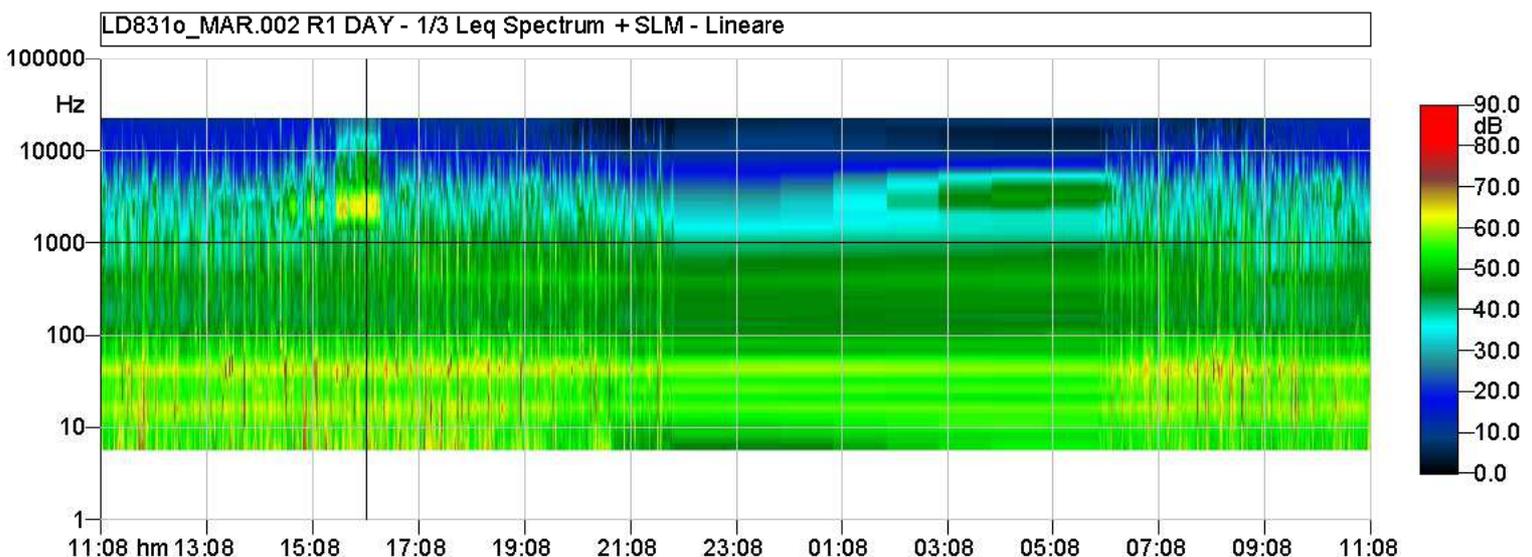
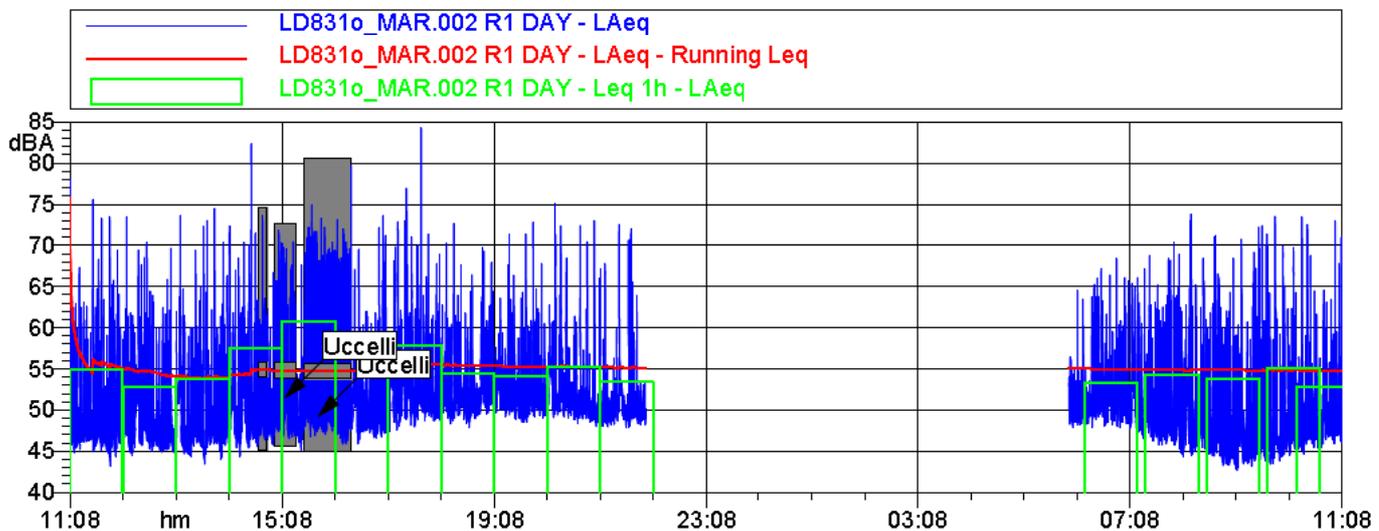
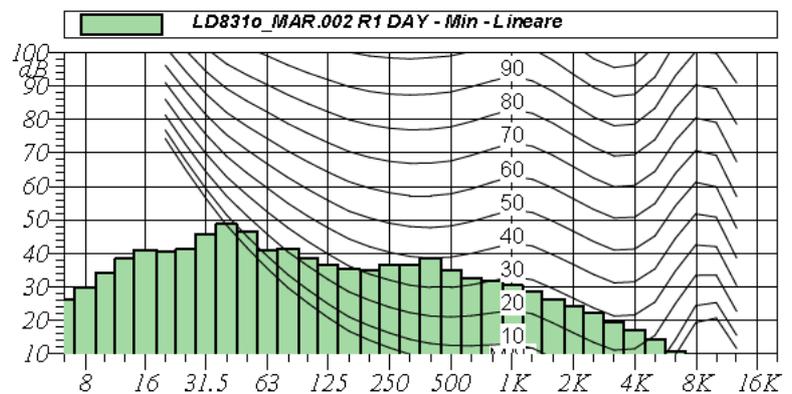
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso giardino ricettore abitativo a nord-ovest dello stabilimento ai piedi di via Argine Destro Canale Taglio per quantificazione dei livelli ambientali. Durante il monitoraggio in periodo diurno era operativo il cantiere edile per la realizzazione del nuovo magazzino, con movimentazione di macchine per sollevamento pareti in cls, passaggio dumper, uso di flessibili, martelli e voci. Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive. Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo via Miranese e via Argine Destro Canale Taglio, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (46,0).

**L1: 66.9 dBA**      **L5: 58.4 dBA**  
**L10: 55.1 dBA**    **L50: 49.9 dBA**  
**L90: 46.2 dBA**    **L95: 45.5 dBA**

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 54.8 dB**

LD831o_MAR.002 R1 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.3 dB	100 Hz	38.5 dB	1600 Hz	26.4 dB
8 Hz	29.6 dB	125 Hz	36.5 dB	2000 Hz	24.3 dB
10 Hz	34.0 dB	160 Hz	35.3 dB	2500 Hz	22.2 dB
12.5 Hz	38.4 dB	200 Hz	35.0 dB	3150 Hz	19.5 dB
16 Hz	41.0 dB	250 Hz	36.5 dB	4000 Hz	17.2 dB
20 Hz	40.5 dB	315 Hz	38.7 dB	5000 Hz	14.2 dB
25 Hz	41.2 dB	400 Hz	38.7 dB	6300 Hz	10.7 dB
31.5 Hz	45.7 dB	500 Hz	34.9 dB	8000 Hz	7.0 dB
40 Hz	48.7 dB	630 Hz	32.6 dB	10000 Hz	4.9 dB
50 Hz	46.7 dB	800 Hz	31.6 dB	12500 Hz	3.8 dB
63 Hz	41.0 dB	1000 Hz	30.6 dB	16000 Hz	2.7 dB
80 Hz	41.4 dB	1250 Hz	28.5 dB	20000 Hz	2.1 dB



# Postazione R1

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LD831o\_MAR.002 R1 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 12/04/2022 22:00:00



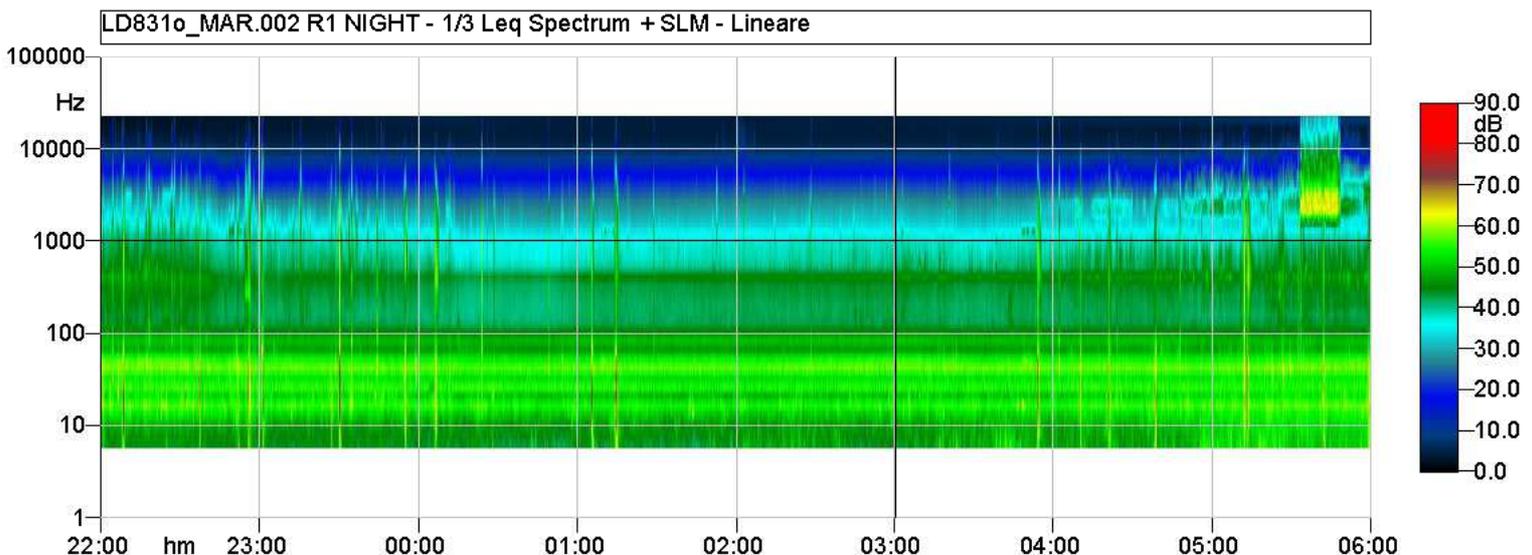
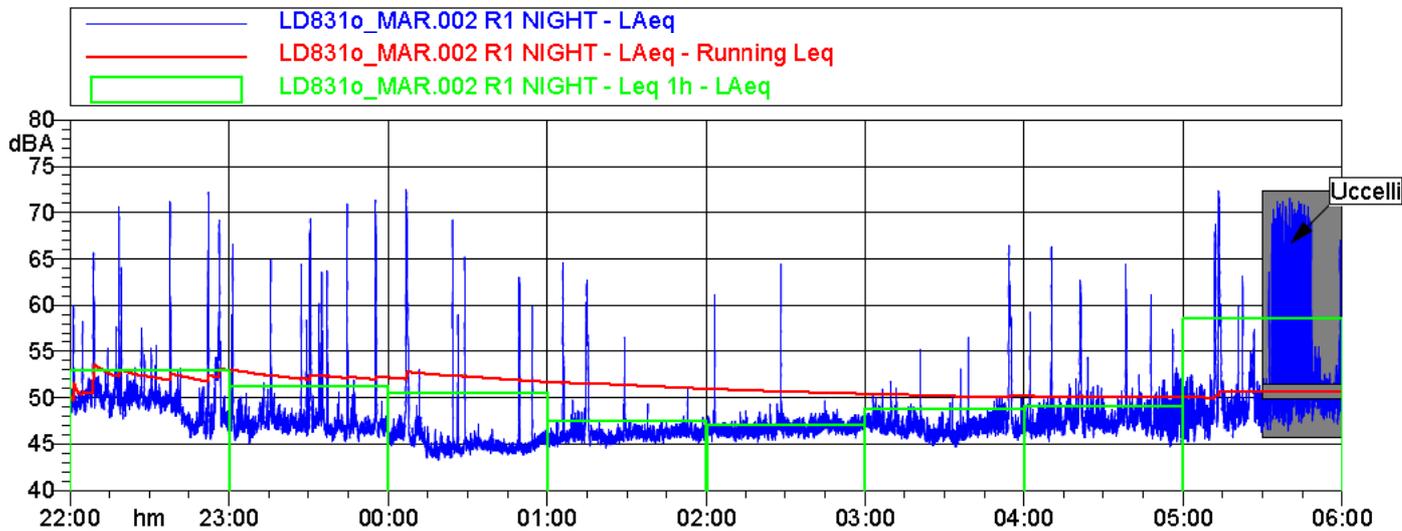
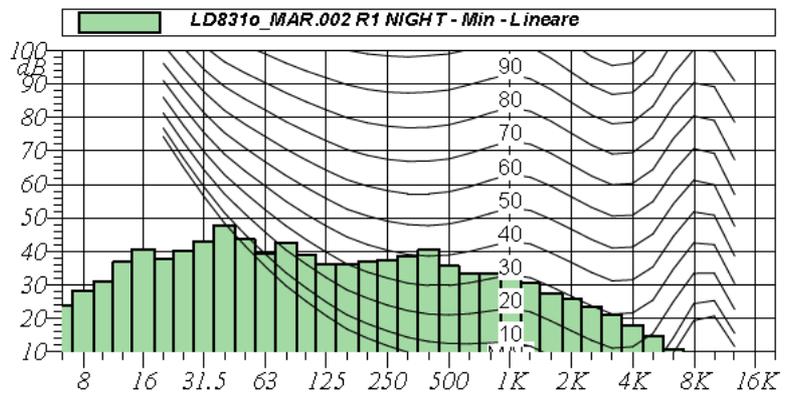
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso giardino ricettore abitativo a nord-ovest dello stabilimento ai piedi di via Argine Destro Canale Taglio per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo via Miranese e via Argine Destro Canale Taglio, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (45,5).

L1: 61.0 dBA      L5: 51.5 dBA  
 L10: 50.0 dBA      L50: 46.8 dBA  
 L90: 45.3 dBA      L95: 44.7 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 50.7 dBA**

LD831o_MAR.002 R1 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	23.9 dB	100 Hz	39.0 dB	1600 Hz	27.4 dB
8 Hz	28.3 dB	125 Hz	36.1 dB	2000 Hz	25.9 dB
10 Hz	30.9 dB	160 Hz	36.2 dB	2500 Hz	23.5 dB
12.5 Hz	36.8 dB	200 Hz	36.8 dB	3150 Hz	20.9 dB
16 Hz	40.6 dB	250 Hz	37.5 dB	4000 Hz	18.0 dB
20 Hz	37.5 dB	315 Hz	38.5 dB	5000 Hz	14.6 dB
25 Hz	40.1 dB	400 Hz	40.5 dB	6300 Hz	10.9 dB
31.5 Hz	42.8 dB	500 Hz	35.6 dB	8000 Hz	6.9 dB
40 Hz	47.8 dB	630 Hz	33.5 dB	10000 Hz	4.8 dB
50 Hz	43.6 dB	800 Hz	33.5 dB	12500 Hz	3.7 dB
63 Hz	39.3 dB	1000 Hz	32.8 dB	16000 Hz	2.8 dB
80 Hz	42.7 dB	1250 Hz	30.4 dB	20000 Hz	2.2 dB



# Postazione R1

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: LD831o\_MAR.002 R1 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 12/04/2022 11:08:49



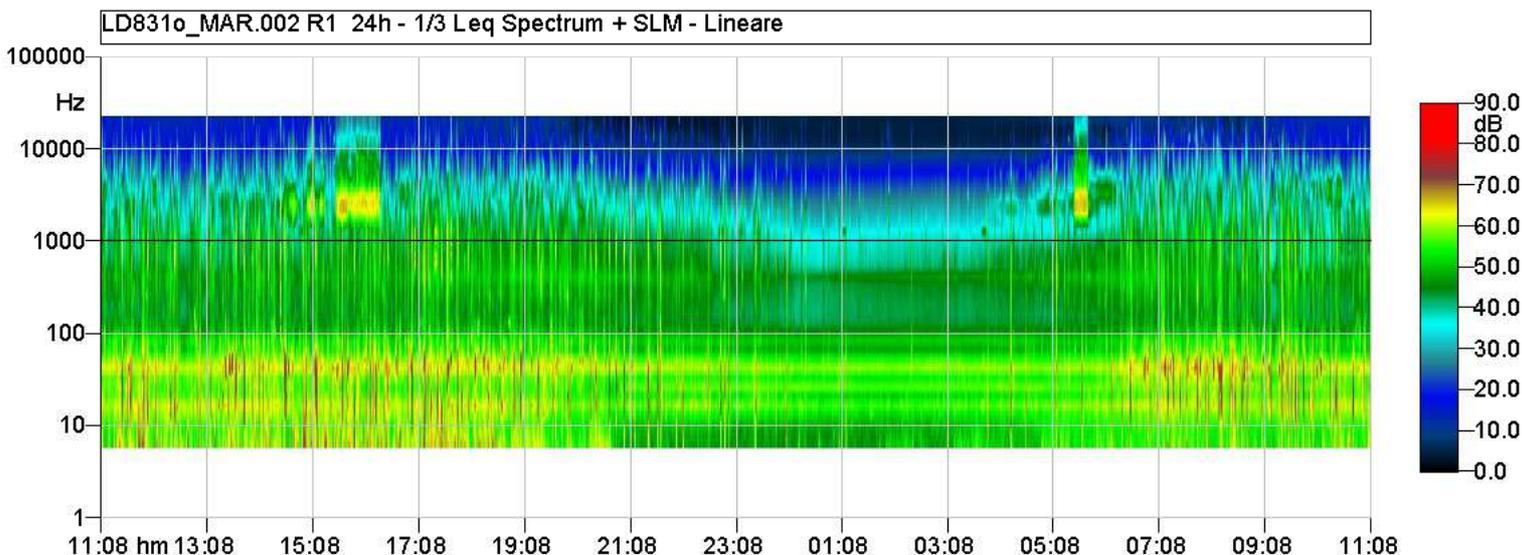
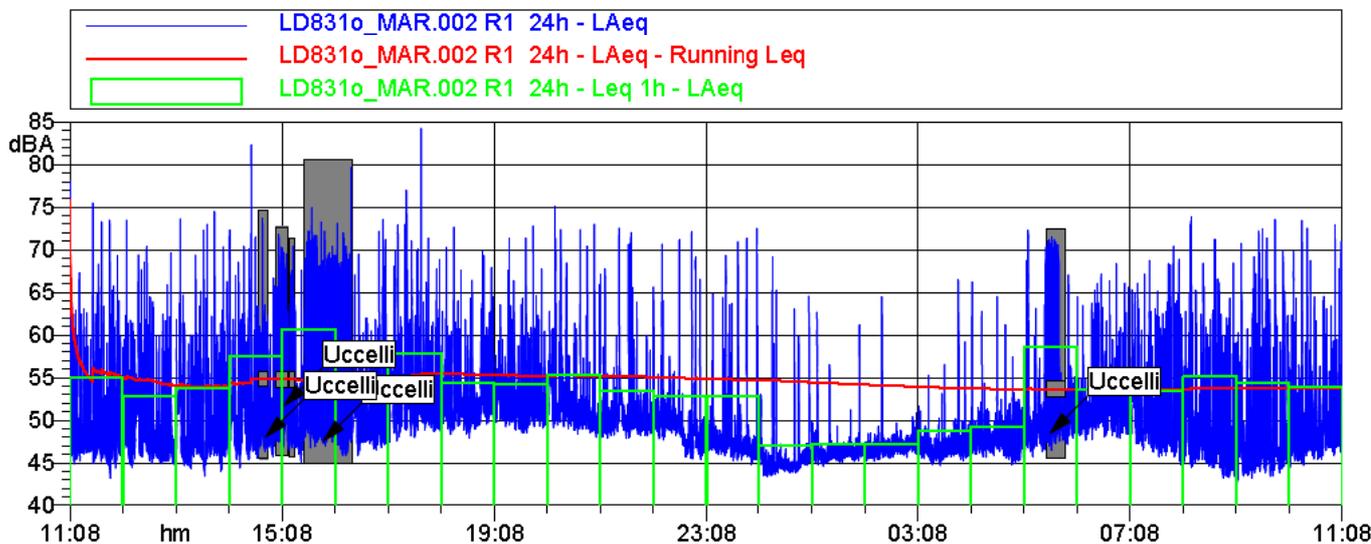
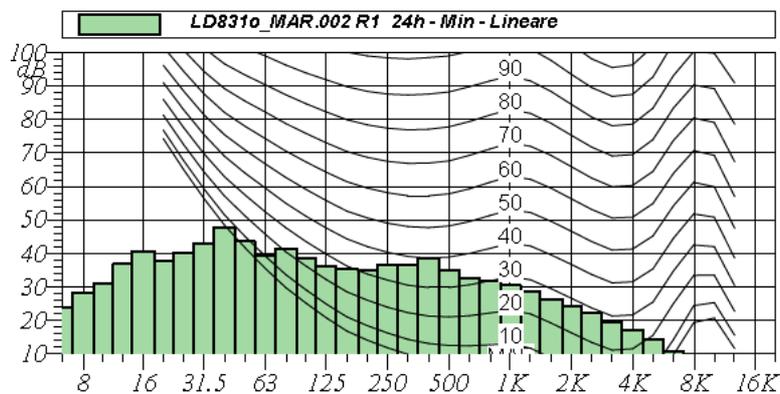
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso giardino ricettore abitativo a nord-ovest dello stabilimento ai piedi di via Argine Destro Canale Taglio per quantificazione dei livelli ambientali.

L1: 65.7 dBA      L5: 57.0 dBA  
 L10: 53.9 dBA      L50: 48.6 dBA  
 L90: 45.8 dBA      L95: 45.1 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 53.8 dBA**

LD831o_MAR.002 R1 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	23.9 dB	100 Hz	38.5 dB	1600 Hz	26.4 dB
8 Hz	28.3 dB	125 Hz	36.1 dB	2000 Hz	24.3 dB
10 Hz	30.9 dB	160 Hz	35.3 dB	2500 Hz	22.2 dB
12.5 Hz	36.8 dB	200 Hz	35.0 dB	3150 Hz	19.5 dB
16 Hz	40.6 dB	250 Hz	36.5 dB	4000 Hz	17.2 dB
20 Hz	37.5 dB	315 Hz	38.7 dB	5000 Hz	14.2 dB
25 Hz	40.1 dB	400 Hz	38.7 dB	6300 Hz	10.7 dB
31.5 Hz	42.8 dB	500 Hz	34.9 dB	8000 Hz	6.9 dB
40 Hz	47.8 dB	630 Hz	32.8 dB	10000 Hz	4.8 dB
50 Hz	43.6 dB	800 Hz	31.6 dB	12500 Hz	3.7 dB
63 Hz	39.3 dB	1000 Hz	30.6 dB	16000 Hz	2.7 dB
80 Hz	41.4 dB	1250 Hz	28.5 dB	20000 Hz	2.1 dB



# Postazione R3

## Periodo DIURNO

Nome misura: LD831o\_MAR.003 R3 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 13/04/2022 11:42:26



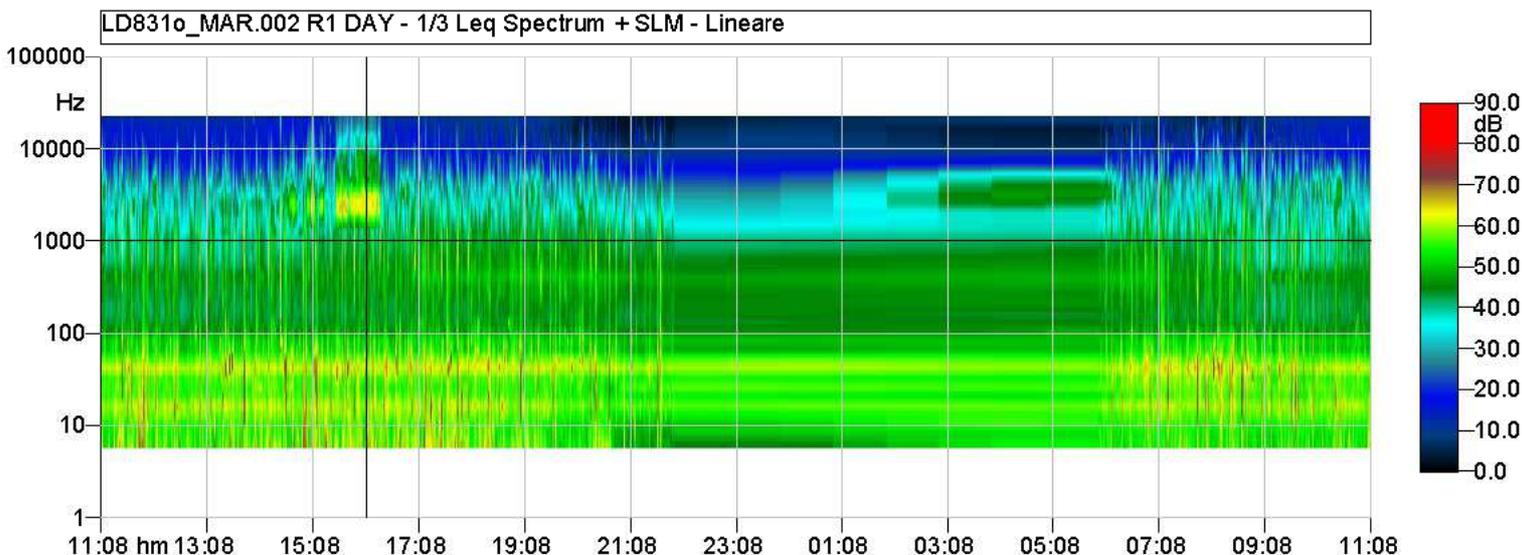
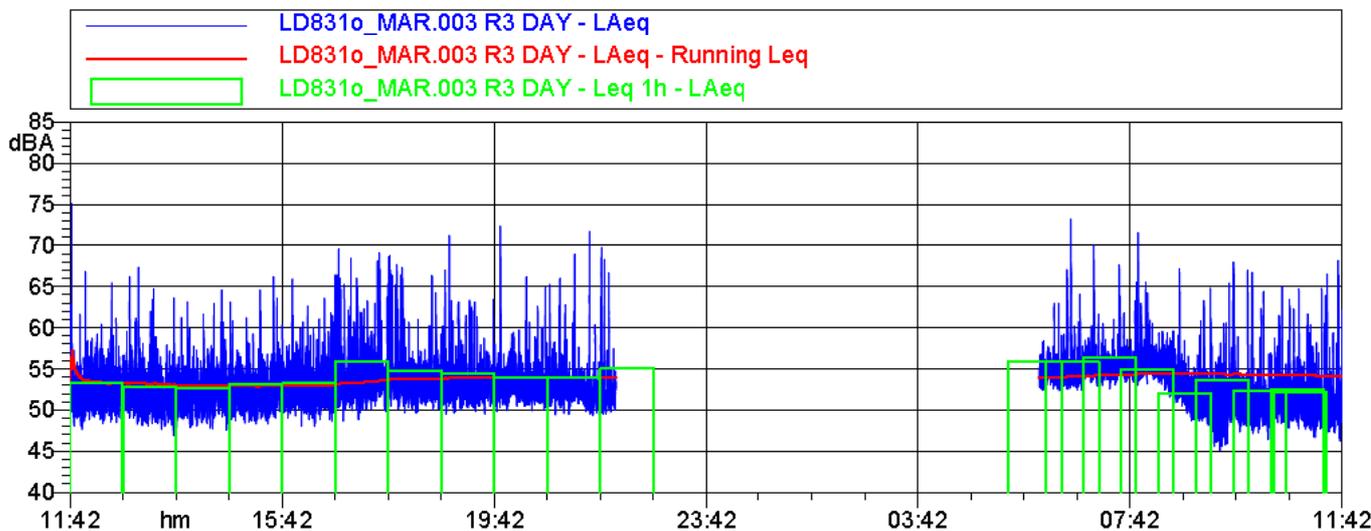
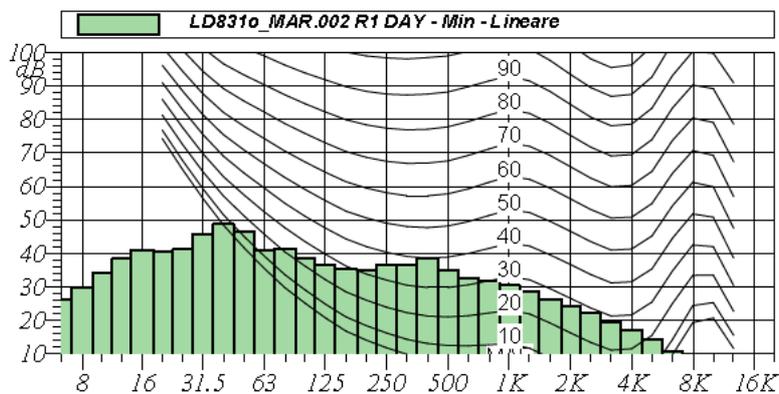
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 1,5 m di altezza sopra terrazza ricettore abitativo a nord-est dello stabilimento a margine della S.P. n. 27 per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Caltana, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (50,0 dBA).

L1: 62.7 dBA      L5: 57.2 dBA  
 L10: 55.8 dBA      L50: 52.6 dBA  
 L90: 50.0 dBA      L95: 49.3 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 54.2 dBA**

LD831o_MAR.002 R1 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.3 dB	100 Hz	38.5 dB	1600 Hz	26.4 dB
8 Hz	29.6 dB	125 Hz	36.5 dB	2000 Hz	24.3 dB
10 Hz	34.0 dB	160 Hz	35.3 dB	2500 Hz	22.2 dB
12.5 Hz	38.4 dB	200 Hz	35.0 dB	3150 Hz	19.5 dB
16 Hz	41.0 dB	250 Hz	36.5 dB	4000 Hz	17.2 dB
20 Hz	40.5 dB	315 Hz	38.7 dB	5000 Hz	14.2 dB
25 Hz	41.2 dB	400 Hz	38.7 dB	6300 Hz	10.7 dB
31.5 Hz	45.7 dB	500 Hz	34.9 dB	8000 Hz	7.0 dB
40 Hz	48.7 dB	630 Hz	32.6 dB	10000 Hz	4.9 dB
50 Hz	46.7 dB	800 Hz	31.6 dB	12500 Hz	3.8 dB
63 Hz	41.0 dB	1000 Hz	30.6 dB	16000 Hz	2.7 dB
80 Hz	41.4 dB	1250 Hz	28.5 dB	20000 Hz	2.1 dB



# Postazione R3

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LD831o\_MAR.003 R3 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 28801.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 13/04/2022 22:00:00



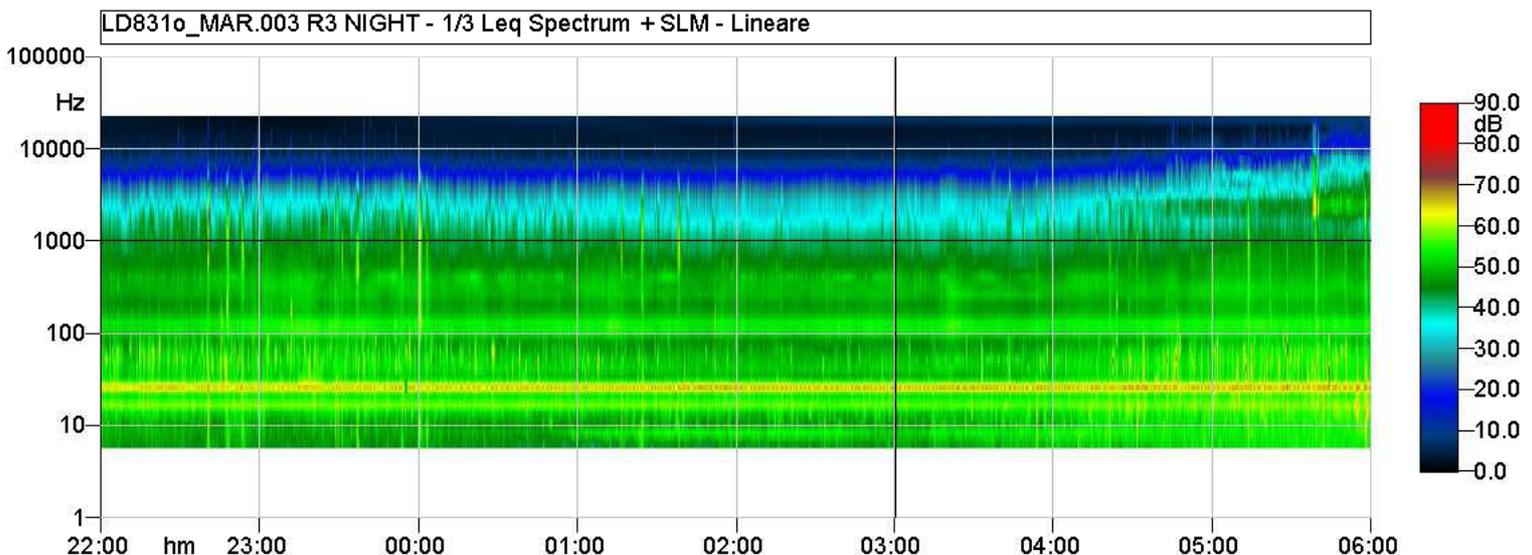
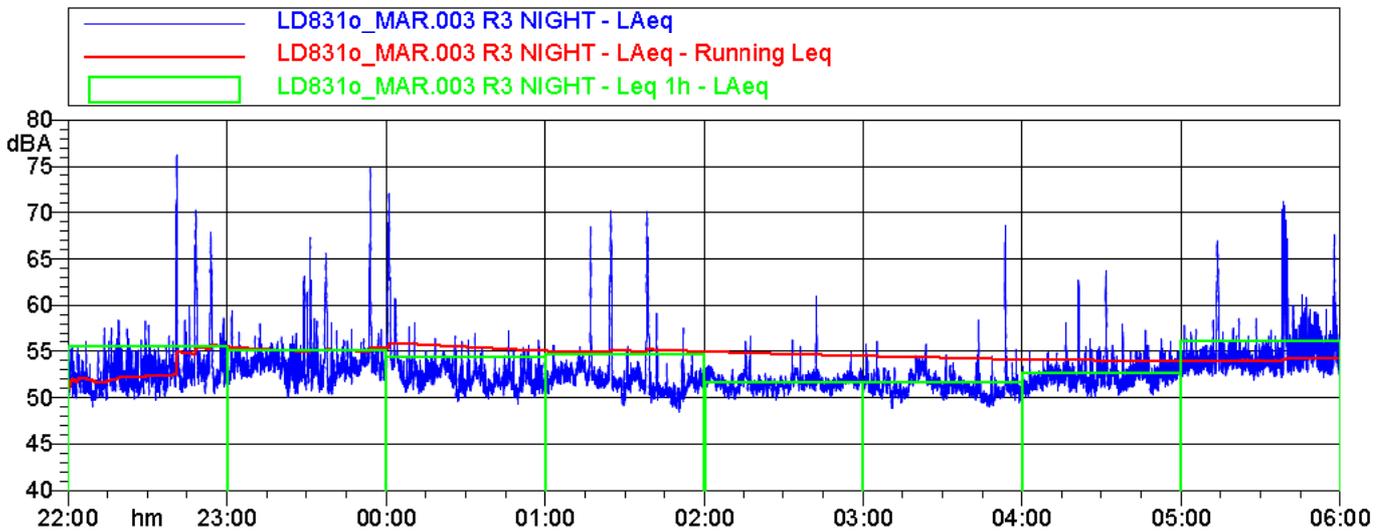
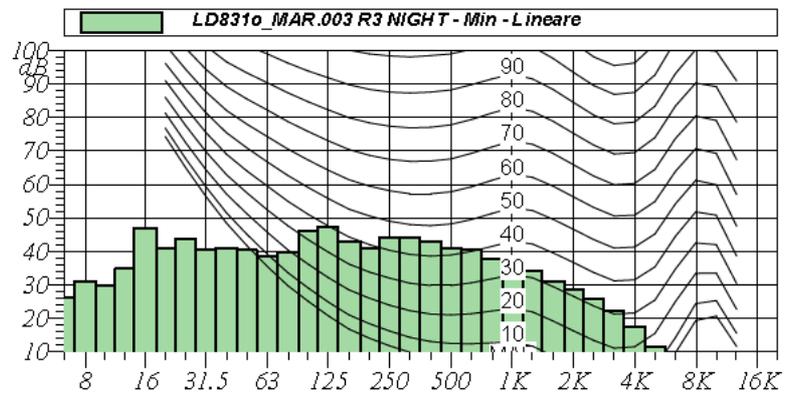
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 1,5 m di altezza sopra terrazza ricettore abitativo a nord-est dello stabilimento a margine della S.P. n. 27 per quantificazione dei livelli ambientali.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.  
 Per escludere gli eventi anomali avvenuti nel corso della misura quali transiti di automezzi lungo la S.P. n. 27 e via Caltana, transiti convogli passeggeri e merci, passaggi di aerei e cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (50,5 dBA).

L1: 64.3 dBA      L5: 55.8 dBA  
 L10: 54.6 dBA      L50: 52.2 dBA  
 L90: 50.7 dBA      L95: 50.4 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 54.3 dBA**

LD831o_MAR.003 R3 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.1 dB	100 Hz	46.0 dB	1600 Hz	31.1 dB
8 Hz	31.2 dB	125 Hz	47.3 dB	2000 Hz	28.8 dB
10 Hz	29.7 dB	160 Hz	43.0 dB	2500 Hz	25.9 dB
12.5 Hz	34.9 dB	200 Hz	40.9 dB	3150 Hz	22.1 dB
16 Hz	47.0 dB	250 Hz	44.3 dB	4000 Hz	17.5 dB
20 Hz	40.9 dB	315 Hz	44.0 dB	5000 Hz	11.4 dB
25 Hz	43.7 dB	400 Hz	42.8 dB	6300 Hz	6.7 dB
31.5 Hz	40.6 dB	500 Hz	40.9 dB	8000 Hz	4.7 dB
40 Hz	41.1 dB	630 Hz	40.5 dB	10000 Hz	3.9 dB
50 Hz	40.4 dB	800 Hz	37.8 dB	12500 Hz	3.2 dB
63 Hz	38.4 dB	1000 Hz	37.2 dB	16000 Hz	2.3 dB
80 Hz	39.7 dB	1250 Hz	34.0 dB	20000 Hz	1.8 dB



# Postazione R3

## Periodo GIORNALIERO

Nome misura: LD831o\_MAR.003 R3 24h  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002353  
 Durata misura [s]: 86400.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 13/04/2022 11:42:26



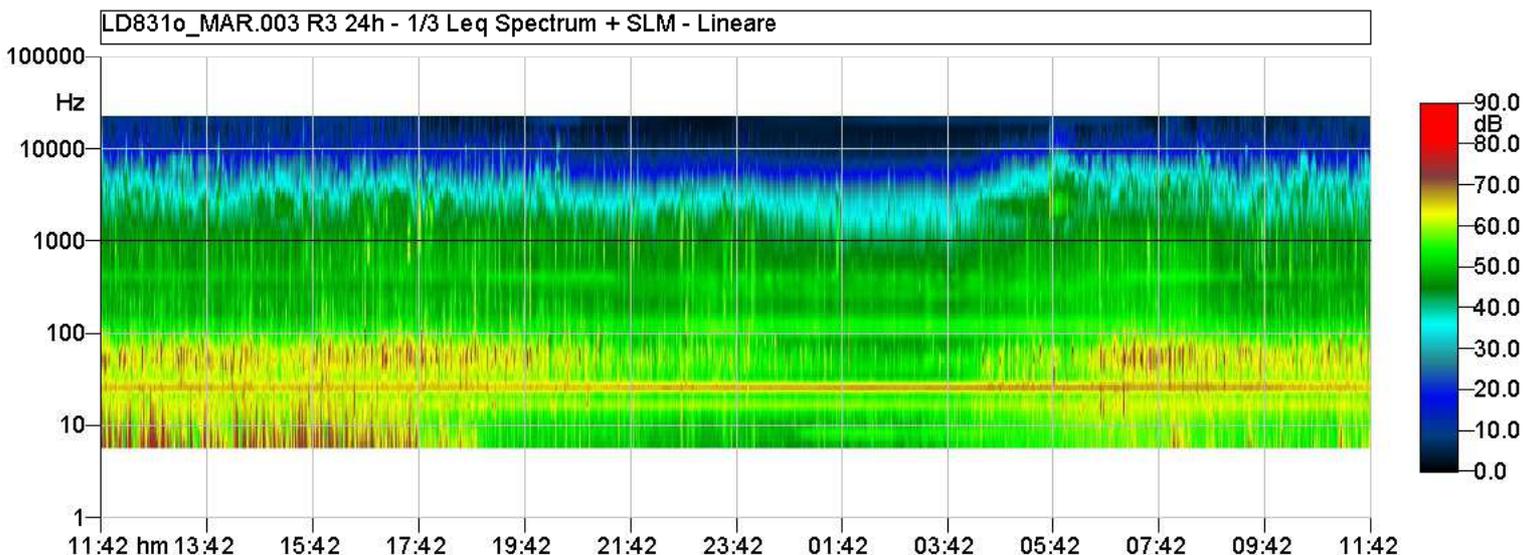
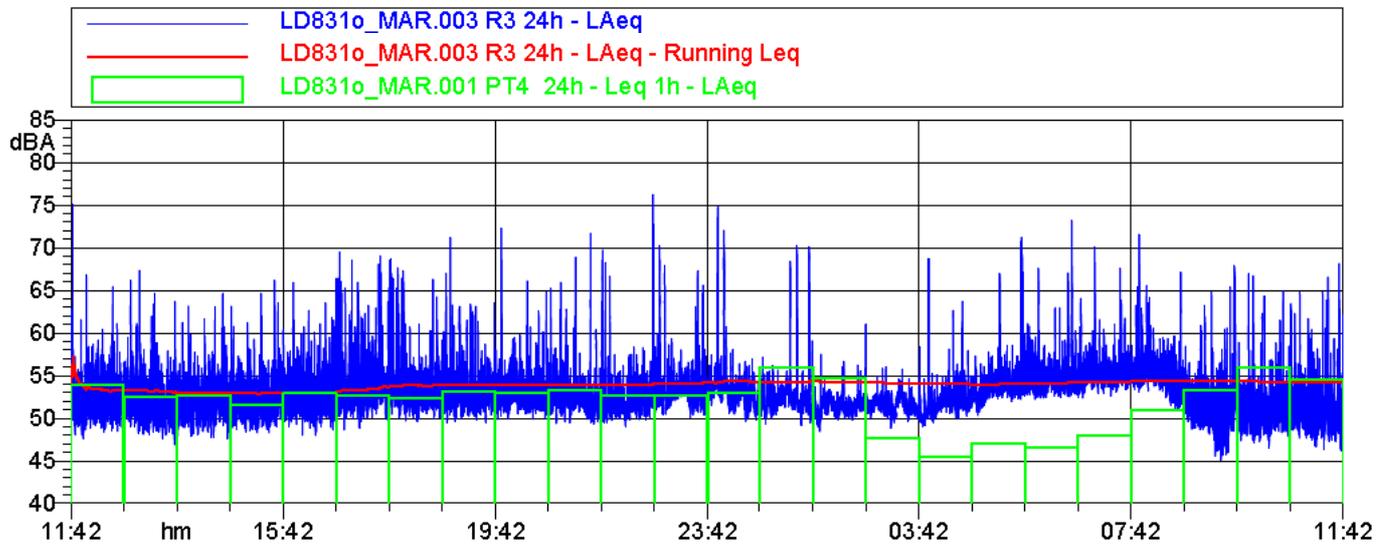
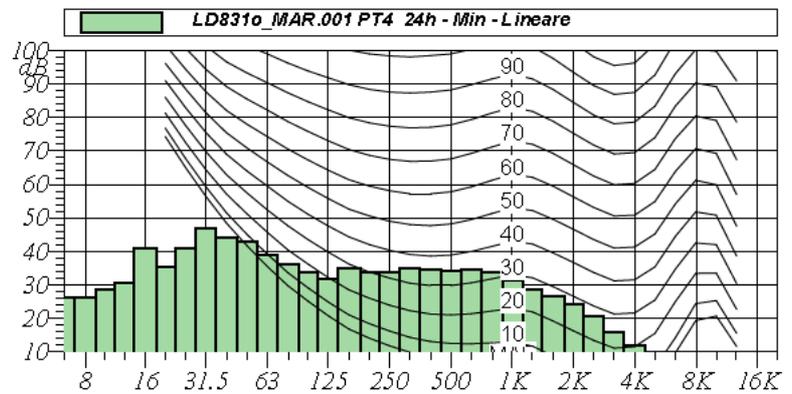
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 1,5 m di altezza sopra terrazza ricettore abitativo a nord-est dello stabilimento a margine della S.P. n. 27 per quantificazione dei livelli ambientali.

L1: 63.0 dBA      L5: 56.9 dBA  
 L10: 55.5 dBA      L50: 52.5 dBA  
 L90: 50.3 dBA      L95: 49.6 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 54.2 dBA**

LD831o_MAR.001 PT4 24h Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	26.1 dB	100 Hz	33.8 dB	1600 Hz	26.7 dB
8 Hz	26.1 dB	125 Hz	31.6 dB	2000 Hz	24.1 dB
10 Hz	28.5 dB	160 Hz	35.0 dB	2500 Hz	20.7 dB
12.5 Hz	30.6 dB	200 Hz	33.8 dB	3150 Hz	15.9 dB
16 Hz	40.9 dB	250 Hz	33.6 dB	4000 Hz	11.8 dB
20 Hz	35.5 dB	315 Hz	35.1 dB	5000 Hz	6.9 dB
25 Hz	41.0 dB	400 Hz	34.8 dB	6300 Hz	4.8 dB
31.5 Hz	47.0 dB	500 Hz	34.1 dB	8000 Hz	4.4 dB
40 Hz	44.1 dB	630 Hz	34.8 dB	10000 Hz	2.6 dB
50 Hz	42.9 dB	800 Hz	33.8 dB	12500 Hz	1.6 dB
63 Hz	38.9 dB	1000 Hz	31.2 dB	16000 Hz	2.1 dB
80 Hz	36.3 dB	1250 Hz	28.7 dB	20000 Hz	1.3 dB



**ANNESSO 4 – Schede dei rilievi fonometrici ai ricettori**



# Postazione R1

## Periodo DIURNO

Nome misura: LD831d.007\_R1 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002558  
 Durata misura [s]: 900.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 19/04/2022 12:17:53



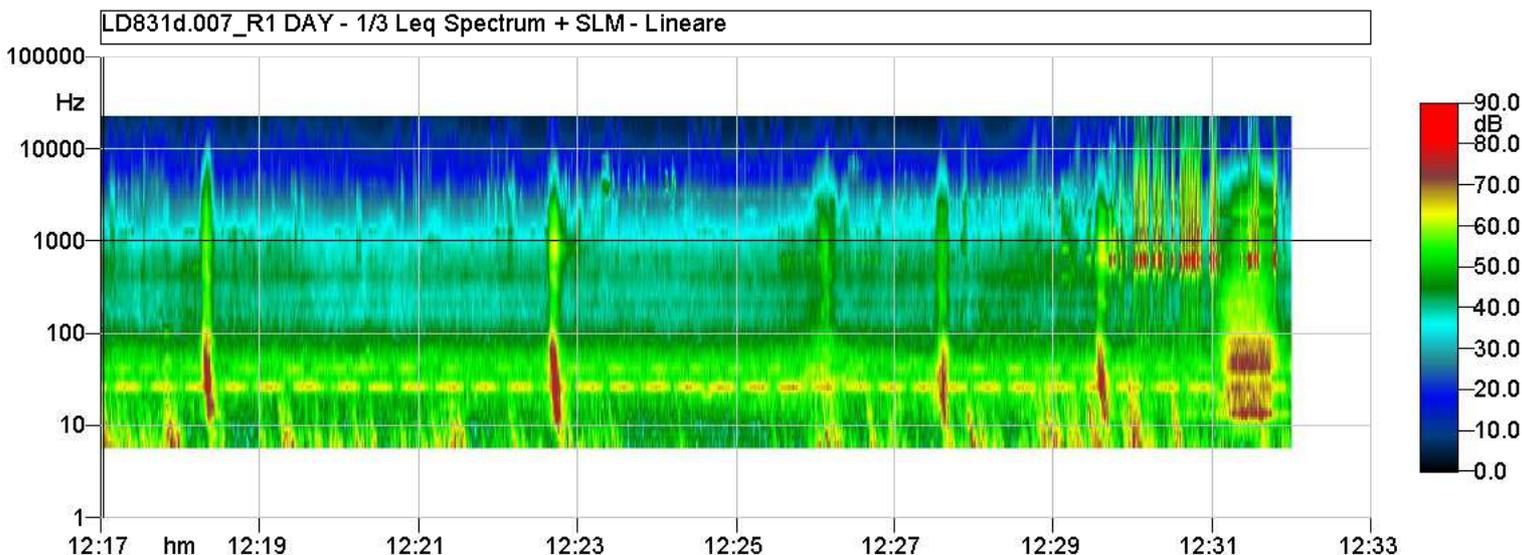
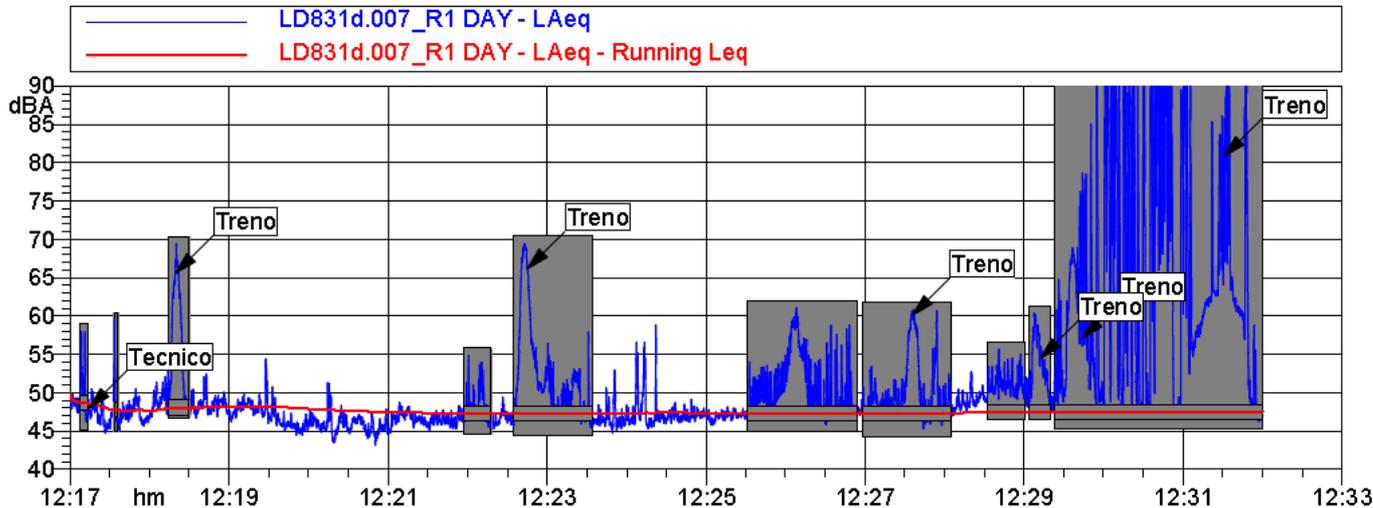
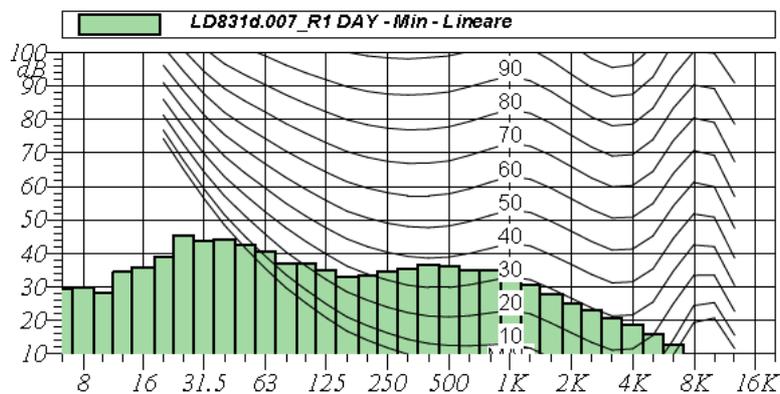
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo posto a nord-ovest dell'impianto ai piedi di Via Argine Destro Canale Taglio per quantificazione dei livelli ambientali con impianto attivo.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive imputabili allo stabilimento.  
 Nel corso della misura sono stati scorporati il transito di alcuni treni, passaggi d'auto, rumori del tecnico in prossimità del fonometro e abbaai di cane avvenuti nell'ultimo minuto di misura. Il livello ambientale rilevato è pari a 47,5 dBA.

L1: 52.1 dBA      L5: 49.7 dBA  
 L10: 49.0 dBA      L50: 47.0 dBA  
 L90: 45.6 dBA      L95: 45.2 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 47.5 dB**

LD831d.007_R1 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	29.3 dB	100 Hz	37.0 dB	1600 Hz	28.0 dB
8 Hz	29.7 dB	125 Hz	35.0 dB	2000 Hz	25.2 dB
10 Hz	28.0 dB	160 Hz	32.8 dB	2500 Hz	23.2 dB
12.5 Hz	34.5 dB	200 Hz	33.5 dB	3150 Hz	20.7 dB
16 Hz	35.8 dB	250 Hz	34.5 dB	4000 Hz	18.8 dB
20 Hz	38.9 dB	315 Hz	35.2 dB	5000 Hz	16.0 dB
25 Hz	45.5 dB	400 Hz	36.7 dB	6300 Hz	12.7 dB
31.5 Hz	43.5 dB	500 Hz	36.1 dB	8000 Hz	9.2 dB
40 Hz	44.0 dB	630 Hz	35.1 dB	10000 Hz	7.0 dB
50 Hz	42.5 dB	800 Hz	35.0 dB	12500 Hz	6.1 dB
63 Hz	40.5 dB	1000 Hz	32.9 dB	16000 Hz	4.9 dB
80 Hz	36.8 dB	1250 Hz	30.6 dB	20000 Hz	4.2 dB



# Postazione R1

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LD831d.010\_R1 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002558  
 Durata misura [s]: 900.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 19/04/2022 23:06:27



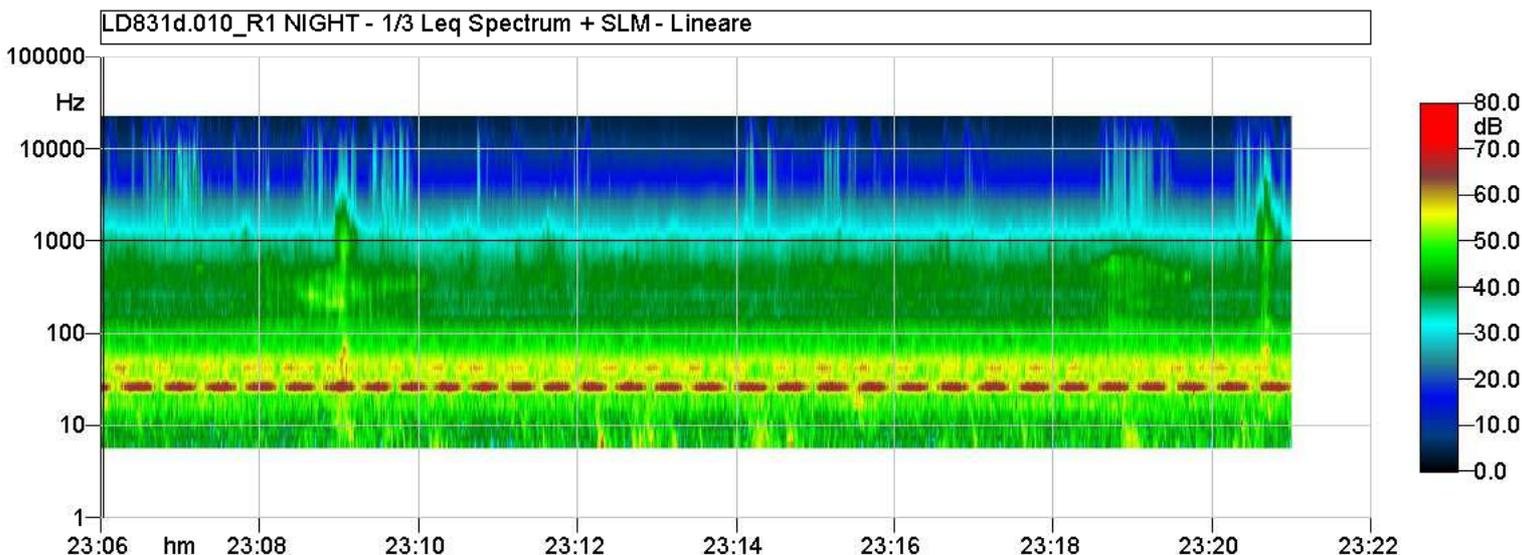
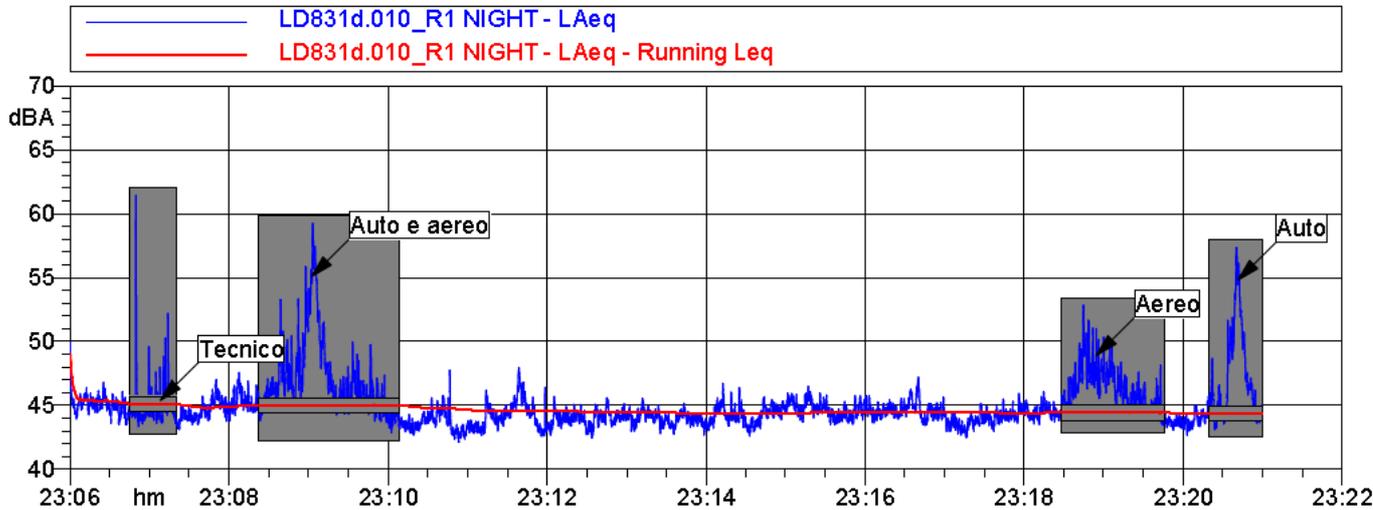
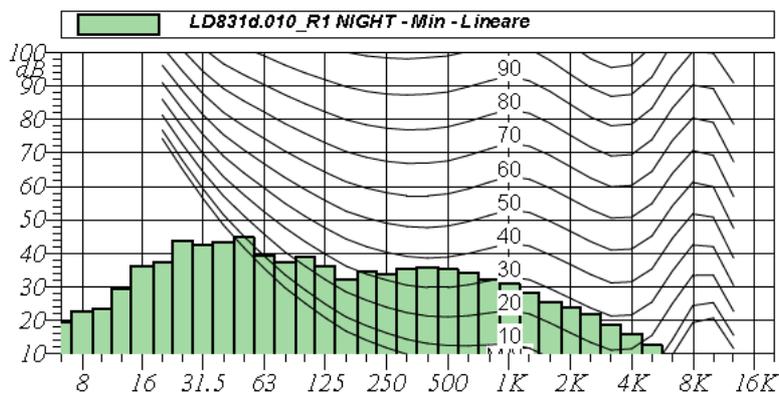
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo posto a nord-ovest dell'impianto ai piedi di Via Argine Destro Canale Taglio per quantificazione dei livelli ambientali con impianto attivo.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive imputabili allo stabilimento.  
 Nel corso della misura sono stati scorporati il transito di due aerei, due passaggi d'auto e rumori del tecnico in prossimità del fonometro. Il livello ambientale rilevato è pari a 44,5 dBA.

L1: 46.7 dBA      L5: 45.7 dBA  
 L10: 45.3 dBA      L50: 44.3 dBA  
 L90: 43.4 dBA      L95: 43.1 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 44.4 dBA**

LD831d.010_R1 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	19.2 dB	100 Hz	39.0 dB	1600 Hz	25.5 dB
8 Hz	22.5 dB	125 Hz	36.2 dB	2000 Hz	23.9 dB
10 Hz	23.3 dB	160 Hz	32.4 dB	2500 Hz	21.7 dB
12.5 Hz	29.6 dB	200 Hz	34.7 dB	3150 Hz	18.8 dB
16 Hz	36.3 dB	250 Hz	33.7 dB	4000 Hz	15.8 dB
20 Hz	37.3 dB	315 Hz	35.5 dB	5000 Hz	12.5 dB
25 Hz	43.7 dB	400 Hz	35.7 dB	6300 Hz	10.0 dB
31.5 Hz	42.3 dB	500 Hz	35.3 dB	8000 Hz	7.4 dB
40 Hz	43.2 dB	630 Hz	34.1 dB	10000 Hz	6.3 dB
50 Hz	44.8 dB	800 Hz	32.2 dB	12500 Hz	5.4 dB
63 Hz	39.5 dB	1000 Hz	30.8 dB	16000 Hz	4.3 dB
80 Hz	37.5 dB	1250 Hz	28.4 dB	20000 Hz	3.9 dB



# Postazione R3

## Periodo DIURNO

Nome misura: LxT3.007\_R3 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 900.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, ing. Andriotto  
 Data, ora misura: 19/04/2022 12:48:19



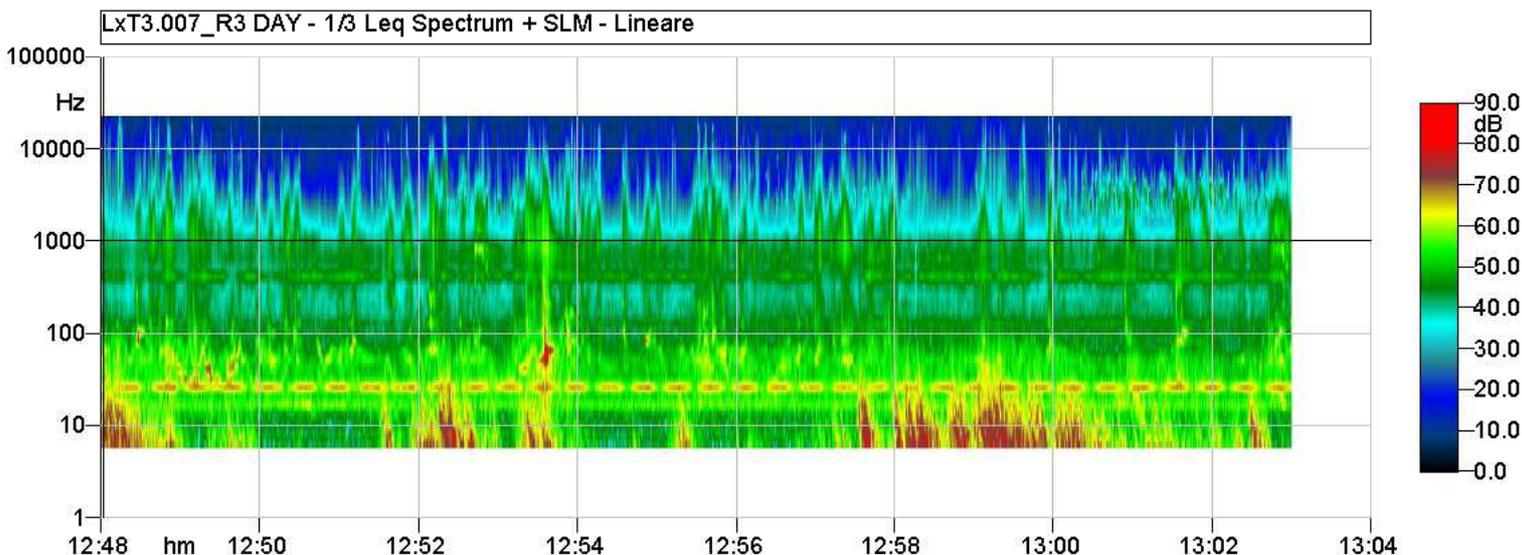
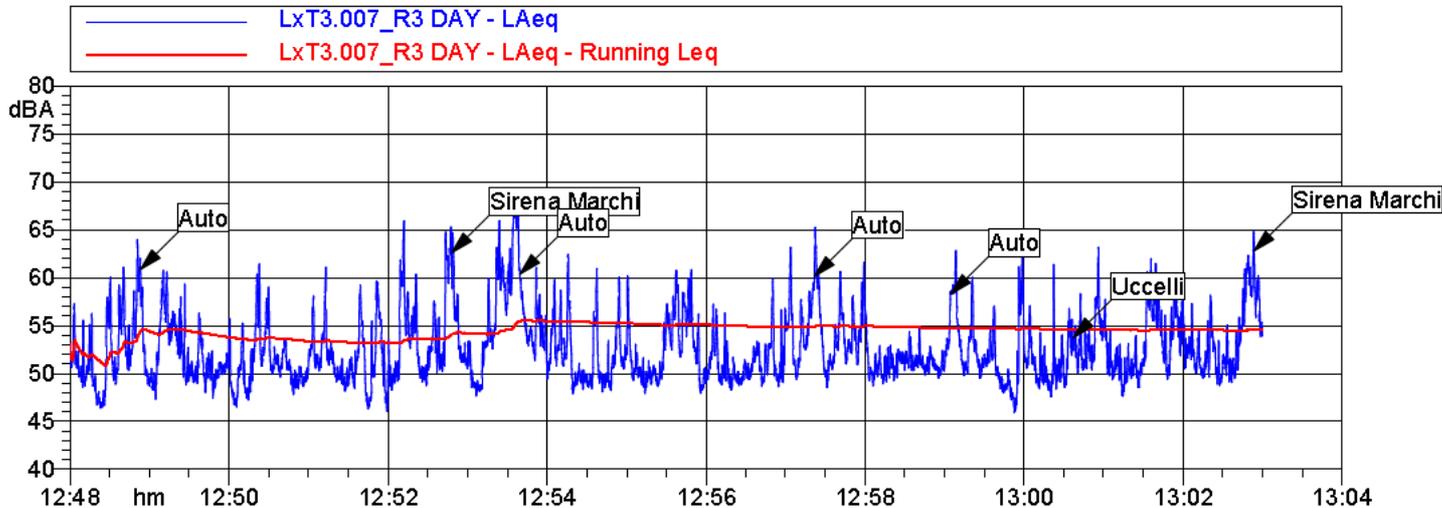
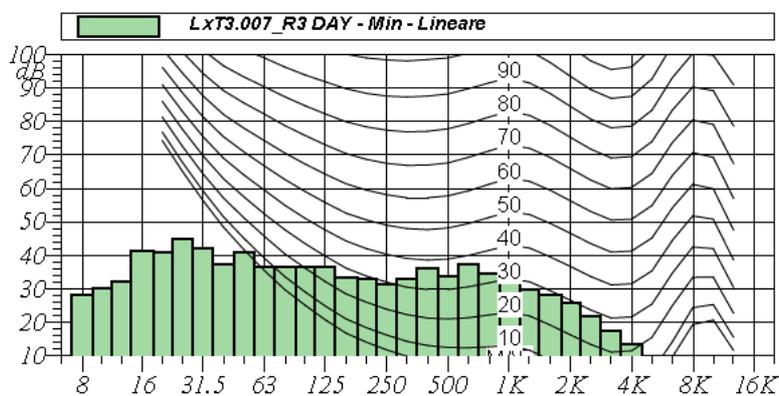
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitato posto a nord-est dell'impianto per quantificazione dei livelli ambientali con impianto attivo.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive imputabili allo stabilimento.  
 Per escludere il passaggio di automezzi lungo la S.P. n. 27 e il cinguettio di uccellini si consideri il livello percentile L90 (49,0 dBA).

L1: 63.6 dBA      L5: 59.8 dBA  
 L10: 58.1 dBA      L50: 51.6 dBA  
 L90: 49.1 dBA      L95: 48.5 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 54.6 dB**

LxT3.007_R3 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	0.6 dB	100 Hz	36.7 dB	1600 Hz	28.2 dB
8 Hz	28.2 dB	125 Hz	36.4 dB	2000 Hz	25.7 dB
10 Hz	30.4 dB	160 Hz	33.4 dB	2500 Hz	22.0 dB
12.5 Hz	32.2 dB	200 Hz	33.0 dB	3150 Hz	17.3 dB
16 Hz	41.5 dB	250 Hz	31.3 dB	4000 Hz	13.7 dB
20 Hz	40.9 dB	315 Hz	33.1 dB	5000 Hz	9.9 dB
25 Hz	45.1 dB	400 Hz	36.3 dB	6300 Hz	8.0 dB
31.5 Hz	42.1 dB	500 Hz	33.7 dB	8000 Hz	7.9 dB
40 Hz	37.3 dB	630 Hz	37.2 dB	10000 Hz	7.1 dB
50 Hz	41.1 dB	800 Hz	34.6 dB	12500 Hz	9.5 dB
63 Hz	36.6 dB	1000 Hz	32.9 dB	16000 Hz	6.4 dB
80 Hz	36.8 dB	1250 Hz	29.8 dB	20000 Hz	5.3 dB



# Postazione R3 Periodo NOTTURNO

Nome misura: LxT3.011\_R3 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 900.1  
 Nome operatore: dr. Chiellino, ing. Andriotto  
 Data, ora misura: 19/04/2022 23:26:35



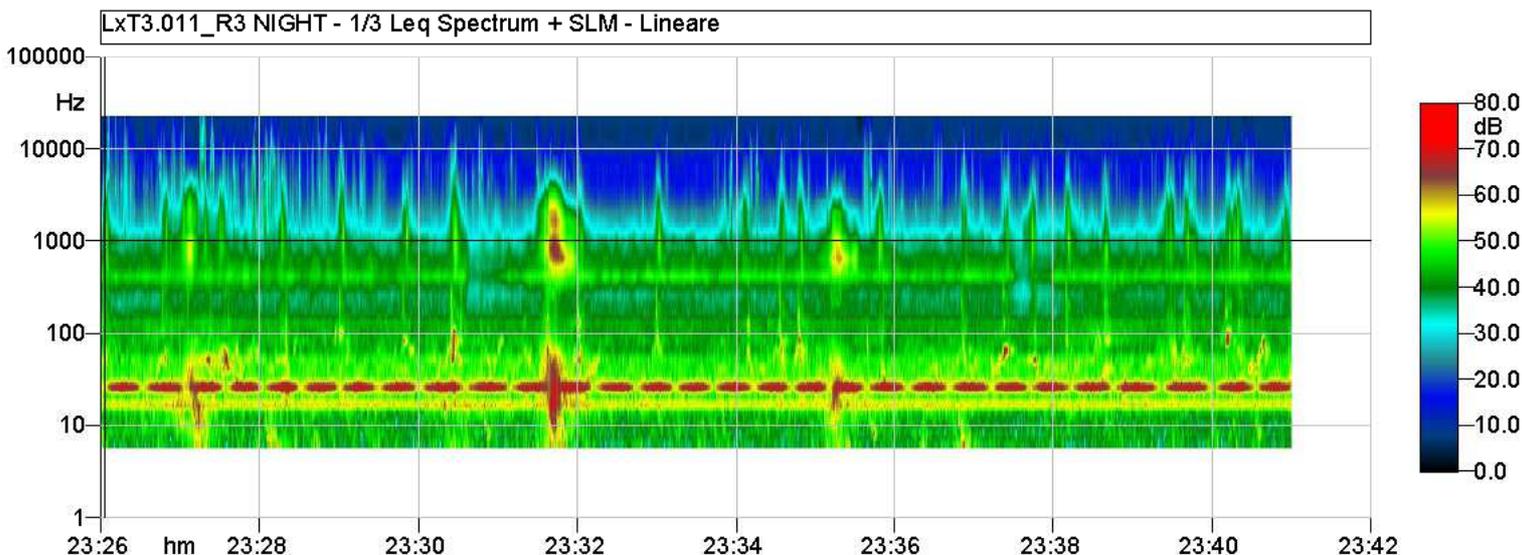
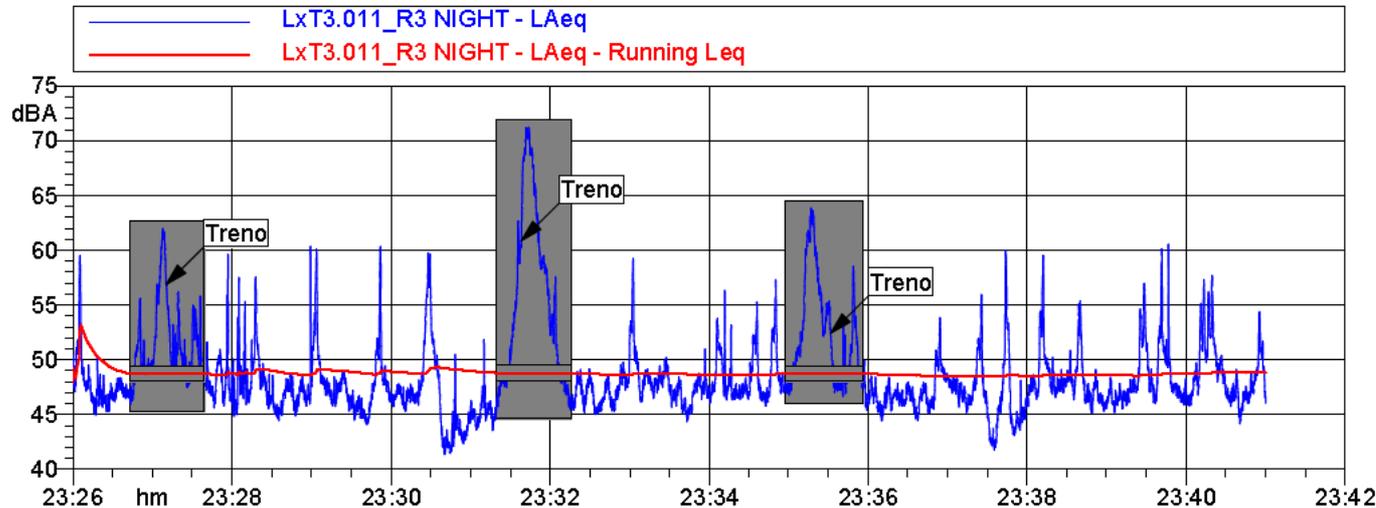
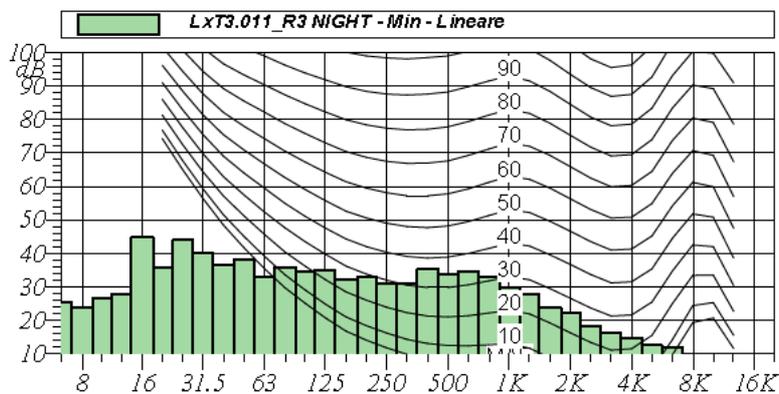
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo posto a nord-est dell'impianto per quantificazione dei livelli ambientali con impianto attivo.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive imputabili allo stabilimento.  
 E' stato scorporato il passaggio di tre treni al min. 1:00, 5:35 e 9:10. Per escludere il contributo degli automezzi lungo la S.P. n. 27 si consideri il livello percentile L90 (45,5 dBA).

L1: 57.4 dBA      L5: 52.9 dBA  
 L10: 51.0 dBA    L50: 47.2 dBA  
 L90: 45.3 dBA    L95: 44.4 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 48.8 dBA**

LxT3.011_R3 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	25.3 dB	100 Hz	34.8 dB	1600 Hz	23.7 dB
8 Hz	24.0 dB	125 Hz	35.1 dB	2000 Hz	22.1 dB
10 Hz	26.7 dB	160 Hz	32.3 dB	2500 Hz	18.4 dB
12.5 Hz	28.0 dB	200 Hz	32.8 dB	3150 Hz	16.4 dB
16 Hz	44.8 dB	250 Hz	30.9 dB	4000 Hz	14.5 dB
20 Hz	35.6 dB	315 Hz	31.1 dB	5000 Hz	12.5 dB
25 Hz	44.0 dB	400 Hz	35.2 dB	6300 Hz	11.7 dB
31.5 Hz	40.0 dB	500 Hz	34.0 dB	8000 Hz	9.6 dB
40 Hz	36.7 dB	630 Hz	34.6 dB	10000 Hz	6.7 dB
50 Hz	38.3 dB	800 Hz	32.8 dB	12500 Hz	5.9 dB
63 Hz	33.1 dB	1000 Hz	30.0 dB	16000 Hz	5.3 dB
80 Hz	35.8 dB	1250 Hz	28.0 dB	20000 Hz	3.9 dB



# Postazione Ra

## Periodo DIURNO

Nome misura: LxT3.005\_Ra DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 938.5  
 Nome operatore: dr. Chiellino, ing. Andriotto  
 Data, ora misura: 19/04/2022 11:46:09



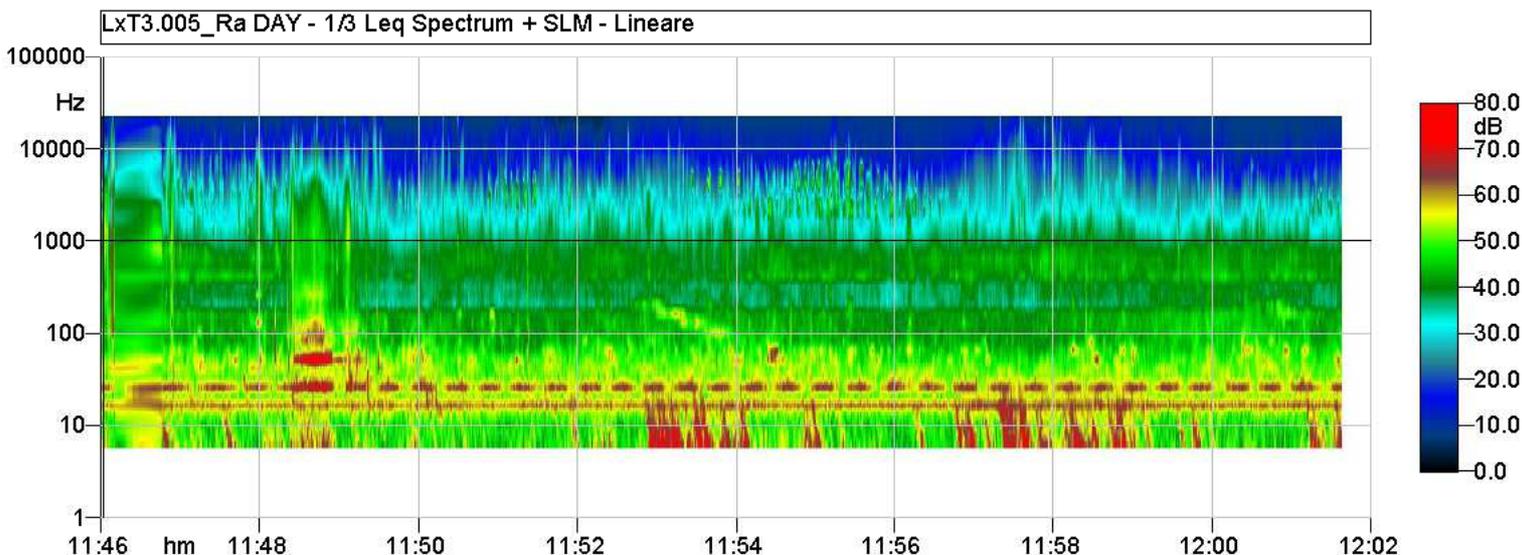
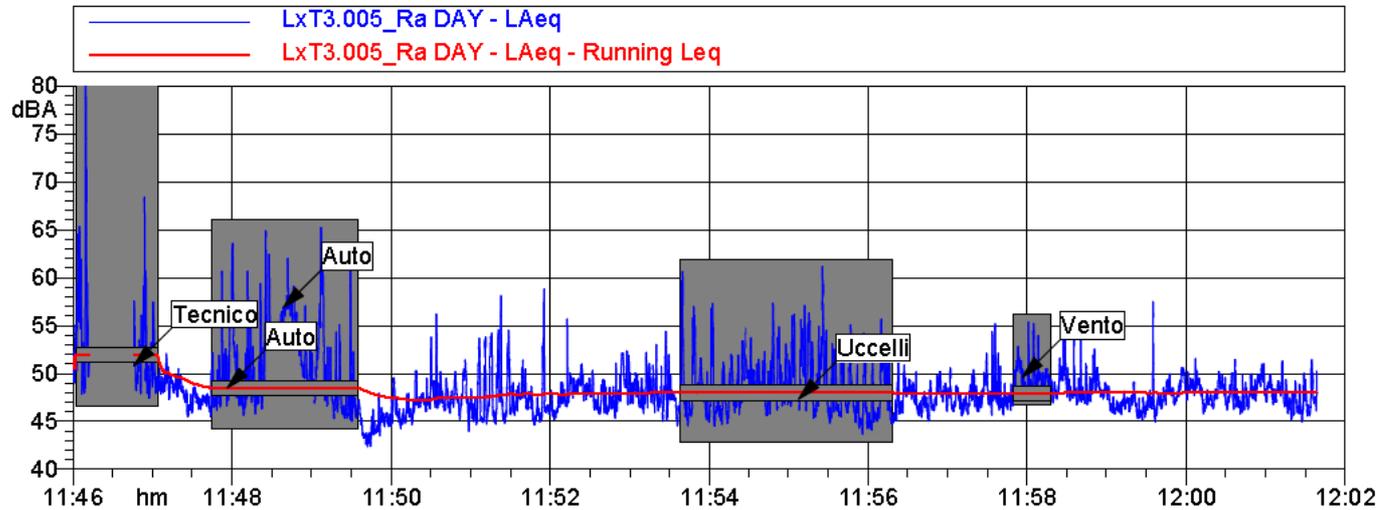
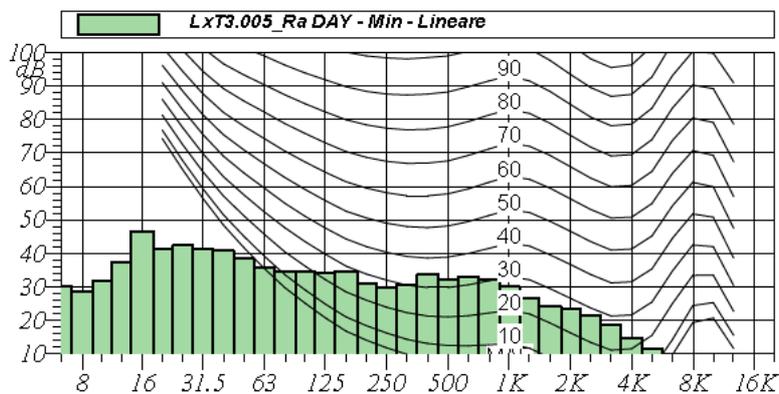
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore posto a nord dell'impianto ospitante la villa del direttore della Marchi Industriale per quantificazione dei livelli ambientali con impianto attivo. Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive imputabili allo stabilimento. Nel corso della misura è stato mascherato il transito di due auto al min 1:50 e 2:30, il cinguettio di uccellini al min. 8:30 e una raffica di vento al min. 10:30. Il livello equivalente ambientale rilevato è pari a 48,0 dBA.

L1: 53.2 dBA      L5: 50.5 dBA  
 L10: 49.7 dBA      L50: 47.4 dBA  
 L90: 45.7 dBA      L95: 45.1 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 48.0 dBA**

LxT3.005_Ra DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	30.0 dB	100 Hz	34.7 dB	1600 Hz	24.2 dB
8 Hz	28.5 dB	125 Hz	34.1 dB	2000 Hz	23.3 dB
10 Hz	31.7 dB	160 Hz	34.7 dB	2500 Hz	21.6 dB
12.5 Hz	37.5 dB	200 Hz	30.9 dB	3150 Hz	18.7 dB
16 Hz	46.6 dB	250 Hz	29.6 dB	4000 Hz	14.7 dB
20 Hz	41.5 dB	315 Hz	30.6 dB	5000 Hz	11.4 dB
25 Hz	42.4 dB	400 Hz	33.6 dB	6300 Hz	9.7 dB
31.5 Hz	41.3 dB	500 Hz	32.4 dB	8000 Hz	8.8 dB
40 Hz	40.8 dB	630 Hz	32.9 dB	10000 Hz	7.4 dB
50 Hz	38.4 dB	800 Hz	32.1 dB	12500 Hz	7.0 dB
63 Hz	35.8 dB	1000 Hz	30.0 dB	16000 Hz	5.9 dB
80 Hz	34.4 dB	1250 Hz	28.5 dB	20000 Hz	4.7 dB



# Postazione Ra

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LxT3.005\_Ra NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 900.4  
 Nome operatore: dr. Chiellino, ing. Andriotto  
 Data, ora misura: 19/04/2022 22:39:52



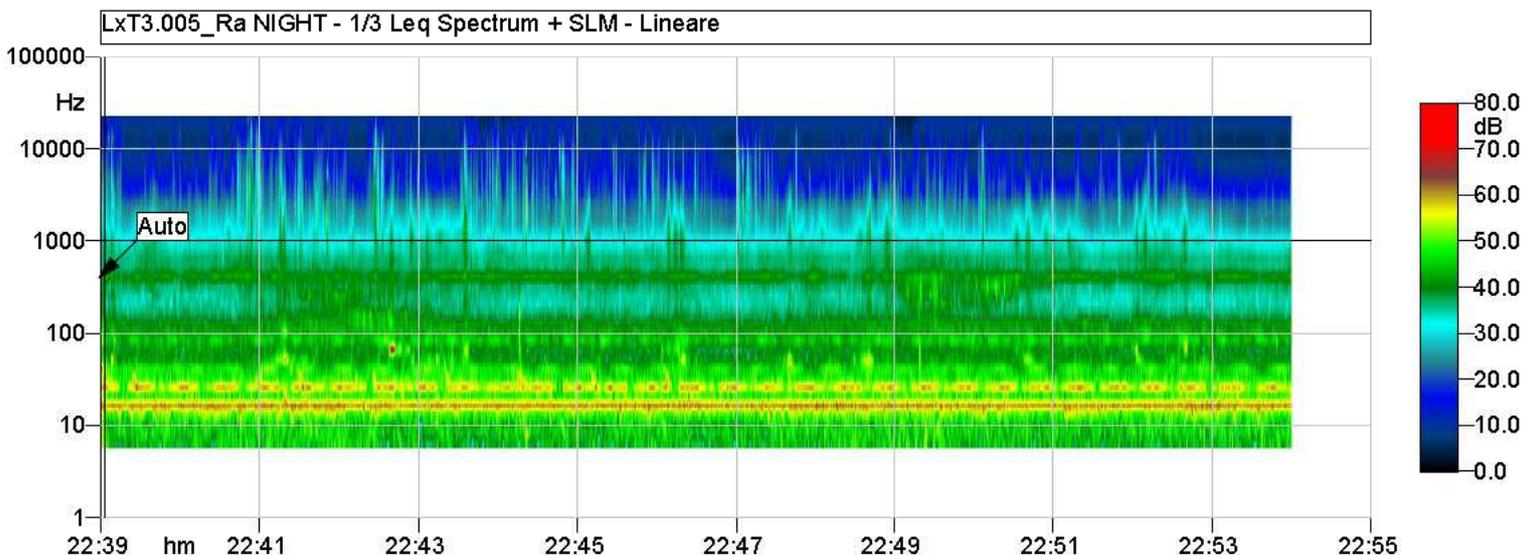
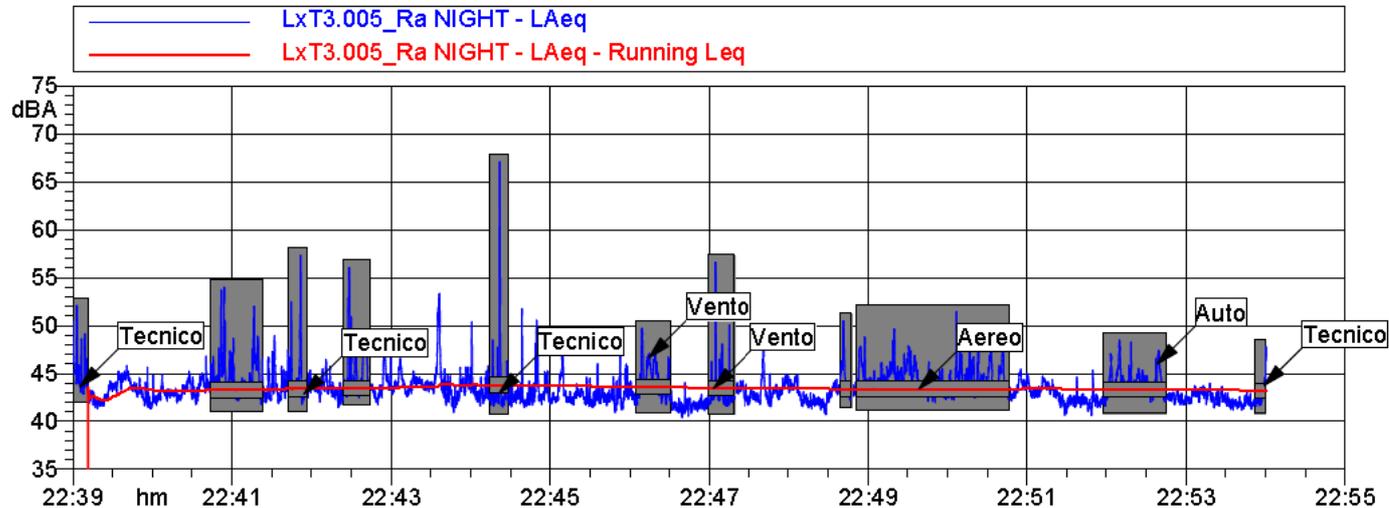
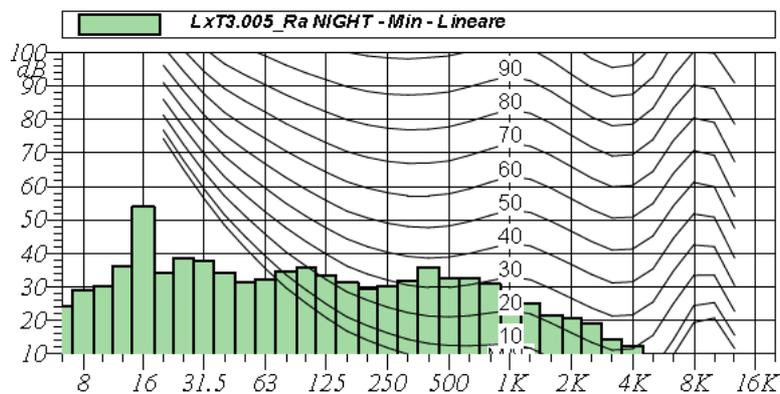
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore posto a nord dell'impianto ospitante la villa del direttore della Marchi Industriale per quantificazione dei livelli ambientali con impianto attivo. Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive imputabili allo stabilimento. Nel corso della misura è stato scorporato il passaggio di un aereo al min 10:00 transito di un auto lungo via Caltana al min 13:30, il fruscio delle foglie degli alberi e il rumore del tecnico in prossimità del fonometro. Il livello equivalente ambientale è pari a 43,0 dBA.

L1: 47.3 dBA      L5: 44.9 dBA  
 L10: 44.3 dBA    L50: 42.8 dBA  
 L90: 41.8 dBA    L95: 41.6 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 43.2 dBA**

LxT3.005_Ra NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	24.3 dB	100 Hz	35.8 dB	1600 Hz	21.4 dB
8 Hz	29.2 dB	125 Hz	33.2 dB	2000 Hz	20.7 dB
10 Hz	30.2 dB	160 Hz	31.4 dB	2500 Hz	18.9 dB
12.5 Hz	36.3 dB	200 Hz	29.4 dB	3150 Hz	14.4 dB
16 Hz	53.9 dB	250 Hz	30.3 dB	4000 Hz	12.4 dB
20 Hz	34.2 dB	315 Hz	31.9 dB	5000 Hz	8.7 dB
25 Hz	38.6 dB	400 Hz	35.8 dB	6300 Hz	7.8 dB
31.5 Hz	37.6 dB	500 Hz	32.7 dB	8000 Hz	6.6 dB
40 Hz	34.0 dB	630 Hz	32.7 dB	10000 Hz	5.8 dB
50 Hz	31.5 dB	800 Hz	30.8 dB	12500 Hz	5.5 dB
63 Hz	32.0 dB	1000 Hz	28.5 dB	16000 Hz	5.0 dB
80 Hz	34.5 dB	1250 Hz	25.0 dB	20000 Hz	3.7 dB



# Postazione Rb Periodo DIURNO

Nome misura: LD831d.006\_Rb DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002558  
 Durata misura [s]: 900.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 19/04/2022 11:54:33



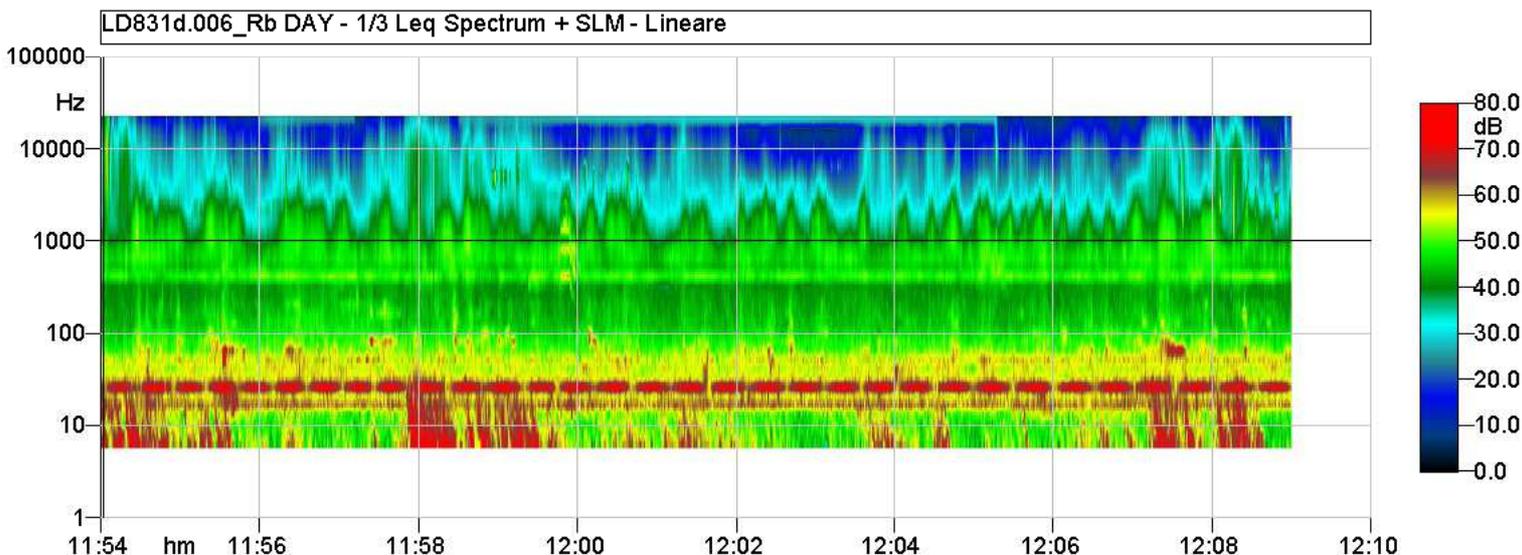
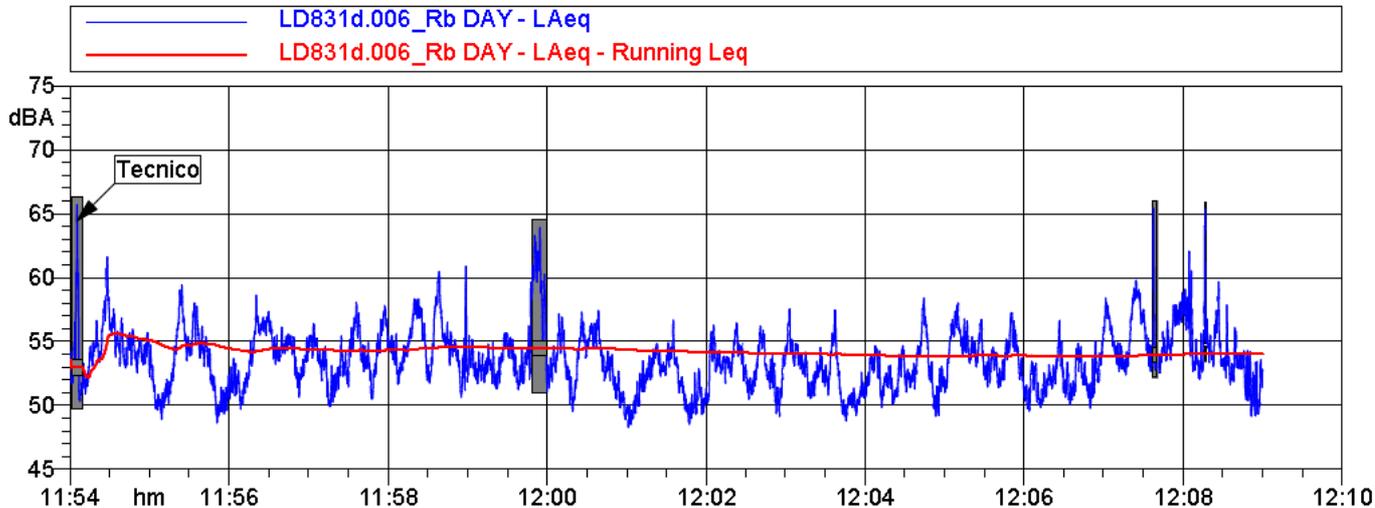
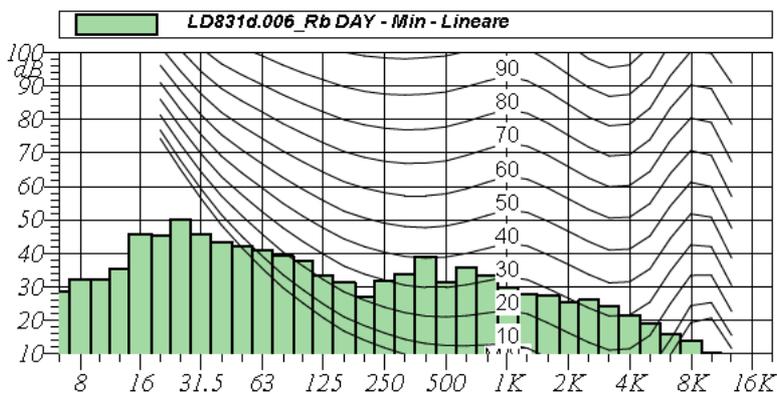
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore posto a nord-est dell'impianto ospitante l'archivio della Marchi Industriale per quantificazione dei livelli ambientali con impianto attivo.  
 Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive imputabili allo stabilimento.  
 Nel corso della misura è stato mascherato il transito di un treno al min. 5:50. Per escludere il passaggio di automezzi lungo la S.P. n. 27 si consideri il livello percentile L90 (50,5 dBA).

L1: 58.8 dBA      L5: 57.2 dBA  
 L10: 56.3 dBA      L50: 53.4 dBA  
 L90: 50.7 dBA      L95: 50.1 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

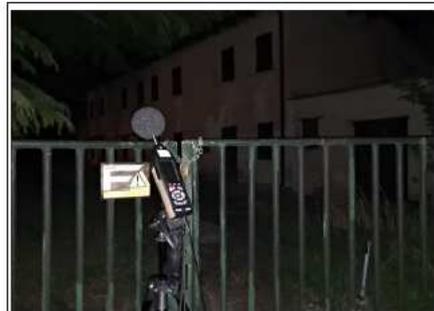
**L<sub>Aeq</sub> = 54.0 dBA**

LD831d.006_Rb DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	28.8 dB	100 Hz	37.6 dB	1600 Hz	27.4 dB
8 Hz	32.2 dB	125 Hz	33.2 dB	2000 Hz	25.5 dB
10 Hz	32.1 dB	160 Hz	31.3 dB	2500 Hz	26.1 dB
12.5 Hz	35.4 dB	200 Hz	27.0 dB	3150 Hz	24.3 dB
16 Hz	45.9 dB	250 Hz	31.7 dB	4000 Hz	21.3 dB
20 Hz	45.2 dB	315 Hz	33.9 dB	5000 Hz	19.0 dB
25 Hz	50.1 dB	400 Hz	39.1 dB	6300 Hz	16.0 dB
31.5 Hz	45.5 dB	500 Hz	31.5 dB	8000 Hz	13.8 dB
40 Hz	43.4 dB	630 Hz	35.6 dB	10000 Hz	10.3 dB
50 Hz	42.2 dB	800 Hz	33.5 dB	12500 Hz	7.0 dB
63 Hz	41.0 dB	1000 Hz	29.9 dB	16000 Hz	5.6 dB
80 Hz	39.2 dB	1250 Hz	27.8 dB	20000 Hz	5.3 dB



# Postazione Rb Periodo NOTTURNO

Nome misura: LD831d.009\_Rb NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002558  
 Durata misura [s]: 900.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 19/04/2022 22:41:28



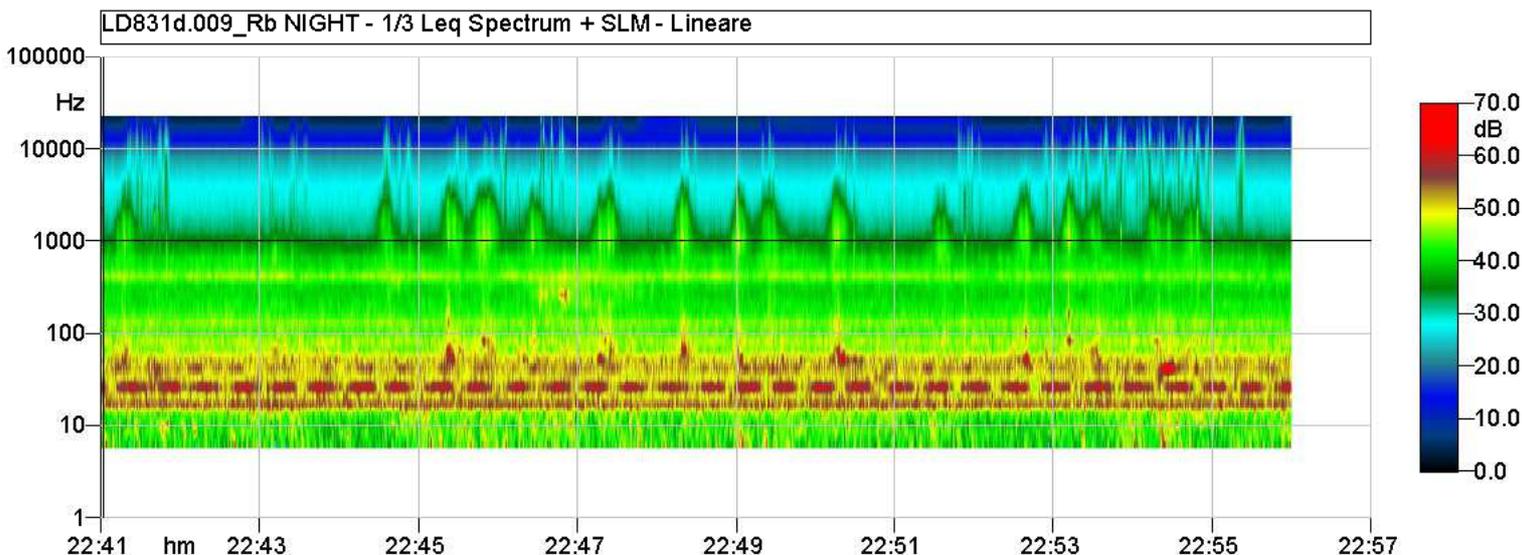
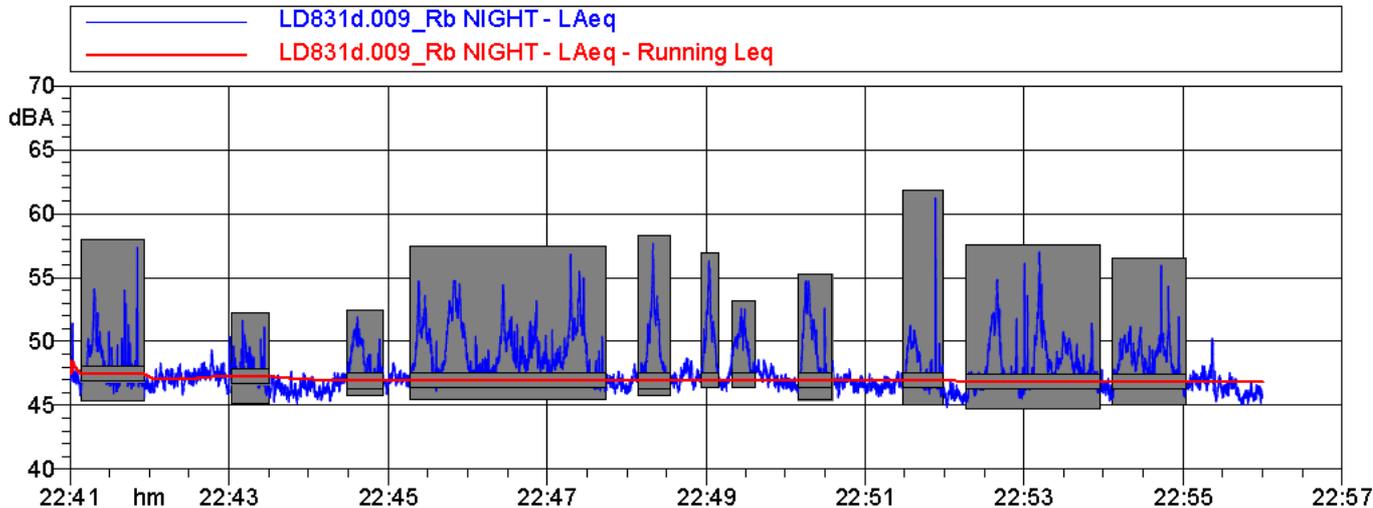
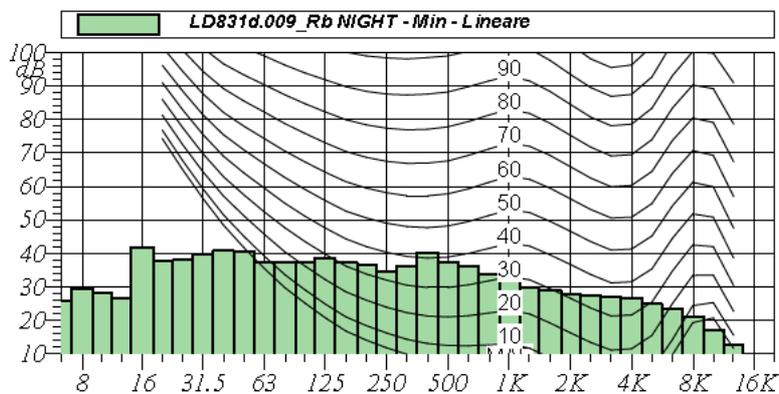
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso ricettore abitativo posto a nord-ovest dell'impianto ai piedi di Via Argine Destro Canale Taglio per quantificazione dei livelli ambientali con impianto attivo. Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali e/o impulsive imputabili allo stabilimento. Nel corso della misura sono stati scorporati il transito di alcuni treni, passaggi d'auto, rumori del tecnico in prossimità del fonometro e abbaai di cane avvenuti nell'ultimo minuto di misura. Il livello ambientale rilevato è pari a 47,5 dBA.

L1: 48.5 dBA      L5: 47.9 dBA  
 L10: 47.6 dBA      L50: 46.8 dBA  
 L90: 45.9 dBA      L95: 45.6 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 46.8 dB**

LD831d.009_Rb NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	25.9 dB	100 Hz	37.2 dB	1600 Hz	28.9 dB
8 Hz	29.6 dB	125 Hz	38.6 dB	2000 Hz	28.0 dB
10 Hz	28.3 dB	160 Hz	37.2 dB	2500 Hz	27.3 dB
12.5 Hz	26.4 dB	200 Hz	36.6 dB	3150 Hz	26.9 dB
16 Hz	41.7 dB	250 Hz	34.6 dB	4000 Hz	26.6 dB
20 Hz	37.9 dB	315 Hz	36.1 dB	5000 Hz	24.9 dB
25 Hz	37.9 dB	400 Hz	40.2 dB	6300 Hz	23.3 dB
31.5 Hz	39.7 dB	500 Hz	37.4 dB	8000 Hz	21.1 dB
40 Hz	40.7 dB	630 Hz	36.4 dB	10000 Hz	17.0 dB
50 Hz	40.6 dB	800 Hz	33.8 dB	12500 Hz	12.5 dB
63 Hz	37.5 dB	1000 Hz	31.9 dB	16000 Hz	7.4 dB
80 Hz	37.3 dB	1250 Hz	29.9 dB	20000 Hz	3.7 dB



## **ANNESSO 5** – Schede dei rilievi fonometrici ai punti analoghi



# Postazione A1

## Periodo DIURNO

Nome misura: LD831d.008\_A1 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002558  
 Durata misura [s]: 900.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 19/04/2022 12:42:59



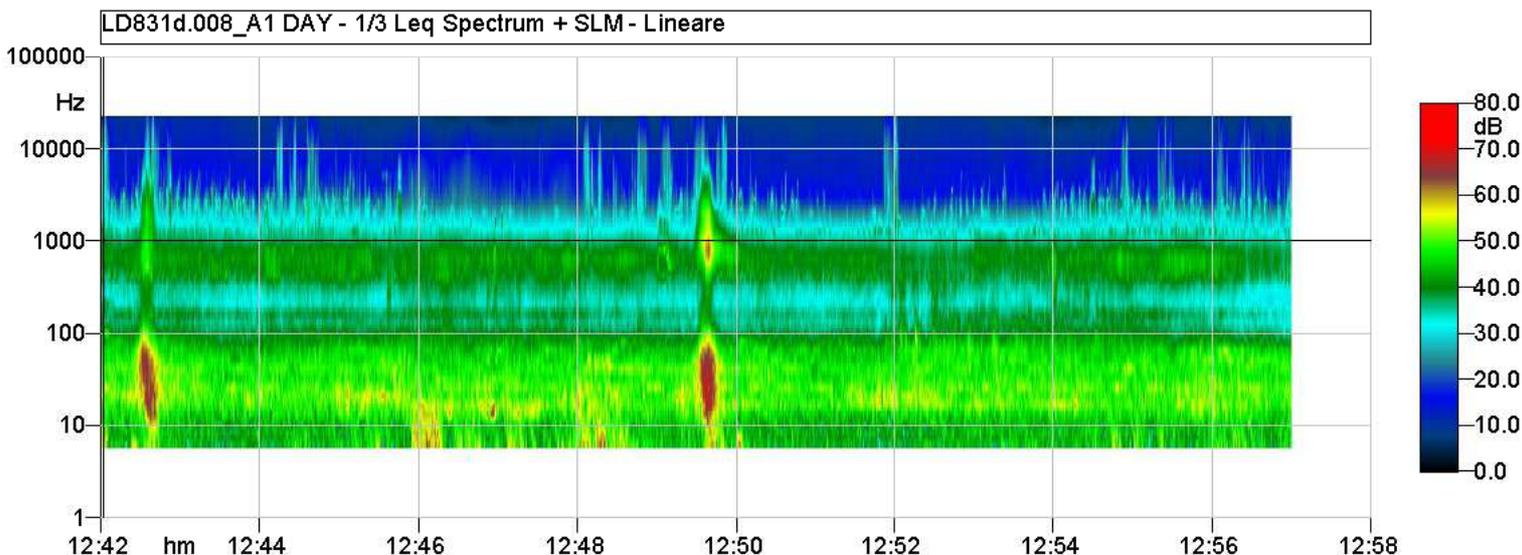
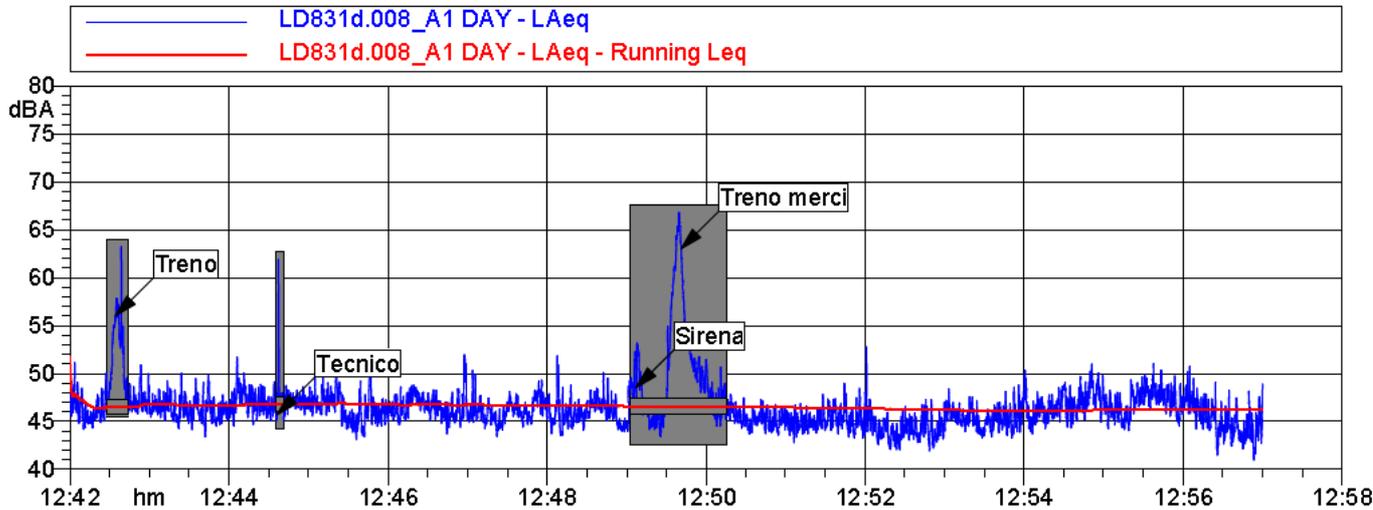
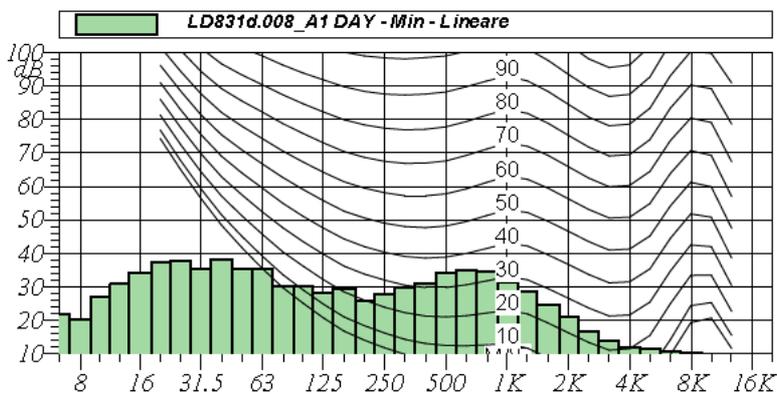
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso punto analogo per quantificazione livello residuo diurno al ricettore R1.  
 Il clima acustico è influenzato dal traffico stradale dell'autostrada A57 e della linea ferroviaria Padova-Venezia.  
 Nel corso della misura è stato scorporato il transito di due treni e la sirena della pausa pranzo della Marchi Industriale.  
 Il livello ambientale rilevato è pari a 46,0 dBA.

L1: 49.6 dBA      L5: 48.5 dBA  
 L10: 47.8 dBA    L50: 45.9 dBA  
 L90: 44.2 dBA    L95: 43.7 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 46.2 dB**

LD831d.008_A1 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	21.7 dB	100 Hz	30.3 dB	1600 Hz	24.8 dB
8 Hz	20.3 dB	125 Hz	28.2 dB	2000 Hz	21.0 dB
10 Hz	27.0 dB	160 Hz	29.4 dB	2500 Hz	16.7 dB
12.5 Hz	31.0 dB	200 Hz	25.7 dB	3150 Hz	13.7 dB
16 Hz	34.4 dB	250 Hz	28.0 dB	4000 Hz	11.9 dB
20 Hz	37.5 dB	315 Hz	29.7 dB	5000 Hz	11.4 dB
25 Hz	37.9 dB	400 Hz	31.1 dB	6300 Hz	10.8 dB
31.5 Hz	35.3 dB	500 Hz	34.4 dB	8000 Hz	10.4 dB
40 Hz	38.3 dB	630 Hz	34.8 dB	10000 Hz	9.3 dB
50 Hz	35.2 dB	800 Hz	34.5 dB	12500 Hz	8.2 dB
63 Hz	35.5 dB	1000 Hz	31.3 dB	16000 Hz	7.0 dB
80 Hz	30.0 dB	1250 Hz	28.8 dB	20000 Hz	5.5 dB



# Postazione A1

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LD831d.011\_A1 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LD831 - 0002558  
 Durata misura [s]: 900.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, dr. Cagliani  
 Data, ora misura: 19/04/2022 23:27:46



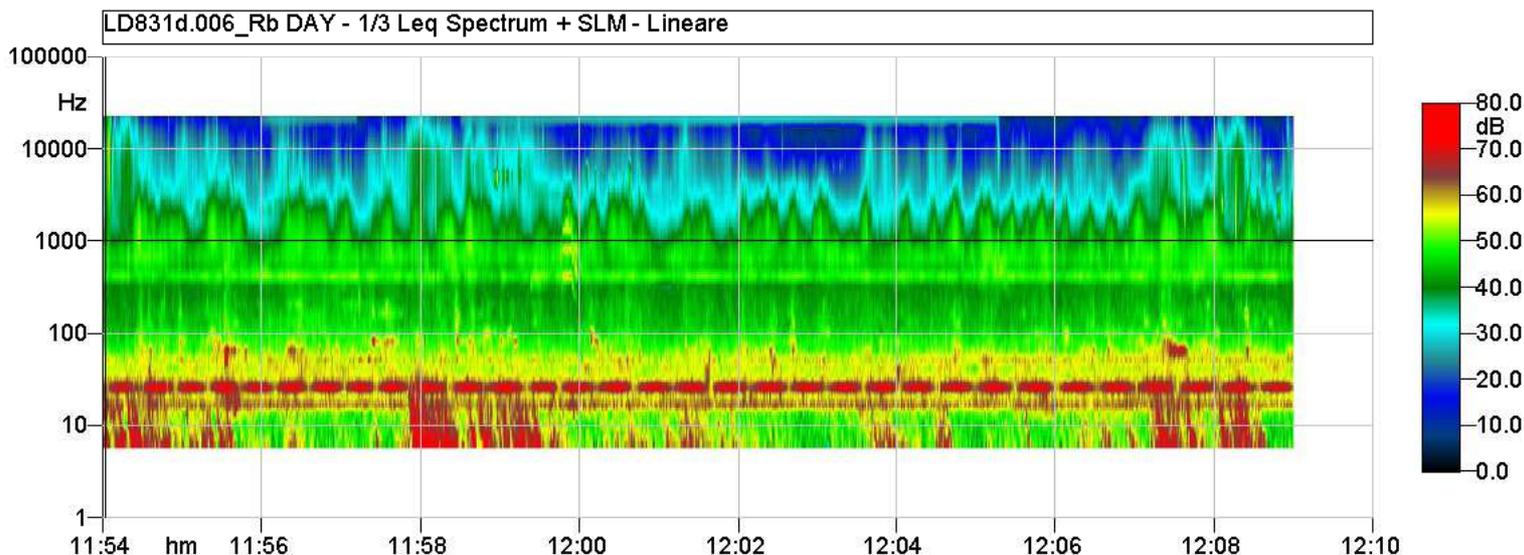
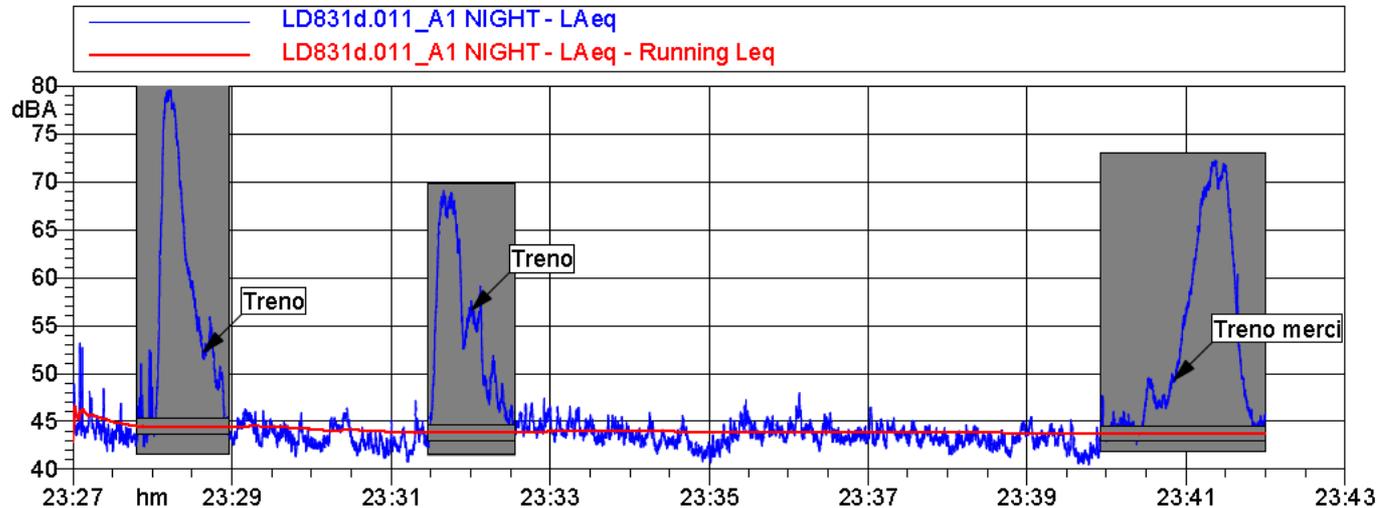
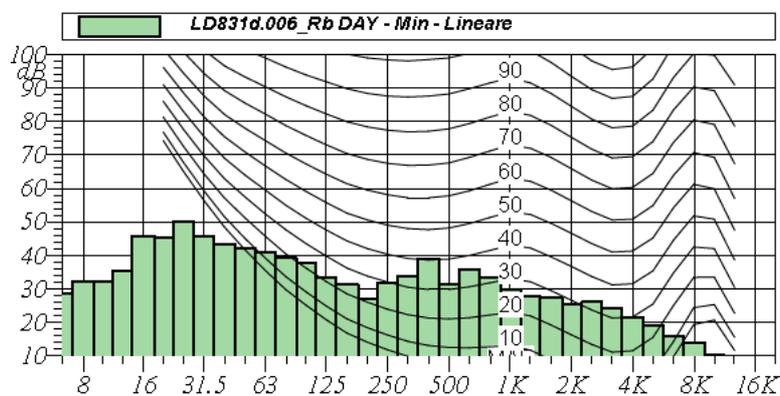
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso punto analogo per quantificazione livello residuo notturno al ricevitore R1.  
 Il clima acustico è influenzato dal traffico stradale dell'autostrada A57 e della linea ferroviaria Padova-Venezia.  
 Nel corso della misura è stato scorporato il transito di tre treni.  
 Il livello ambientale rilevato è pari a 43,5 dBA.

L1: 46.5 dBA      L5: 45.5 dBA  
 L10: 45.0 dBA      L50: 43.5 dBA  
 L90: 42.1 dBA      L95: 41.7 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 43.7 dB**

LD831d.006_Rb DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	28.8 dB	100 Hz	37.6 dB	1600 Hz	27.4 dB
8 Hz	32.2 dB	125 Hz	33.2 dB	2000 Hz	25.5 dB
10 Hz	32.1 dB	160 Hz	31.3 dB	2500 Hz	26.1 dB
12.5 Hz	35.4 dB	200 Hz	27.0 dB	3150 Hz	24.3 dB
16 Hz	45.9 dB	250 Hz	31.7 dB	4000 Hz	21.3 dB
20 Hz	45.2 dB	315 Hz	33.9 dB	5000 Hz	19.0 dB
25 Hz	50.1 dB	400 Hz	39.1 dB	6300 Hz	16.0 dB
31.5 Hz	45.5 dB	500 Hz	31.5 dB	8000 Hz	13.8 dB
40 Hz	43.4 dB	630 Hz	35.6 dB	10000 Hz	10.3 dB
50 Hz	42.2 dB	800 Hz	33.5 dB	12500 Hz	7.0 dB
63 Hz	41.0 dB	1000 Hz	29.9 dB	16000 Hz	5.6 dB
80 Hz	39.2 dB	1250 Hz	27.8 dB	20000 Hz	5.3 dB



# Postazione A2

## Periodo DIURNO

Nome misura: LxT3.006\_A2 DAY  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 900.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, ing. Andriotto  
 Data, ora misura: 19/04/2022 12:10:27



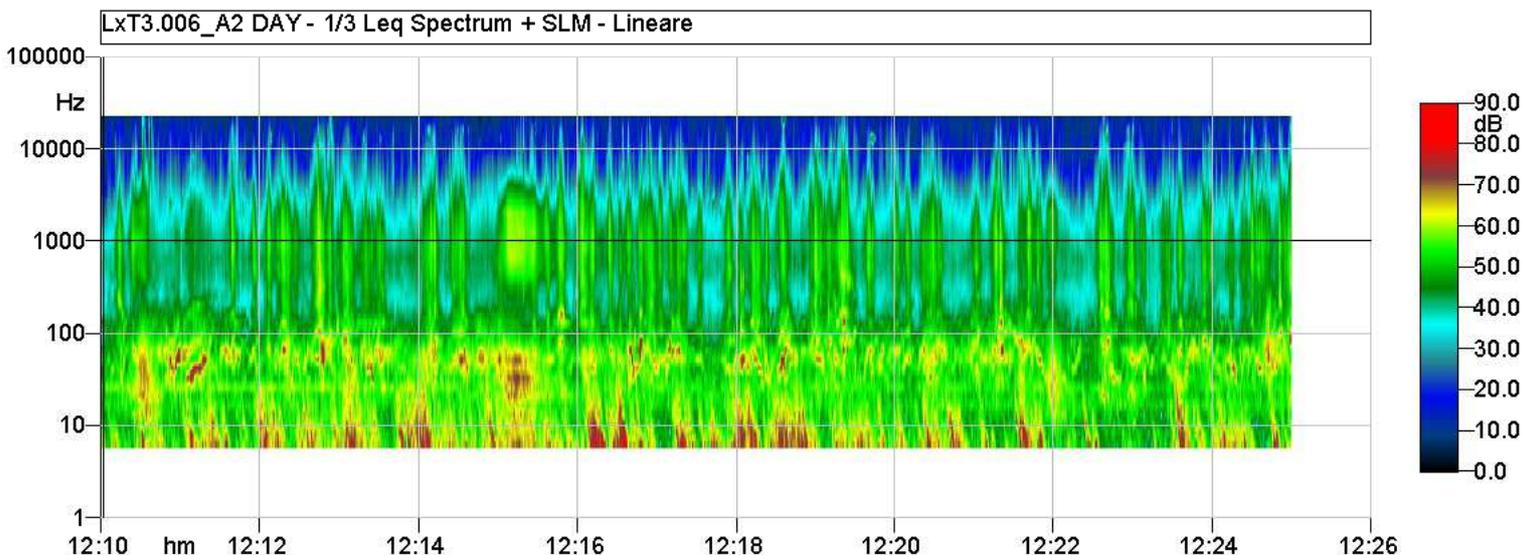
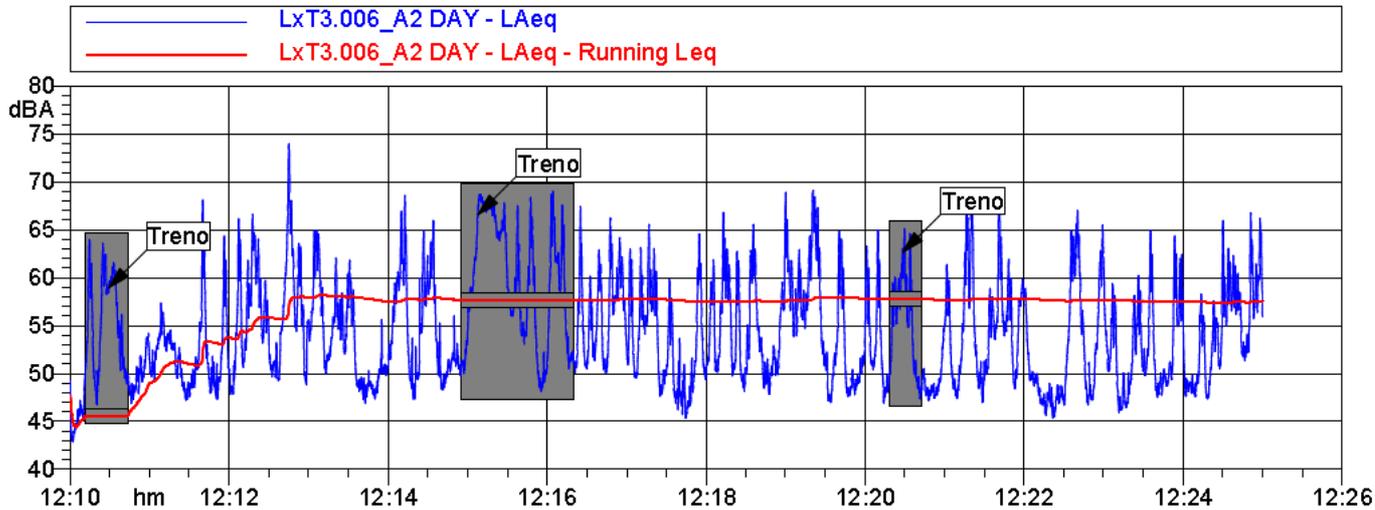
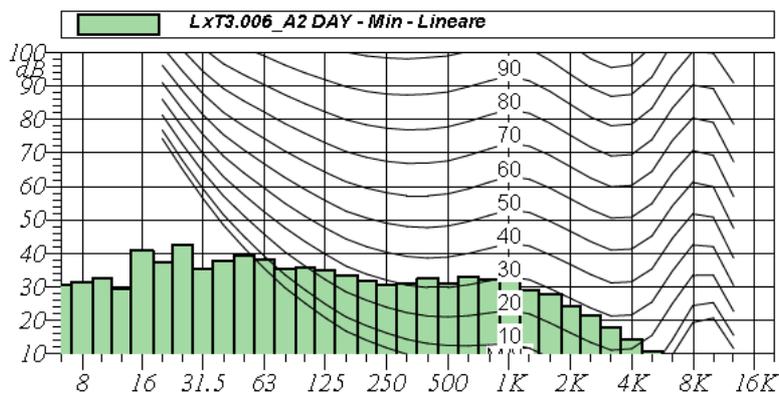
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso punto analogo per quantificazione livello residuo diurno ai ricettori R3, Ra e Rb.  
 Il clima acustico è influenzato dal traffico stradale lungo la S.P. n. 27 e Via Caltana e dal traffico della linea ferroviaria Padova-Venezia. Sono stati mascherati i transiti di tre treni ai min. 00:25, 5:10 e 12:00.  
 Per scorporre i passaggi d'auto lungo la S.P. n. 27 e Via Caltana si consideri il livello percentile L90 (48,0 dBA).

L1: 66.8 dBA      L5: 63.6 dBA  
 L10: 61.6 dBA      L50: 52.6 dBA  
 L90: 48.0 dBA      L95: 47.4 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 57.5 dBA**

LxT3.006_A2 DAY Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	30.5 dB	100 Hz	35.6 dB	1600 Hz	27.8 dB
8 Hz	31.6 dB	125 Hz	35.1 dB	2000 Hz	24.1 dB
10 Hz	32.4 dB	160 Hz	33.5 dB	2500 Hz	21.3 dB
12.5 Hz	29.3 dB	200 Hz	32.0 dB	3150 Hz	17.9 dB
16 Hz	40.9 dB	250 Hz	30.8 dB	4000 Hz	14.3 dB
20 Hz	37.2 dB	315 Hz	30.9 dB	5000 Hz	10.6 dB
25 Hz	42.6 dB	400 Hz	32.4 dB	6300 Hz	9.9 dB
31.5 Hz	35.5 dB	500 Hz	31.0 dB	8000 Hz	6.1 dB
40 Hz	37.8 dB	630 Hz	33.2 dB	10000 Hz	4.3 dB
50 Hz	39.5 dB	800 Hz	32.1 dB	12500 Hz	4.8 dB
63 Hz	38.0 dB	1000 Hz	32.4 dB	16000 Hz	3.3 dB
80 Hz	35.3 dB	1250 Hz	28.8 dB	20000 Hz	4.7 dB



# Postazione A2

## Periodo NOTTURNO

Nome misura: LxT3.010\_A2 NIGHT  
 Località: Marano di Mira (VE)  
 Strumentazione: LxT1 - 0006896  
 Durata misura [s]: 900.0  
 Nome operatore: dr. Chiellino, ing. Andriotto  
 Data, ora misura: 19/04/2022 23:02:40



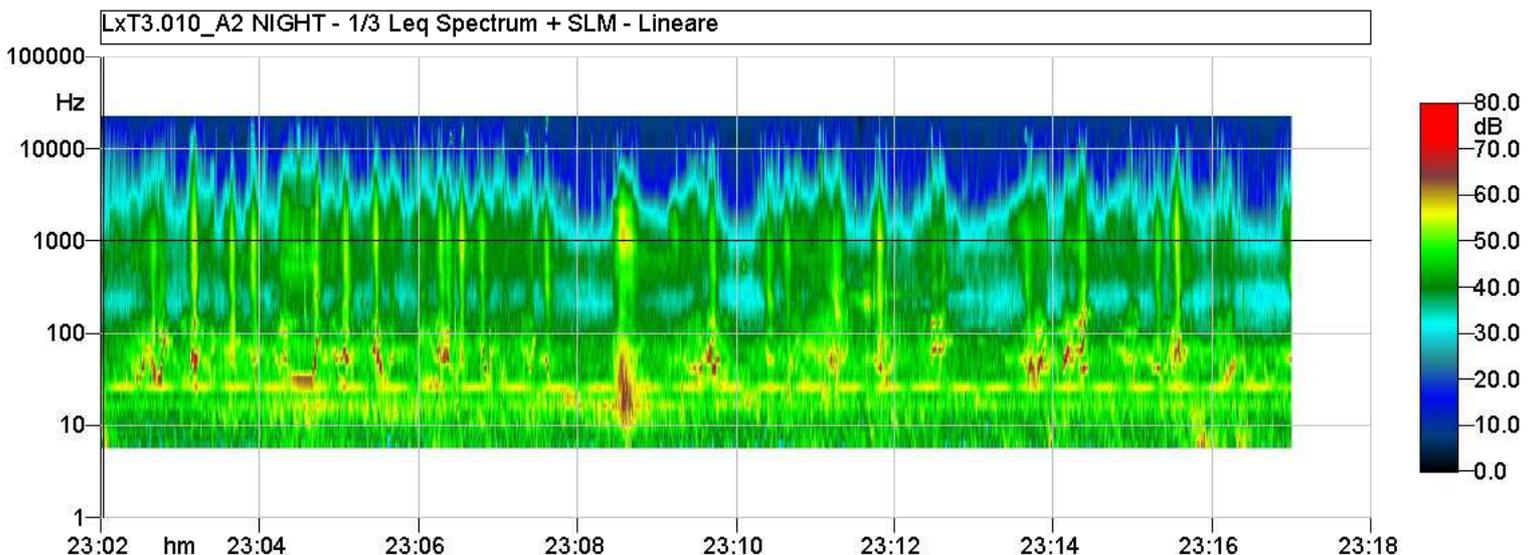
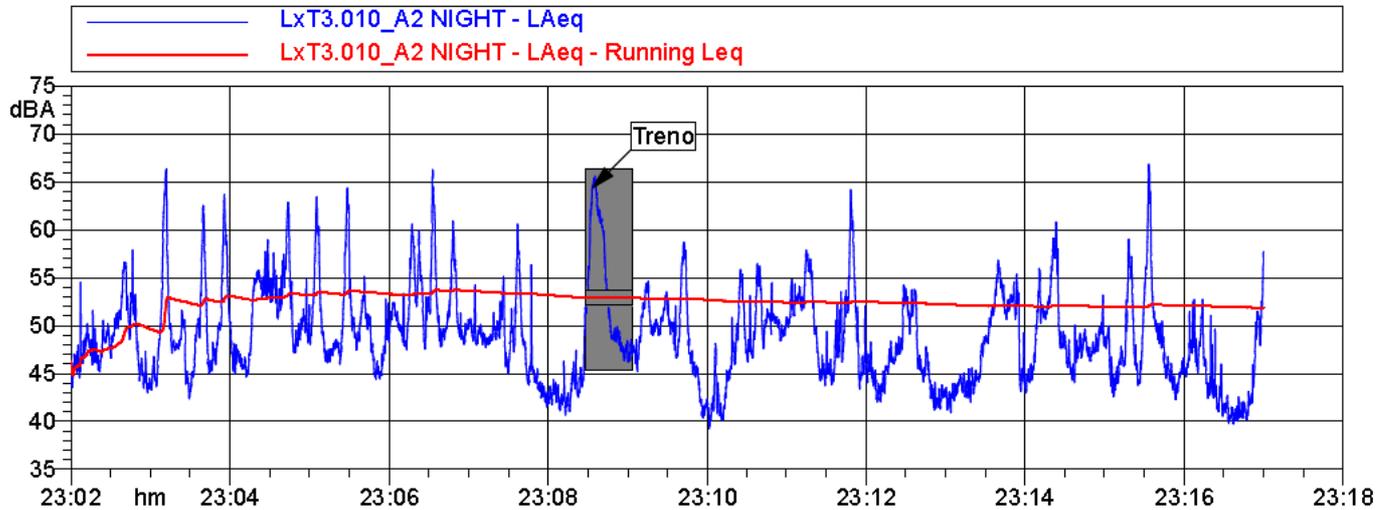
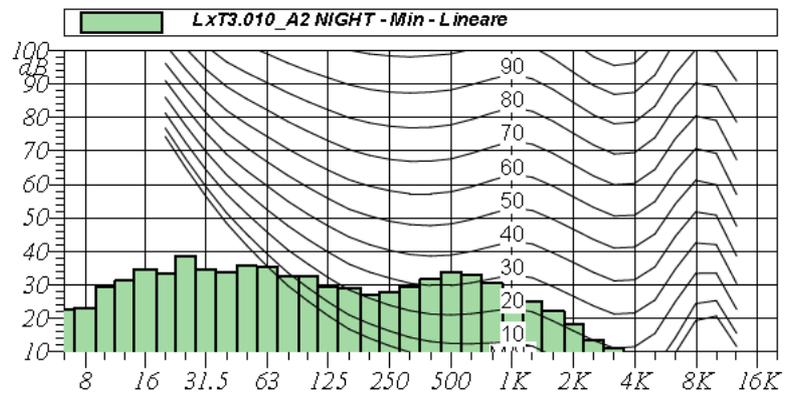
Annotazioni: Tempo sereno assenza di vento. Fonometro posto a 2,0 m di altezza presso punto analogo per quantificazione livello residuo diurno ai ricettori R3, Ra e Rb.  
 Il clima acustico è influenzato dal traffico stradale lungo la S.P. n. 27 e Via Caltana e dal traffico della linea ferroviaria Padova-Venezia. E' stato mascherato il transito di un treno al min. 06:20.  
 Per scorporre i passaggi d'auto lungo la S.P. n. 27 e Via Caltana si consideri il livello percentile L90 (43,0 dBA).

L1: 62.5 dBA      L5: 57.1 dBA  
 L10: 54.8 dBA      L50: 48.3 dBA  
 L90: 43.1 dBA      L95: 41.9 dBA

KI = NO    KT = NO    KB = NO

**L<sub>Aeq</sub> = 51.9 dB**

LxT3.010_A2 NIGHT Min - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	22.5 dB	100 Hz	32.6 dB	1600 Hz	22.1 dB
8 Hz	23.2 dB	125 Hz	29.3 dB	2000 Hz	18.2 dB
10 Hz	29.4 dB	160 Hz	29.2 dB	2500 Hz	13.6 dB
12.5 Hz	31.3 dB	200 Hz	27.0 dB	3150 Hz	11.0 dB
16 Hz	34.7 dB	250 Hz	27.7 dB	4000 Hz	9.9 dB
20 Hz	33.2 dB	315 Hz	29.5 dB	5000 Hz	9.1 dB
25 Hz	38.6 dB	400 Hz	31.6 dB	6300 Hz	8.4 dB
31.5 Hz	34.6 dB	500 Hz	33.7 dB	8000 Hz	7.7 dB
40 Hz	33.8 dB	630 Hz	33.1 dB	10000 Hz	6.1 dB
50 Hz	35.7 dB	800 Hz	30.4 dB	12500 Hz	5.2 dB
63 Hz	35.5 dB	1000 Hz	28.2 dB	16000 Hz	4.5 dB
80 Hz	32.5 dB	1250 Hz	24.8 dB	20000 Hz	3.5 dB



**ANNESSO 6** – Certificato di taratura dei fonometri



**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)



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 25140-A  
Certificate of Calibration LAT 163 25140-A

- data di emissione  
date of issue 2021-05-19  
- cliente  
customer EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)  
- destinatario  
receiver EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)

Si riferisce aReferring to

- oggetto  
item Calibratore  
- costruttore  
manufacturer Larson & Davis  
- modello  
model CAL200  
- matricola  
serial number 3800  
- data di ricevimento oggetto  
date of receipt of item 2021-05-18  
- data delle misure  
date of measurements 2021-05-19  
- 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 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 <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***Referring to*

- oggetto <i>item</i>	Filtri 1/3
- costruttore <i>manufacturer</i>	Larson & Davis
- modello <i>model</i>	831
- matricola <i>serial number</i>	2558
- 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)



# Calibration Certificate

Certificate Number 2021014560

**Customer:**

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

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

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

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

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

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

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

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

The quality system is registered to ISO 9001:2015.

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

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

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

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

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



**LARSON DAVIS**  
A PCB DIVISION

**Certificate Number 2021014560**

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

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

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

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

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

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

**Acoustic Calibration**

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

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

**Loaded Circuit Sensitivity**

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

-- End of measurement results--

**Acoustic Signal Tests, C-weighting**

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

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

-- End of measurement results--

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



## Self-generated Noise

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

Measurement	Test Result [dB]
A-weighted	40.52

-- End of measurement results--

-- End of Report--

Signatory: Ron Harris



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

- data di emissione <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

*Referring to*

- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	Larson & Davis
- modello <i>model</i>	831
- matricola <i>serial number</i>	2558
- 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 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 aReferring 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

Pagina 1 di 8  
Page 1 of 8

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 25145-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 25145-A*

- data di emissione  
*date of issue* 2021-05-19  
- cliente  
*customer* EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)  
- destinatario  
*receiver* EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)

Si riferisce a

*Referring to*  
- oggetto  
*item* Fonometro  
- costruttore  
*manufacturer* Larson & Davis  
- modello  
*model* 824  
- matricola  
*serial number* 2742  
- data di ricevimento oggetto  
*date of receipt of item* 2021-05-18  
- data delle misure  
*date of measurements* 2021-05-19  
- 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 25146-A  
Certificate of Calibration LAT 163 25146-A

- data di emissione  
*date of issue* 2021-05-19  
- cliente  
*customer* EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)  
- destinatario  
*receiver* EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)

Si riferisce a*Referring to*

- oggetto  
*item* Filtri 1/3  
- costruttore  
*manufacturer* Larson & Davis  
- modello  
*model* 824  
- matricola  
*serial number* 2742  
- data di ricevimento oggetto  
*date of receipt of item* 2021-05-18  
- data delle misure  
*date of measurements* 2021-05-19  
- 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 25141-A  
Certificate of Calibration LAT 163 25141-A

- data di emissione  
date of issue 2021-05-19  
- cliente  
customer EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)  
- destinatario  
receiver EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)

**Si riferisce a***Referring to*

- oggetto  
item Fonometro  
- costruttore  
manufacturer Larson & Davis  
- modello  
model 831  
- matricola  
serial number 2353  
- data di ricevimento oggetto  
date of receipt of item 2021-05-18  
- data delle misure  
date of measurements 2021-05-19  
- 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 25142-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 25142-A*

- data di emissione  
*date of issue* 2021-05-19  
- cliente  
*customer* EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)  
- destinatario  
*receiver* EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)

Si riferisce a

*Referring to*

- oggetto  
*item* Filtri 1/3  
- costruttore  
*manufacturer* Larson & Davis  
- modello  
*model* 831  
- matricola  
*serial number* 2353  
- data di ricevimento oggetto  
*date of receipt of item* 2021-05-18  
- data delle misure  
*date of measurements* 2021-05-19  
- 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

Pagina 1 di 9  
Page 1 of 9

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 25143-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 25143-A*

- data di emissione  
*date of issue* 2021-05-19  
- cliente  
*customer* EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)  
- destinatario  
*receiver* EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)

Si riferisce a

*Referring to*

- oggetto  
*item* Fonometro  
- costruttore  
*manufacturer* Larson & Davis  
- modello  
*model* 831  
- matricola  
*serial number* 2869  
- data di ricevimento oggetto  
*date of receipt of item* 2021-05-18  
- data delle misure  
*date of measurements* 2021-05-19  
- 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

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 25145-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 25145-A*

- data di emissione  
*date of issue* 2021-05-19  
- cliente  
*customer* EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)  
- destinatario  
*receiver* EAMBIENTE GROUP  
30175 - MARGHERA (VE)

Si riferisce a

*Referring to*  
- oggetto  
*item* Fonometro  
- costruttore  
*manufacturer* Larson & Davis  
- modello  
*model* 824  
- matricola  
*serial number* 2742  
- data di ricevimento oggetto  
*date of receipt of item* 2021-05-18  
- data delle misure  
*date of measurements* 2021-05-19  
- 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)



## **ANNESSO 7** – Attestati di Tecnico Competente in Acustica



[Home](#)

[Tecnici Competenti in Acustica](#)

[Corsi](#)

[Login](#)

[Home](#) / [Tecnici Competenti in Acustica](#) / [Vista](#)

<b>Numero Iscrizione Elenco Nazionale</b>	657
<b>Regione</b>	Veneto
<b>Numero Iscrizione Elenco Regionale</b>	495
<b>Cognome</b>	Chiellino
<b>Nome</b>	Gabriella
<b>Titolo studio</b>	Laurea in scienze ambientali
<b>Luogo nascita</b>	Pordenone
<b>Data nascita</b>	21/03/1970
<b>Codice fiscale</b>	CHLGRL70C61G888R
<b>Regione</b>	Veneto
<b>Provincia</b>	VE
<b>Comune</b>	Venezia
<b>Via</b>	Via Forte Marghera
<b>Cap</b>	30172
<b>Civico</b>	153
<b>Nazionalità</b>	IT
<b>Email</b>	ricercasviluppo@eambiente.it
<b>Pec</b>	gare.eambiente@legalmail.it
<b>Telefono</b>	041-5093820
<b>Cellulare</b>	
<b>Data pubblicazione in elenco</b>	10/12/2018

Home

Tecnici Competenti in Acustica

Corsi

Login

[Home](#) / [Tecnici Competenti in Acustica](#) / [Vista](#)

<b>Numero Iscrizione Elenco Nazionale</b>	10937
<b>Regione</b>	Veneto
<b>Numero Iscrizione Elenco Regionale</b>	
<b>Cognome</b>	Cagliani
<b>Nome</b>	Michele
<b>Titolo studio</b>	Laurea in pianificazione territoriale
<b>Luogo nascita</b>	Belluno
<b>Data nascita</b>	02/02/1982
<b>Codice fiscale</b>	CGLMHL82B02A757Q
<b>Regione</b>	Veneto
<b>Provincia</b>	TV
<b>Comune</b>	Mogliano Veneto
<b>Via</b>	Via Oberdan
<b>Cap</b>	31021
<b>Civico</b>	13/14
<b>Nazionalità</b>	IT
<b>Email</b>	michelecagliani@gmail.com
<b>Pec</b>	michelecagliani@archiworldpec.it
<b>Telefono</b>	
<b>Cellulare</b>	349-3664519
<b>Data pubblicazione in elenco</b>	23/08/2019