

**REGIONE
DEL VENETO**

**PROVINCIA
DI PADOVA**

**COMUNE
DI PADOVA**

STABILIMENTO PER LA PRODUZIONE DI ACCIAI AL CARBONIO



**INDAGINE FONOMETRICA FINALIZZATA ALLA VERIFICA DEL
RISPETTO DEI LIMITI FISSATI DALLA NORMATIVA VIGENTE**

*ai sensi della L. 447 del 26.10.1995, del D.P.C.M. 14.11.1997, del D.M. 16.03.1998
e della D.D.G. ARPAV n.3/2008*

Committente:



Sede legale: Via Puisle, 4
38051 Borgo Valsugana (TN)

Sede impianto: Riviera Francia 9/11
35127 Padova

Redattore:



dott. agr. Diego Carpanese
Via Guizza, 271
35125 Padova
Tel/Fax 049 8809856
info@dbambiente.com



Gennaio 2020

Revisione 00

SOMMARIO

1. PREMESSA	1
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
3. METODOLOGIA DI INDAGINE	3
3.1 DESCRIZIONE DEL LUOGO	3
3.2 DESCRIZIONE SINTETICA DEL CICLO PRODUTTIVO	4
3.3 STRUMENTAZIONE.....	5
3.4 STIMA DELL'INCERTEZZA.....	7
3.5 INCERTEZZA DEL MODELLO DI CALCOLO	8
3.6 CONDIZIONI METEOROLOGICHE.....	9
3.7 CLASSIFICAZIONE ACUSTICA.....	10
3.8 PUNTI DI OSSERVAZIONE	15
3.8.1 Misure effettuate presso le sorgenti sonore	16
3.8.2 Misure effettuate presso i ricettori.....	18
4. CONFRONTO CON I LIMITI NORMATIVI.....	19
4.1 LIVELLI ACUSTICI RILEVATI.....	19
4.2 VALORI LIMITE DI EMISSIONE	22
4.3 VALORI LIMITE DI IMMISSIONE	25
4.4 VALORI LIMITE DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE.....	28
5. CONCLUSIONI.....	34

INDICE TABELLE

Tabella 3.1. Catena di misura fonometrica della strumentazione del 2018	5
Tabella 3.2. Catena di misura fonometrica della strumentazione del 2019	6
Tabella 3.3. Contributi all'incertezza di una misurazione acustica in ambiente esterno	7
Tabella 3.4. Accuratezza stimata ed associata alla previsione di livelli sonori con modelli predittivi.....	8
Tabella 3.5. Dati meteorologici, stazione di Legnaro (PD)	9
Tabella 3.6. Classificazione delle aree dove sono ubicati l'impianto ed i ricettori abitativi nel Comune di Padova.....	10
Tabella 3.7. Classificazione delle aree dove sono ubicati l'impianto ed i ricettori abitativi nel Comune di Saonara (PD)	11
Tabella 3.8. Classificazione delle aree dove sono ubicati l'impianto ed i ricettori abitativi nel Comune di Ponte San Nicolò (PD).....	12
Tabella 3.9. Classificazione delle aree dove sono ubicati l'impianto ed i ricettori abitativi nel Comune di Legnaro (PD)	13
Tabella 3.10. Valori limite definiti dal D.P.C.M. 14.11.97	14
Tabella 4.1. Livelli acustici residui (21-22/12/2018) ed ambientali (18-19/12/2019) rilevati presso i ricettori. 19	
Tabella 4.2. Verifica dei limiti di emissione presso i ricettori nel periodo diurno	23
Tabella 4.3. Verifica dei limiti di emissione presso i ricettori nel periodo notturno.....	24
Tabella 4.4. Verifica dei limiti di immissione presso i ricettori nel periodo diurno.....	26
Tabella 4.5. Verifica dei limiti di immissione presso i ricettori nel periodo notturno.....	27
Tabella 4.6. Verifica dei limiti differenziali di immissione presso i ricettori nel periodo diurno confrontando i livelli sonori residui misurati (LR) ed i livelli sonori ambientali stimati (LA).....	31
Tabella 4.7. Verifica dei limiti differenziali di immissione presso i ricettori nel periodo notturno confrontando i livelli sonori residui misurati (LR) ed i livelli sonori ambientali stimati (LA).....	32

INDICE FIGURE

Figura 3.1. Ubicazione delle sorgenti sonore continue (colore blu) e delle sorgenti discontinue (colore arancio) e loro pressione sonora.....	17
Figura 3.2. Mappa dei punti di osservazione presso i ricettori	18
Figura 4.1. Rappresentazione del modello acustico elaborato nel periodo diurno	30
Figura 4.2. Rappresentazione del modello acustico elaborato nel periodo notturno.....	30

ALLEGATI

- ALLEGATO I.** Planimetria con punti di rilievo fonometrico ai ricettori
- ALLEGATO II.** Planimetria con ubicazione delle sorgenti sonore
- ALLEGATO IIIa.** Schede di rilievo fonometrico delle sorgenti sonore
- ALLEGATO IIIb.** Schede di rilievo fonometrico presso i ricettori
- ALLEGATO IV.** Report del modello predittivo relativo al nuovo laminatoio
- ALLEGATO V.** Taratura del modello predittivo
- ALLEGATO VI.** Estratto delle zonizzazioni acustiche dei Comuni di Padova, Saonara (PD), Ponte San Nicolò (PD) e Legnaro (PD)
- ALLEGATO VII.** Certificati di taratura dei fonometri
- ALLEGATO VIII.** Attestato di Tecnico Competente in Acustica Ambientale

1. PREMESSA

La ditta Acciaierie Venete S.p.A., con Provvedimento n. 205/VIA/2018 del 23/03/2018 della Provincia di Padova - Settore Ecologia, è stata esclusa dalla procedura di V.I.A. di cui all'art. 19, comma 8, del D. Lgs. 152/06 e s.m.i., relativamente al progetto presentato per la "*Realizzazione di un nuovo impianto per la produzione di laminati in acciai in linea con la colata continua 2*" nel Comune di Padova - Riviera Francia, 9/11.

Tra le prescrizioni e raccomandazioni, atte a garantire le condizioni ambientali necessarie a evitare e prevenire impatti ambientali significativi e negativi, all'art. 1, punto f) del suddetto Provvedimento, è stato richiesto che entro 60 giorni dalla messa a regime del nuovo impianto di laminazione la ditta debba effettuare una nuova campagna di misurazioni fonometriche relative all'intero complesso, necessarie alla verifica dei livelli previsti dalla normativa vigente, i cui risultati devono essere comunicati a: Provincia, ARPAV ed ai Comuni di Padova, Saonara (PD), Ponte San Nicolò (PD) e Legnaro (PD).

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La valutazione di livello di rumorosità tiene conto delle seguenti normative:

<i>D.P.C.M. 01.03.1991</i>	<i>Determinazione dei valori limite delle sorgenti rumorose</i>
<i>Legge 26.10.1995, n. 447</i>	<i>Legge quadro sull'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>L.R. Veneto 10.05.1999, n. 21</i>	<i>Norme in materia di inquinamento acustico</i>
<i>D.C.C. 01.04.2003, n.12</i>	<i>Piano di Classificazione Acustica del Comune di Ponte San Nicolò (PD)</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>D.C.C. 28.06.2004, n. 26</i>	<i>Piano di Classificazione Acustica del Comune di Saonara (PD)</i>
<i>D.D.G. ARPAV, n. 3/2008</i>	<i>Definizioni ed obiettivi generali per la realizzazione della documentazione in materia di impatto acustico</i>
<i>Delibera Comunale 23.01.2012, n. 1</i>	<i>Aggiornamento Classificazione Acustica del Comune di Padova</i>
<i>ISO 9613-2:1996</i>	<i>Acoustic-attenuation of sound during propagation outdoors, part 2: general method of calculation</i>
<i>D.C.C. 15.03.2018 n.12</i>	<i>Piano di Classificazione Acustica del Comune di Legnaro (PD)</i>

3. METODOLOGIA DI INDAGINE

3.1 DESCRIZIONE DEL LUOGO

L'area di Acciaierie Venete S.p.A. sorge nella Zona Industriale a sud-est del Comune di Padova e dista ca. 6 km dal centro della città. Il livello altimetrico dell'area è di circa 9,0 m s.l.m..

Lo stabilimento siderurgico di Riviera Francia si sviluppa su un'area di circa 450.000 metri quadrati completamente recintati e confina:

- a sud, con Riviera Francia che costeggia l'Idrovia Padova-Venezia;
- a est, con la fascia rispetto limitrofo all'autostrada A13 Bologna-Padova;
- a nord, con via Olanda;
- a ovest, con vari stabilimenti produttivi industriali e commerciali.

Intorno allo stabilimento sono presenti numerose altre realtà industriali e nell'area di un chilometro sono presenti alcune civili abitazioni, corsi d'acqua, pozzi (punti di prelievo per l'approvvigionamento idrico dello stesso stabilimento) e pubblica fognatura, metanodotto e ossigenodotto (linee da cui lo stabilimento preleva i due gas).

L'azienda è ben interconnessa alle maggiori arterie stradali e ferroviarie; entro il raggio di 1 km sono presenti le seguenti principali vie di comunicazione:

- Autostrada A13 con svincolo per la zona industriale;
- Autostrada A4 MI-VE a nord;
- Corso Stati Uniti
- S.P. n.36 Via Messico/S.P. n.36 Var;
- Via Lisbona;
- Tangenziale di Padova sud-est;
- Svincolo ferroviario dell'interporto.

Nel raggio di 5 km sono inoltre presenti le seguenti zone di insediamento urbano:

- Ponte San Nicolò (2,5 km a sud);
- Saonara (3 km a sud-est);
- Quartiere Forcellini-Camin (3 km a nord-ovest);
- Noventa Padovana (4,5 km a nord);
- Vigonovo (5,5 km a est).

3.2 DESCRIZIONE SINTETICA DEL CICLO PRODUTTIVO

L'installazione Acciaierie Venete S.p.A. di Riviera Francia in Padova produce acciai al carbonio per utilizzi generalizzati quali:

- acciai da cementazione;
- acciai da bonifica;
- acciai per tempra superficiale;
- acciai per movimento terra (al boro);
- acciai per molle;
- acciai per elementi di rotolamento (ralle, piste);
- acciai a lavorabilità migliorata (allo zolfo);
- acciai microlegati (V - Nb - Ti);
- acciai per pezzi forgiati di piccole dimensioni;
- acciai tipizzati per impieghi particolari.

Il nuovo impianto per la produzione di laminati in acciai speciali, in linea con la colata continua 2, ha una potenzialità di targa pari a 80 t/h e si è aggiunto al laminatoio già presente che ha potenzialità di 100 t/h. Esso è composto da:

- un forno di riscaldamento, avente potenzialità pari a 80 ton/h, in grado di riscaldare billette e blumi tondi da 200, 220 e 240 mm per produrre billette tonde da 18 a 82,5 mm e quadre da 30 al 60 mm ed, in futuro, piatti ed esagoni;
- un treno di laminazione composto da unità di laminazione reversibile e treno continuo orizzontale/verticale, caratterizzato da gabbie a cartuccia di ultima generazione del tipo "heavyduty";
- da un blocco trafilatore a caldo denominato "The Drawer" progettato per produrre billette con elevate tolleranze dimensionali di 1/8, come definite dalla norma tecnica EN 10060:2003.

La nuova installazione ha sostituito la linea di laminazione presente nell'installazione gestita dalla stessa ditta a Padova in via S. Pellico che ha una potenzialità di targa pari a 50 t/h.

3.3 STRUMENTAZIONE

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

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

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

L'elaborazione dei dati analitici acquisiti durante l'indagine fonometrica è stata eseguita impiegando il software "Noise & Vibration Works NWin2 versione 2.10.0".

Tabella 3.1. Catena di misura fonometrica della strumentazione del 2018

Tipo	Marca e modello	N. matricola	Data di taratura	Certificato di taratura
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis LxT1	3713	09/11/2018	Vedi Annesso VII
Filtri 1/3 d'ottava				
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.0	
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis LxT1	3771	05/04/2017	Vedi Annesso VII
Filtri 1/3 d'ottava				
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.0	
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis LxT1	3006	05/04/2017	Vedi Annesso VII
Filtri 1/3 d'ottava				
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.0	
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis Model 831	2558	05/04/2017	Vedi Annesso VII
Filtri 1/3 d'ottava				
Calibratore	CAL 200	8146	05/04/2017	
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.0	

Tabella 3.2. Catena di misura fonometrica della strumentazione del 2019

Tipo	Marca e modello	N. matricola	Data di taratura	Certificato di taratura
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis Model 831	4230	28/09/2018	Vedi Annesso VII
Filtri 1/3 d'ottava				
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.0	
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis LxT1	3771	30/04/2019	Vedi Annesso VII
Filtri 1/3 d'ottava				
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.0	
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis LxT1	3006	29/04/2019	Vedi Annesso VII
Filtri 1/3 d'ottava				
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.0	
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis Model 831	2558	29/04/2019	Vedi Annesso VII
Filtri 1/3 d'ottava				
Calibratore	CAL 200	8146	29/04/2019	
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.10.0	

3.4 STIMA DELL'INCERTEZZA

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

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

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

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

Tabella 3.3. Contributi all'incertezza di una misurazione acustica in ambiente esterno

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

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

$$u_c = \sqrt{u_{slm}^2 + u_{cal}^2 + u_{dist}^2 + u_{rifi}^2 + u_{alt}^2}$$

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

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

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

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

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

3.5 INCERTEZZA DEL MODELLO DI CALCOLO

Un argomento di primaria importanza è la possibilità di determinare una incertezza associata alla previsione: a questo proposito la Norma UNI ISO 9613-2:2006, nel prospetto 5, ipotizza che in condizioni favorevoli di propagazione (sottovento, DW) e tralasciando le incertezze con cui si può determinare la potenza sonora della sorgente rumorosa, nonché problemi di riflessioni e schermature, l'accuratezza associabile alla previsione dei livelli sonori globali sia quella presentata nella sottostante tabella. Il software Cadna-A già considera tale incertezza nel calcolo di previsione.

Tabella 3.4 Accuratezza stimata ed associata alla previsione di livelli sonori con modelli predittivi

Altezza, $h^{*)}$	Distanza, $d^{*)}$	
	$0 < d < 100 \text{ m}$	$100 \text{ m} < d < 1.000 \text{ m}$
$0 < h < 5 \text{ m}$	$\pm 3 \text{ dB}$	$\pm 3 \text{ dB}$
$5 \text{ m} < h < 30 \text{ m}$	$\pm 1 \text{ dB}$	$\pm 3 \text{ dB}$

*) h è l'altezza media della sorgente e del ricettore
 d è la distanza tra sorgente e ricettore

Nota Queste stime sono state ricavate da situazioni in cui non esistono effetti di riflessione o di attenuazione da ostacoli

3.6 CONDIZIONI METEOROLOGICHE

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

Nella Tabella 3.5 sono indicati i principali dati meteorologici rilevati nella giornata delle rilevazioni fonometriche. Viene presa in considerazione la stazione di monitoraggio di Legnaro (PD) facente parte della rete regionale e collegata via radio, in tempo reale, alla centrale di acquisizione elaborati dal Centro Meteorologico di Teolo (A.R.P.A.V.).

Tabella 3.5. Dati meteorologici, stazione di Legnaro (PD)

Data	Temp. Aria a 2 m (°C)			Pioggia (mm)	Umidità rel. a 2 m (%)		Vento a 10 m			
	med	min	max	tot	min	max	Velocità media (m/s)	raffica		direz. preval
								ora	m/s	
21/12/2018	1,5	- 0,1	2,3	0,0	100	100	1,5	---	---	S
22/12/2018	2,8	- 0,8	5,4	0,0	100	100	0,8	---	---	OSO
18/12/2019	11,8	9,0	14,8	0,2 *	100	100	1,7	21:40	5,5	NNE
19/12/2019	11,8	10,5	12,8	4,2 *	100	100	2,0	14:48	5,5	NNE

* Si precisa che le misure fonometriche sono state eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche.

3.7 CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

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

Le aree dove sono ubicati lo stabilimento ed i ricettori abitativi limitrofi sono definite in Tabella 3.6, Tabella 3.7, Tabella 3.8 e Tabella 3.9 ed in Figura 3.2.

I Comuni di Padova, Saonara (PD), Ponte San Nicolò (PD) e Legnaro (PD) hanno attuato il piano di zonizzazione acustica del loro territorio comunale (vd. **Allegato VI**), come richiesto dalle vigenti disposizioni di legge, utilizzando la classificazione ed i limiti indicati in verde acqua in Tabella 3.10 (determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore).

Tabella 3.6. Classificazione delle aree dove sono ubicati l'impianto ed i ricettori abitativi nel Comune di Padova

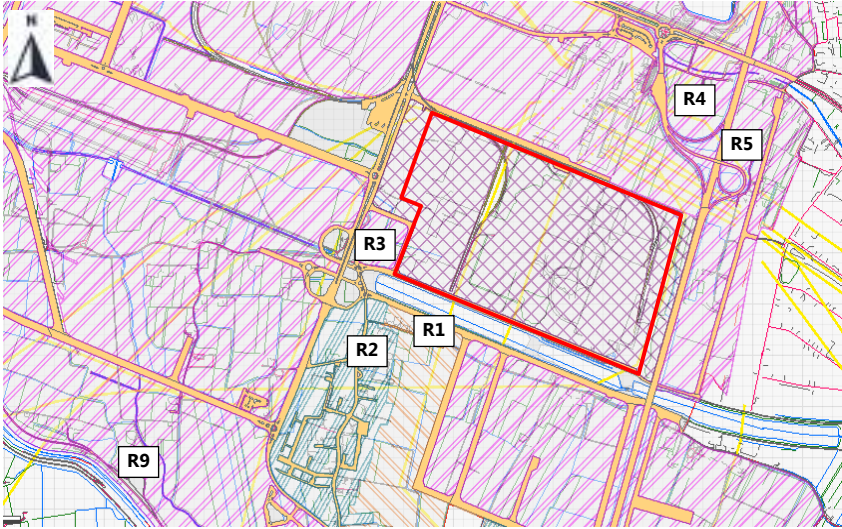
Stabilimento / Ricettore	Classe di destinazione acustica	Ubicazione dello stabilimento e dei ricettori su tavola della Zonizzazione Acustica del Comune di Padova
Ricettore R1	Classe III	
Ricettore R2	Classe IV	
Ricettori R3, R4, R5 e R9	Classe V	
Acciaierie Venete S.p.A.	Classe VI	

Tabella 3.7. Classificazione delle aree dove sono ubicati l'impianto ed i ricettori abitativi nel Comune di Saonara (PD)

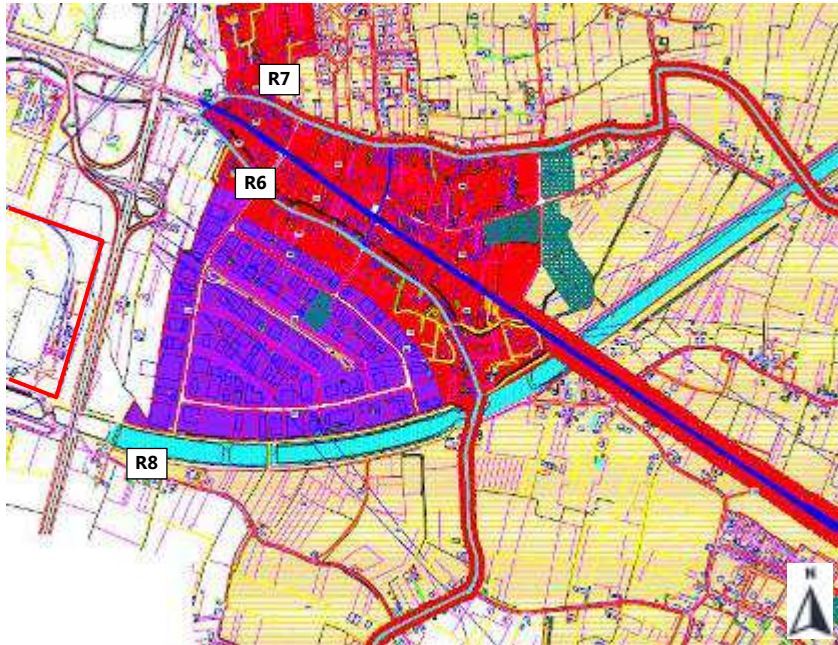
Ricettore	Classe di destinazione acustica	Ubicazione dei ricettori su tavola della Zonizzazione Acustica del Comune di Saonara (PD)
Ricettori R7 e R8	Classe III	
Ricettore R6	Classe IV	

Tabella 3.8. Classificazione delle aree dove sono ubicati i ricettori abitativi nel Comune di Ponte San Nicolò (PD)

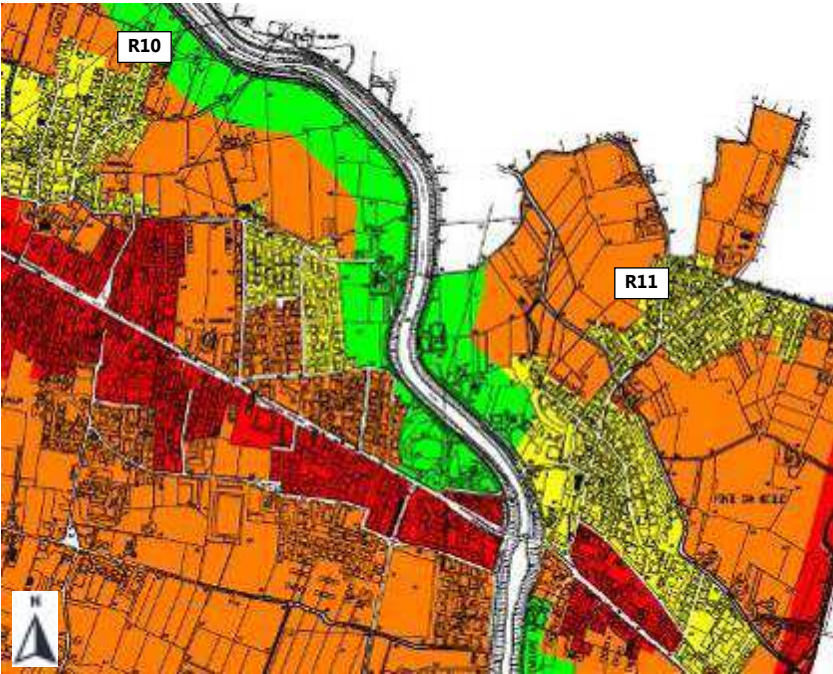
Ricettore	Classe di destinazione acustica	Ubicazione dei ricettori su tavola della Zonizzazione Acustica del Comune di Ponte San Nicolò (PD)
Ricettori R10 e R11	Classe II	

Tabella 3.9. Classificazione delle aree dove sono ubicati i ricettori abitativi nel Comune di Legnaro (PD)

Ricettore	Classe di destinazione acustica	Ubicazione dei ricettori su tavola della Zonizzazione Acustica del Comune di Legnaro (PD)
Ricettore R12	Classe III	

Tabella 3.10. Valori limite definiti dal D.P.C.M. 14.11.97

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

3.8 PUNTI DI OSSERVAZIONE

Le misure sono state effettuate dal tecnico competente in acustica dott. Diego Carpanese (vd. attestato in **Allegato VIII**) con la collaborazione del per. ind. Andrea Barbiero e del geom. Alberto Celli, nelle giornate:

- del 21 e 22 dicembre 2018 durante i tempi di riferimento T_R diurno e notturno nella condizione di stabilimento non attivo per la fermata natalizia nella quale si svolgono le manutenzioni ordinarie programmate, per la misura del livello di rumore residuo (L_R);
- del 18 e 19 dicembre 2019 durante i tempi di riferimento T_R diurno e notturno nella condizione di stabilimento attivo, per la misura del livello di rumore ambientale (L_A).

I tempi di osservazione T_O sono stati:

- nel periodo diurno per la determinazione del rumore residuo (L_R), dalle ore 11:30 alle ore 15:00 (in data 21 dicembre 2018);
- nel periodo notturno per la determinazione del rumore residuo (L_R), dalle ore 23:00 alle ore 2:00 (in data 21 e 22 dicembre 2018);
- nel periodo diurno per la determinazione del rumore ambientale (L_A), dalle ore 11:00 alle ore 17:00 (in data 18 dicembre 2019);
- nel periodo notturno per la determinazione del rumore ambientale (L_A), dalle ore 22:00 alle ore 2:30 (in data 18 e 19 dicembre 2019).

Si precisa che i tempi di misura T_M delle fonometrie effettuate ai ricettori sono riportati all'interno delle schede di rilievo in **Allegato IIIb**.

3.8.1 MISURE EFFETTUATE PRESSO LE SORGENTI SONORE

Le misure delle sorgenti sonore (si veda Allegato **IIIa**) che possono essere interne od esterne ai capannoni produttivi, sono state effettuate per tutti quei macchinari ed attrezzature che presentavano emissioni acustiche diurne a carattere discontinuo e diurne e notturne a carattere continuo (si veda Figura 3.1 di pagina successiva).

In particolare sono state analizzate:

- sorgenti fisse discontinue afferenti a:
 - S8 (cesoia meccanica CMC - LAM3) funzionante 960 minuti nel periodo diurno (sorgente puntuale), tale sorgente è interna agli edifici produttivi
- sorgenti fisse continue afferenti a:
 - S1 (forno) funzionante nel periodo diurno e notturno (sorgente areale piana verticale e puntuale), tale sorgente è interna agli edifici produttivi;
 - S2 (laminatoio - LAM 2) funzionante nel periodo diurno e notturno (sorgente areale piana verticale), tale sorgente è interna agli edifici produttivi;
 - S3 (rullatura - LAM 2) funzionante nel periodo diurno e notturno (sorgente areale piana verticale), tale sorgente è interna agli edifici produttivi;
 - S4 (torri di raffreddamento) funzionante nel periodo diurno e notturno (sorgente areale piana verticale ed areale piana orizzontale), tale sorgente è esterna agli edifici produttivi;
 - S5 (rullatura reparto lavorazione a freddo) funzionante nel periodo diurno e notturno (sorgente areale piana verticale), tale sorgente è interna agli edifici produttivi;
 - S6 (ventilatore esaustore fumi forno di riscaldamento - LAM3) funzionante nel periodo diurno e notturno (sorgente puntuale), tale sorgente è esterna agli edifici produttivi;
 - S7 (camino forno di riscaldamento - LAM3) funzionante nel periodo diurno e notturno (sorgente puntuale), tale sorgente è esterna agli edifici produttivi;
 - S9 (laminatoio - LAM 3) funzionante nel periodo diurno e notturno (sorgente areale piana verticale), tale sorgente è interna agli edifici produttivi.

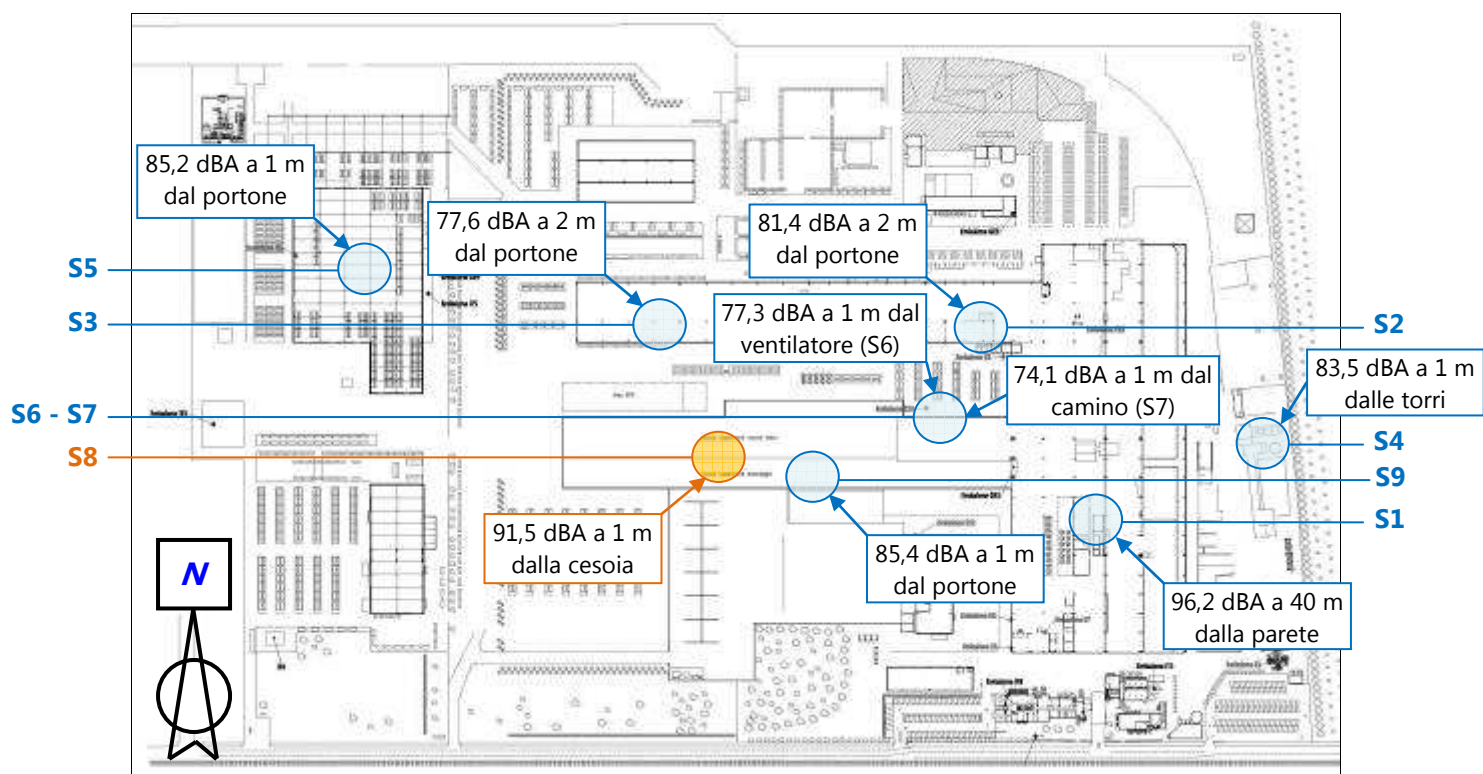


Figura 3.1. Ubicazione delle sorgenti sonore continue (colore blu) e delle sorgenti discontinue (colore arancio) e loro pressione sonora

3.8.2 MISURE EFFETTUATE PRESSO I RICETTORI

Le indagini fonometriche (indicate nell'**Allegato I** e nell'**Allegato IIIb**) sono state svolte presso 12 punti in corrispondenza dei ricettori abitativi, per la verifica del livello di pressione sonora immesso (si veda Figura 3.2).

L'acciaiera ed i relativi ricettori, quest'ultimi posti in quattro diversi Comuni (Padova, Saonara, Ponte San Nicolò e Legnaro) nel circondario dello stabilimento in un areale di ca. 10 km², sono caratterizzati acusticamente dal rumore dato dalla presenza di attività produttive presenti nelle Zone Industriali di Padova e Saonara (PD), oltre che dal traffico delle strade della Zona Industriale di Padova, dell'Autostrada A13 e della S.S. n. 516 dir (Strada dei Vivai), dove sia nel periodo diurno che notturno il passaggio di auto è molto consistente.



Figura 3.2. Mappa dei punti di osservazione presso i ricettori

4. CONFRONTO CON I LIMITI NORMATIVI

Nei successivi paragrafi sono indicate le evidenze delle misure e stime effettuate al fine di valutare i valori limite di emissione, immissione ed i valori differenziali di immissione presso i ricettori abitativi posizionati attorno allo stabilimento di Acciaierie Venete S.p.A.

4.1 LIVELLI ACUSTICI RILEVATI

Vengono di seguito riportati in Tabella 4.1 i risultati ottenuti dalle misure diurne e notturne effettuate il 21 e 22 dicembre 2018 (rilievi del rumore residuo L_R) ed il 18 e 19 dicembre 2019 (rilievi del rumore ambientale L_A) presso i ricettori.

Le misure del rumore residuo (L_R) sono state effettuate durante la fermata natalizia dell'azienda nella quale sono svolte le manutenzioni programmate mentre le misure di rumore ambientale (L_A) sono state eseguite con l'acciaieria in normale regime produttivo diurno e notturno (l'azienda è attiva a ciclo continuo).

Tabella 4.1. Livelli acustici residui (21-22/12/2018) ed ambientali (18-19/12/2019) rilevati presso i ricettori

Rif.	Descrizione	Sorgente sonora più significativa	Distanza da acciaieria	Distanza da asse stradale più significativo	Distanza da altre sorgenti sonore	$L_{Aeq,TM}$ (dBA)	
						Diurno	Notturmo
R1	Via Villa Ruffina, 17 a Padova Lato sud-ovest	S1 - S2 - S3 - S5 - S8 - S9	130 m	ca. 110 m da Riviera Francia a nord	ca. 100 m da Zona Industriale di Padova ad est	RES	RES
						51,1	41,0
						AMB	AMB
						53,2	45,9
R2	Via Granze Sud, 41 a Padova Lato sud-ovest	S1 - S2 - S3 - S5 - S8	300 m	ca. 280 m da Riviera Francia a nord, ca. 190 m da Riviera Maestri del Lavoro a nord e ca. 40 m da via Granze Sud ad ovest	ca. 290 m da Zona Industriale di Padova ad est	RES	RES
						47,5	40,1
						AMB	AMB
						50,7	41,2
R3	Riviera Francia, 3/A a Padova Lato ovest	S1 - S2 - S3 - S6 - S7	140 m	ca. 100 m da Riviera Maestri del Lavoro e ca. 15 m da Riviera Francia	ca. 75 m da Zona Industriale di Padova a nord	RES	RES
						54,5	39,7
						AMB	AMB
						54,8	45,9
R4	Viale della Regione Veneto, 2 a Padova Lato nord-est	S1 - S4 - S6 - S7	330 m	ca. 70 m da Autostrada A13	ca. 120 m da Zona Industriale di Padova ad est	RES	RES
						50,1	44,9
						AMB	AMB
						54,4	47,5

Rif.	Descrizione	Sorgente sonora più significativa	Distanza da acciaieria	Distanza da asse stradale più significativo	Distanza da altre sorgenti sonore	L _{Aeq,TM} (dBA)	
						Diurno	Notturmo
R5	Via Osteria Vecchia, 15 a Padova Lato nord-est	S1 - S4 - S6 - S7	220 m	ca. 30 m da Autostrada A13	ca. 25 m da Zona Industriale di Padova a sud	RES	RES
						49,4	41,7
						AMB	AMB
						57,1	49,4
R6	Via Veneto, 2 a Saonara (PD) Lato nord-est	S1 - S4 - S6 - S7	500 m	ca. 385 m da Autostrada A13, ca. 185 m da via Canada e ca. 35 m da via Veneto (Saonara)	ca. 60 m da Zona Industriale di Saonara a sud	RES	RES
						47,6	39,5
						AMB	AMB
						57,1	49,0
R7	Via Gorizia, 6 a Saonara (PD) Lato nord-est	S1 - S4 - S6 - S7	770 m	ca. 365 m da Autostrada A13 e ca. 165 da Strada dei Vivai	ca. 170 m da Molino Favero ad ovest	RES	RES
						42,2	41,3
						AMB	AMB
						47,2	43,5
R8	Via Ruffina, 18 a Saonara (PD) Lato sud-est	S1 - S4 - S9	380 m	ca. 260 m da Autostrada A13, ca. 170 m da via Canada, ca. 230 m da Riviera Francia, ca. 365 m da Riviera Maestri del Lavoro e ca. 325 m via Austria	ca. 35 m da Zona Industriale di Padova a sud-ovest	RES	RES
						49,6	46,5
						AMB	AMB
						54,0	48,4
R9	Lungargine Donati, 83 a Padova Lato sud-ovest	S1 - S2 - S3 - S8 - S9	1.100 m	ca. 1580 m da Autostrada A13 e ca. 1.200 m da Corso Argentina	ca. 320 m da Interporto di Padova a nord	RES	RES
						38,6	36,7
						AMB	AMB
						51,3	41,1
R10	Via Alfieri, 41 a Ponte San Nicolò (PD) Lato sud-ovest	S1 - S2 - S3 - S8 - S9	1.650 m	ca. 610 m da Corso Argentina	ca. 435 m da Interporto di Padova a nord	RES	RES
						36,1	37,3
						AMB	AMB
						48,2	37,6

Rif.	Descrizione	Sorgente sonora più significativa	Distanza da acciaieria	Distanza da asse stradale più significativo	Distanza da altre sorgenti sonore	L _{Aeq,TM} (dBA)	
						Diurno	Notturmo
R11	Via Mazzini, 8 a Ponte San Nicolò (PD) Lato sud	S1 - S2 - S3 - S8 - S9	1.280 m	ca. 820 m da via Piovese, ca. 60 m da via Alighieri, ca. 740 m da via Messico e ca. 730 m da Autostrada A13	ca. 520 m da Zona Industriale di Padova a nord	RES	RES
						42,3	35,4
						AMB	AMB
						47,7	37,3
R12	Via Frassanedo, 13/C a Legnaro (PD) Lato sud-est	S1 - S4 - S9	1.000 m	ca. 480 m da via Frassanedo, ca. 1.500 m da Strada dei Vivai e ca. 675 m da Autostrada A13	ca. 405 m da Zona Industriale di Padova ad ovest	RES	RES
						37,6	34,6
						AMB	AMB
						41,4	35,6

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

4.2 VALORI LIMITE DI EMISSIONE

Nella Tabella 4.2 e Tabella 4.3 sono riassunti i risultati delle misurazioni atte a valutare l'emissione delle sorgenti sonore fisse continue e discontinue ubicate presso lo stabilimento.

Si ricorda che il rispetto dei **valori limite di emissione** nello specifico caso è stato verificato misurando il livello sonoro nel periodo diurno ($L_{Aeq,TR}$) presso "gli *spazi utilizzati da persone e comunità*" come indicato dall'art. 2 comma 3 del D.P.C.M. 14/11/1997 (misura ai ricettori).

I punti di misurazione sono stati descritti nel corso della presente relazione e sempre visibili nella Figura 3.2 ed in **Allegato I**.

Per quanto riguarda la verifica di conformità dei limiti di emissione, si è deciso di applicare quanto disposto dal Capitolo F, Paragrafo "Principi del monitoraggio del Rumore" dell'Allegato II del D.M. 31 gennaio 2005, dove il rumore emesso è considerato come la differenza tra il rumore ambientale e quello residuo. Pertanto nelle successive Tabella 4.2 e Tabella 4.3 sono indicati i calcoli che permettono di individuare i livelli sonori istantanei sul tempo di misura (T_M) diurno e notturno presso tutti i ricettori, associabili alla sola attività delle sorgenti dell'acciaieria (le misure con lo stabilimento in attività sono state eseguite nelle date del 18 e 19 dicembre 2019). Tale tempo di misura (T_M) è direttamente correlabile al tempo di riferimento (T_R) dato che gli impianti dell'acciaieria funzionano in maniera costante 24 ore su 24 (con stazionarietà del proprio rumore).

Le misure sono arrotondate a 0,5 dB come espressamente richiesto dal punto 3 dell'Allegato B al D.M. 16/03/1998.

Il livello residuo (L_R) diurni e notturno associato ad ogni ricettore è pari al livello sonoro misurato durante la campagna fonometrica effettuata nelle date del 21 e 22 dicembre 2018 quando lo stabilimento risultava non attivo per le manutenzioni programmate durante le festività natalizie, in uno scenario acustico contraddistinto particolarmente dalla rumorosità delle sorgenti sonore stradali limitrofe e da altre attività produttive nelle vicinanze.

Tutte le misure di livello residuo (L_R) e dei livello ambientale (L_A) sono consultabili attraverso le schede di rilievo fonometrico inserite nell'**Allegato IIIb**.

Tabella 4.2. Verifica dei limiti di emissione presso i ricettori nel periodo diurno

Punto di misura	Classe acustica	Livello residuo diurno (dBA) ($L_{Aeq,TM}$)	Livello ambientale diurno (dBA) ($L_{Aeq,TM}$)	Livello sonoro diurno emesso dalle sole sorgenti dello stabilimento (dBA) ($L_{Aeq,TM}$)	Valore limite emissione diurno	
R1 - Lato SO (Padova)	III	51,1	53,2	$53,2 - 51,1 = 49,0$	55	OK
R2 - Lato SO (Padova)	IV	47,5	50,7	$50,7 - 47,5 = 48,0$	60	OK
R3 - Lato O (Padova)	V	54,5	54,8	$54,8 - 54,5 = 43,0$	65	OK
R4 - Lato SO (Padova)	V	50,1	54,4	$54,4 - 50,1 = 52,5$	65	OK
R5 - Lato SO (Padova)	V	49,4	57,1	$57,1 - 49,4 = 56,5$	65	OK
R6 - Lato O (Saonara - PD)	IV	47,6	57,1	$57,1 - 47,6 = 56,5$	60	OK
R7 - Lato SO (Saonara - PD)	III	42,2	47,2	$47,2 - 42,2 = 45,5$	55	OK
R8 - Lato SO (Saonara - PD)	III	49,6	54,0	$54,0 - 49,6 = 52,0$	55	OK
R9 - Lato O (Padova)	V	38,6	51,3	$51,3 - 38,6 = 51,0$	65	OK
R10 - Lato SO (Ponte San Nicolò - PD)	II	36,1	48,2	$48,2 - 36,1 = 48,0$	50	OK
R11 - Lato SO (Ponte San Nicolò - PD)	II	42,3	47,7	$47,7 - 42,3 = 46,0$	50	OK
R12 - Lato O (Legnaro - PD)	III	37,6	41,4	$41,4 - 37,6 = 39,0$	55	OK

Tabella 4.3. Verifica dei limiti di emissione presso i ricettori nel periodo notturno

Punto di misura	Classe acustica	Livello residuo notturno (dBA) ($L_{Aeq, TM}$)	Livello ambientale notturno (dBA) ($L_{Aeq, TM}$)	Livello sonoro notturno emesso dalle sole sorgenti dello stabilimento (dBA) ($L_{Aeq, TR}$)	Valore limite emissione notturno	
R1 - Lato SO (Padova)	III	41,0	45,9	$45,9 - 41,0 = 44,0$	45	OK
R2 - Lato SO (Padova)	IV	40,1	41,2	$41,2 - 40,1 = 34,5$	50	OK
R3 - Lato O (Padova)	V	39,7	45,9	$45,9 - 39,7 = 44,5$	55	OK
R4 - Lato SO (Padova)	V	44,9	47,5	$47,5 - 44,9 = 44,0$	55	OK
R5 - Lato SO (Padova)	V	41,7	49,4	$49,4 - 41,7 = 48,5$	55	OK
R6 - Lato O (Saonara - PD)	IV	39,5	49,0	$49,0 - 39,5 = 48,5$	50	OK
R7 - Lato SO (Saonara - PD)	III	41,3	43,5	$43,5 - 41,3 = 39,5$	45	OK
R8 - Lato SO (Saonara - PD)	III	46,5	48,4	$48,4 - 46,5 = 44,0$	45	OK
R9 - Lato O (Padova)	V	36,7	41,1	$41,1 - 36,7 = 39,0$	55	OK
R10 - Lato SO (Ponte San Nicolò - PD)	II	37,3	37,6	$37,6 - 37,3 = 26,0$	40	OK
R11 - Lato SO (Ponte San Nicolò - PD)	II	35,4	37,3	$37,3 - 35,4 = 33,0$	40	OK
R12 - Lato O (Legnaro - PD)	III	34,6	35,6	$35,6 - 34,6 = 28,5$	45	OK

L'evidenza dei risultati dimostra l'**assenza di problematiche date dal funzionamento dello stabilimento**, per quanto riguarda il rispetto dei **limiti di immissione nel periodo diurno e notturno presso i ricettori** posti nell'intorno dell'acciaiera.

4.3 VALORI LIMITE DI IMMISSIONE

Nelle Tabella 4.4 e Tabella 4.5 sono riassunti i valori di $L_{Aeq,TR}$ rilevati sulle stazioni di misura poste presso i ricettori nel periodo diurno e notturno.

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

Per le misure ambientali (L_A) realizzate presso i 12 punti ai ricettori, la durata del rilievo è stata di 10 minuti all'altezza degli edifici abitativi nel periodo di riferimento diurno e notturno, vista la condizione di rumorosità stazionaria dell'acciaieria rilevata nell'area (l'azienda lavora a ciclo continuo).

L'evidenza delle misurazioni effettuate ai ricettori è presente anche in Tabella 4.1, in **Allegato I** ed in **Allegato IIIb**.

In questo caso la verifica di conformità dei limiti di immissione (comprensivi sia del rumore residuo e che della rumorosità delle sorgenti dello stabilimento) è stata effettuata considerando i livelli ambientali misurati sul tempo di misura (T_M) ed associabili direttamente ai tempi di riferimento (T_R) diurno e notturno analogamente a quanto descritto nel paragrafo 4.2.

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

Tabella 4.4. Verifica dei limiti di immissione presso i ricettori nel periodo diurno

Punto di misura	Classe acustica	Livello sonoro diurno (dBA) ($L_{Aeq,TR}$)	Valore limite immissione diurno	
R1 - Lato SO (Padova)	III	53,0	60	OK
R2 - Lato SO (Padova)	IV	50,5	65	OK
R3 - Lato O (Padova)	V	55,0	70	OK
R4 - Lato SO (Padova)	V	54,5	70	OK
R5 - Lato SO (Padova)	V	57,0	70	OK
R6 - Lato O (Saonara - PD)	IV	57,0	65	OK
R7 - Lato SO (Saonara - PD)	III	47,0	60	OK
R8 - Lato SO (Saonara - PD)	III	54,0	60	OK
R9 - Lato O (Padova)	V	51,5	70	OK
R10 - Lato SO (Ponte San Nicolò - PD)	II	48,0	55	OK
R11 - Lato SO (Ponte San Nicolò - PD)	II	47,5	55	OK
R12 - Lato O (Legnaro - PD)	III	41,5	60	OK

Tabella 4.5. Verifica dei limiti di immissione presso i ricettori nel periodo notturno

Punto di misura	Classe acustica	Livello sonoro diurno (dBA) ($L_{Aeq,TR}$)	Valore limite immissione notturno	
R1 - Lato SO (Padova)	III	46,0	50	OK
R2 - Lato SO (Padova)	IV	41,0	55	OK
R3 - Lato O (Padova)	V	46,0	60	OK
R4 - Lato SO (Padova)	V	47,0	60	OK
R5 - Lato SO (Padova)	V	49,5	60	OK
R6 - Lato O (Saonara - PD)	IV	49,0	55	OK
R7 - Lato SO (Saonara - PD)	III	43,5	50	OK
R8 - Lato SO (Saonara - PD)	III	48,5	50	OK
R9 - Lato O (Padova)	V	41,0	60	OK
R10 - Lato SO (Ponte San Nicolò - PD)	II	37,5	45	OK
R11 - Lato SO (Ponte San Nicolò - PD)	II	37,5	45	OK
R12 - Lato O (Legnaro - PD)	III	35,5	50	OK

L'evidenza dei risultati dimostra l'**assenza di problematiche date dal funzionamento dello stabilimento**, per quanto riguarda il rispetto dei **limiti di immissione nel periodo diurno presso i ricettori** posti nell'intorno dell'acciaiera.

4.4 VALORI LIMITE DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE

Essendo la Acciaierie Venete S.p.A. un impianto a ciclo produttivo continuo esistente e quindi autorizzato all'esercizio prima dell'entrata in vigore del D.M. 11/12/1996 "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo", lo stabilimento ai sensi dell'art. 3, comma 1 del D.M. 11/12/1996, è esente dalla verifica dell'applicazione del criterio differenziale in quanto l'impatto acustico generato dall'attività rispetta sia di giorno che di notte, i valori assoluti di immissione (si vedano Tabella 4.3 e Tabella 4.4 delle pagine precedenti) della classe V (70 - 60), della classe IV (65 - 55), della classe III (60 - 50) e della classe II (55 - 45) nelle quali sono localizzate le abitazioni.

Tuttavia la messa in esercizio del nuovo laminatoio dell'acciaieria (impiantistica successiva alla data di entrata in vigore del D.M. 11/12/1996), ai sensi del punto 6 della Circolare del Ministero dell'Ambiente del 06/09/2004, prevede la verifica del criterio differenziale di immissione nel periodo diurno e notturno all'altezza dei ricettori abitativi collocati nei pressi dello stabilimento.

Non essendo stato possibile operativamente attivare unicamente le sorgenti sonore del nuovo laminatoio (sorgenti S6, S7, S8 e S9) spegnendo contestualmente le restanti sorgenti sonore esistenti (sorgenti S1, S2, S3, S4 e S5), al fine di determinare con la massima accuratezza possibile l'impatto sonoro derivato dall'attività della sola nuova installazione, è stato utilizzato un modello matematico di previsione acustica (Cadna-A vers. 177.5010 DataKustik GmbH). Grazie ad esso, una volta tarato il rumore residuo (L_R) (si veda **Allegato V**) misurato strumentalmente nelle date del 21 e 22 dicembre 2018, è stato sufficiente sommare logaritmicamente ai livelli di rumore residuo misurati di fronte ad ogni ricettore abitativo, i livelli sonori stimati di fronte ad ogni abitazione, generati dalla totalità delle sorgenti sonore del nuovo laminatoio (misurate strumentalmente in data 18 e 19 dicembre 2019 ed anch'esse sottoposte alla congrua taratura nel modello acustico evidenziata sempre in **Allegato V**). In tale maniera, in entrambi i periodi di riferimento diurno e notturno, è stato possibile determinare una stima del livello ambientale (L_A) caratterizzato dal solo funzionamento del nuovo laminatoio da confrontare con il livello residuo (L_R) misurato all'altezza di ogni ricettore abitativo nei Comuni di Padova, Saonara (PD), Ponte San Nicolò (PD) e Legnaro (PD).

I risultati diurni e notturni delle stime dei livelli acustici generati dal funzionamento delle sorgenti sonore del nuovo laminatoio e la loro relativa incidenza acustica sulle abitazioni, confrontati con i livelli sonori residui misurati, sono presenti in Tabella 4.6 ed in Tabella 4.7 ed indicati graficamente nelle Figura 4.1, Figura 4.2 ed **Allegato IV**.

Al fine maggiormente cautelativo il criterio differenziale di immissione è stato stimato esternamente alle facciate degli edifici abitativi interessati dalla rumorosità dello stabilimento considerando i livelli sonori stimati come se fossero i livelli acustici interni all'ambiente abitativo a finestre aperte.

Nello specifico si è fatto pertanto uso dello standard della Norma UNI ISO 9613-2:2006 per la simulazione delle sorgenti sonore proprie del nuovo laminatoio: in particolare considerata la distanza delle sorgenti dai ricettori, esse sono state considerate come una serie di sorgenti:

- puntuali (motore centrifugo alla base del camino e bocca del camino con quota 35 m);
- areali piane verticali (portoni del laminatoio dai quali fuoriescono le emissioni sonore della cesoia interna al capannone e della rumorosità generica all'interno del laminatoio).

Ulteriori parametri principali utilizzati per il modello matematico sono stati i seguenti:

- fattore terreno G paria a 0,2 (superficie particolarmente riflettente) dovuta alla presenza alla presenza del piazzale in cemento ed asfalto della ditta senza dimenticare che l'area della fabbrica si trova in contesto industriale mentre i ricettori sono ubicati in stretta vicinanza alle strade o quartieri con alta concentrazione di abitazioni;
- condizioni di propagazione sottovento;
- temperatura media di 10 °C;
- umidità relativa media pari al 90 %;
- fattore meteo di influenza locale è stato genericamente posto pari a $C_0 = 2$ dB in periodo diurno e $C_0 = 0$ dB in periodo notturno.

Di seguito, nella pagina successiva, sono rappresentati in Figura 4.1 e Figura 4.2 gli scenari sonori realizzati grazie allo strumento della modellistica previsionale acustica, al fine di confrontare il rumore residuo diurno e notturno (L_R) ed il rumore ambientale diurno e notturno (L_A) generato dall'attivazione delle sorgenti sonore del solo nuovo laminatoio. Una migliore visualizzazione di tali elaborati grafici è possibile attraverso la consultazione l'**Allegato V**.



Figura 4.1. Rappresentazione del modello acustico elaborato nel periodo diurno



Figura 4.2. Rappresentazione del modello acustico elaborato nel periodo notturno

Nelle Tabella 4.6 e Tabella 4.7, sono indicati i livelli residui (L_R) misurati di fronte alle abitazioni nei Comuni di Padova, Saonara (PD), Ponte San Nicolò (PD) e Legnaro (PD), dati dalla sola presenza del traffico stradale che rappresenta principalmente il rumore residuo diurno e notturno del territorio. I livelli residui (L_R) misurati saranno confrontati con i livelli ambientali (L_A) diurni e notturni stimati, dati dalla sommatoria dei livelli residui misurati (L_R) con livelli sonori stimati generati dall'attività del solo nuovo laminatoio, rispondendo pertanto ai dettami del punto 6 della Circolare Ministeriale del 06/09/2004, per effettuare un congruo confronto con i valori limite differenziali di immissione diurni e notturni.

Tabella 4.6. Verifica dei limiti differenziali di immissione presso i ricettori nel periodo diurno confrontando i livelli sonori residui misurati (L_R) ed i livelli sonori ambientali stimati (L_A)

Rif.	Livello residuo diurno misurato ($L_{Aeq, TM}$) (dBA)	Livello sonoro diurno stimato dato dal solo laminatoio ($L_{Aeq, TM}$) (dBA)	Livello ambientale diurno stimato ($L_{Aeq, TM}$) (dBA)	Differenziale diurno stimato (< 5 dB)	
R1 - Lato SO (Padova)	51,1	33,4	$51,1 + 33,4 = 51,2$	$51,2 - 51,1 = 0,1$	OK
R2 - Lato SO (Padova)	47,5	20,6	$47,5 + 20,6 = 47,5$	N.A. Non applicabile	OK
R3 - Lato O (Padova)	54,5	18,3	$54,5 + 18,3 = 54,5$	$54,5 - 54,5 = 0,0$	OK
R4 - Lato SO (Padova)	50,1	14,4	$50,1 + 14,4 = 50,1$	$50,1 - 50,1 = 0,0$	OK
R5 - Lato SO (Padova)	49,4	14,8	$49,4 + 14,8 = 49,4$	N.A. Non applicabile	OK
R6 - Lato O (Saonara - PD)	47,6	13,3	$47,6 + 13,3 = 47,6$	N.A. Non applicabile	OK
R7 - Lato SO (Saonara - PD)	42,2	9,4	$42,2 + 9,4 = 42,2$	N.A. Non applicabile	OK
R8 - Lato SO (Saonara - PD)	49,6	12,2	$49,6 + 12,2 = 49,6$	N.A. Non applicabile	OK
R9 - Lato O (Padova)	38,6	4,4	$38,6 + 4,4 = 38,6$	N.A. Non applicabile	OK
R10 - Lato SO (Ponte San Nicolò - PD)	36,1	0	$36,1 + 0 = 36,1$	N.A. Non applicabile	OK
R11 - Lato SO (Ponte San Nicolò - PD)	42,3	18,2	$42,3 + 18,2 = 42,3$	N.A. Non applicabile	OK
R12 - Lato O (Legnaro - PD)	37,6	4,8	$37,6 + 4,8 = 37,6$	N.A. Non applicabile	OK

Tabella 4.7. Verifica dei limiti differenziali di immissione presso i ricettori nel periodo notturno confrontando i livelli sonori residui misurati (L_R) ed i livelli sonori ambientali stimati (L_A)

Rif.	Livello residuo notturno misurato ($L_{Aeq, TM}$) (dBA)	Livello sonoro notturno stimato dato dal solo laminatoio ($L_{Aeq, TM}$) (dBA)	Livello ambientale notturno stimato ($L_{Aeq, TM}$) (dBA)	Differenziale notturno stimato (< 5 dB)	
R1 - Lato SO (Padova)	41,0	23,2	$41,0 + 23,2 = 41,1$	$41,1 - 41,0 = 0,1$	OK
R2 - Lato SO (Padova)	40,1	14,5	$40,1 + 14,5 = 40,1$	$40,1 - 40,1 = 0,0$	OK
R3 - Lato O (Padova)	39,7	14,7	$39,7 + 14,7 = 39,7$	N.A. Non applicabile	OK
R4 - Lato SO (Padova)	44,9	11,5	$44,9 + 11,5 = 44,9$	$44,9 - 44,9 = 0,0$	OK
R5 - Lato SO (Padova)	41,7	11,6	$41,7 + 11,6 = 41,7$	$41,7 - 41,7 = 0,0$	OK
R6 - Lato O (Saonara - PD)	39,5	10,6	$39,5 + 10,6 = 39,5$	N.A. Non applicabile	OK
R7 - Lato SO (Saonara - PD)	41,3	6,5	$41,3 + 6,5 = 41,3$	$41,3 - 41,3 = 0,0$	OK
R8 - Lato SO (Saonara - PD)	46,5	9,1	$46,0 + 9,1 = 46,5$	$46,0 - 46,0 = 0,0$	OK
R9 - Lato O (Padova)	36,7	1,7	$36,7 + 1,7 = 36,7$	N.A. Non applicabile	OK
R10 - Lato SO (Ponte San Nicolò - PD)	37,3	0	$37,3 + 0 = 37,3$	N.A. Non applicabile	OK
R11 - Lato SO (Ponte San Nicolò - PD)	35,4	6,9	$35,4 + 6,9 = 35,4$	N.A. Non applicabile	OK
R12 - Lato O (Legnaro - PD)	34,6	1,9	$34,6 + 1,9 = 34,6$	N.A. Non applicabile	OK

Dai risultati presenti in Tabella 4.6, si evince che a seguito dell'installazione del nuovo laminatoio:

- nel periodo diurno per i ricettori abitativi R2, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11 e R12, **i livelli sonori ambientali stimati all'esterno degli ambienti abitativi non eccedono il limite di applicabilità del criterio differenziale di 50 dBA di giorno a finestre aperte** (art. 4, comma 2, lettera a del D.P.C.M. 14.11.1997). Tali valori numerici diurni si riferiscono a stime considerando i livelli sonori che potrebbero essere rilevati a finestra aperta. Alla luce del sopralluogo effettuato in prossimità dei ricettori utilizzati come punto di controllo, si è potuto constatare che l'eventuale chiusura dei serramenti degli edifici comporta un isolamento minimo 15 dB, confermando ragionevolmente il rispetto del criterio differenziale stimato di giorno anche nella situazione di finestre chiuse;
- nel periodo diurno per i ricettori abitativi, R1, R3 e R4, **il criterio differenziale di immissione diurno stimato risulta rispettato in quanto non viene superata la differenza di 5 dBA di giorno tra rumore ambientale (L_A) e rumore residuo (L_R)** indicata dal comma 1, dell'art. 4 del D.P.C.M. 14/11/1997. Tale affermazione vale anche per la condizione di finestra chiusa nella quale si considera ugualmente la differenza tra il livello sonoro ambientale (L_A) ed il livello sonoro residuo (L_R).

Dai risultati presenti in Tabella 4.6, si evince che a seguito dell'installazione del nuovo laminatoio:

- nel periodo notturno per i ricettori abitativi R3, R6, R9, R10, R11 e R12, **i livelli sonori ambientali stimati all'esterno degli ambienti abitativi non eccedono il limite di applicabilità del criterio differenziale di 40 dBA di notte a finestre aperte** (art. 4, comma 2, lettera a del D.P.C.M. 14.11.1997). Tali valori numerici notturni si riferiscono a stime considerando i livelli sonori che potrebbero essere rilevati a finestra aperta. Alla luce del sopralluogo effettuato in prossimità dei ricettori utilizzati come punto di controllo, si è potuto constatare che l'eventuale chiusura dei serramenti degli edifici comporta un isolamento minimo 15 dB, confermando ragionevolmente il rispetto del criterio differenziale stimato di notte anche nella situazione di finestre chiuse;
- nel periodo notturno per i ricettori abitativi, R1, R2, R4, R5, R7 e R8, **il criterio differenziale di immissione notturno stimato risulta rispettato in quanto non viene superata la differenza di 3 dBA di notte tra rumore ambientale (L_A) e rumore residuo (L_R)** indicata dal comma 1, dell'art. 4 del D.P.C.M. 14/11/1997. Tale affermazione vale anche per la condizione di finestra chiusa nella quale si considera ugualmente la differenza tra il livello sonoro ambientale (L_A) ed il livello sonoro residuo (L_R).

5. CONCLUSIONI

In relazione alle verifiche effettuate sulla diffusione del rumore generato durante il funzionamento dello stabilimento di Acciaierie Venete S.p.A. (comprensivo del nuovo impianto di laminazione), sito in Riviera Francia, 9/11 a Padova, i risultati dei rilievi fonometrici dimostrano che:

- i valori limite di emissione ed immissione rilevati in corrispondenza dei ricettori abitativi di Padova, Saonara (PD), Ponte San Nicolò (PD) e Legnaro (PD), **confermano il rispetto dei limiti di zona nel periodo diurno e notturno**;
- i valori limite differenziali di immissione (applicati al solo funzionamento del nuovo laminatoio in quanto sorgente sonora installata successivamente all'entrata in vigore del D.M. 11/12/1996) rilevati presso le abitazioni di Padova, Saonara (PD), Ponte San Nicolò (PD) e Legnaro (PD), **risultano rispettati nel periodo diurno e notturno**, in quanto:
 - durante il giorno i livelli sonori non risultano applicabili presso i ricettori abitativi R2, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11 e R12, ove il livello sonoro stimato non eccede la soglia di applicabilità di 50 dBA di giorno a finestre aperte. Alla luce di quanto indicato si può pertanto asserire che tali limiti risultano rispettati di giorno presso le civili abitazioni anche nelle condizioni di finestre chiuse (i serramenti delle abitazioni garantiscono almeno un isolamento di 15 dB);
 - durante il giorno presso i ricettori R1, R3 e R4 la differenza tra il rumore ambientale (L_A) - dato dal solo nuovo laminatoio più rumore residuo - ed il rumore residuo (L_R) - dato principalmente dal traffico circostante - risulta essere inferiore al valore di 5 dBA di giorno presso i ricettori abitativi. Tale affermazione vale anche per la condizione di finestra chiusa nella quale si considera ugualmente la differenza tra il livello sonoro ambientale (L_A) ed il livello sonoro residuo (L_R);
 - durante la notte i livelli sonori non risultano applicabili presso i ricettori abitativi R3, R6, R9, R10, R11 e R12, in quanto il livello sonoro stimato non eccede la soglia di applicabilità di 40 dBA di notte a finestre aperte. Alla luce di quanto indicato si può pertanto asserire che tali limiti risultano rispettati di notte presso le civili abitazioni anche nelle condizioni di finestre chiuse (i serramenti della abitazione garantiscono almeno un isolamento di 15 dB);
 - durante la notte presso i ricettori R1, R2, R4, R5, R7 e R8, la differenza tra il rumore ambientale (L_A) - dato dal solo nuovo laminatoio più rumore residuo - ed il rumore residuo (L_R) - dato principalmente dal traffico circostante - risulta essere inferiore al valore di 3 dBA di notte presso i ricettori abitativi. Tale affermazione vale anche per la condizione di finestra chiusa nella quale si considera ugualmente la differenza tra il livello sonoro ambientale (L_A) ed il livello sonoro residuo (L_R).

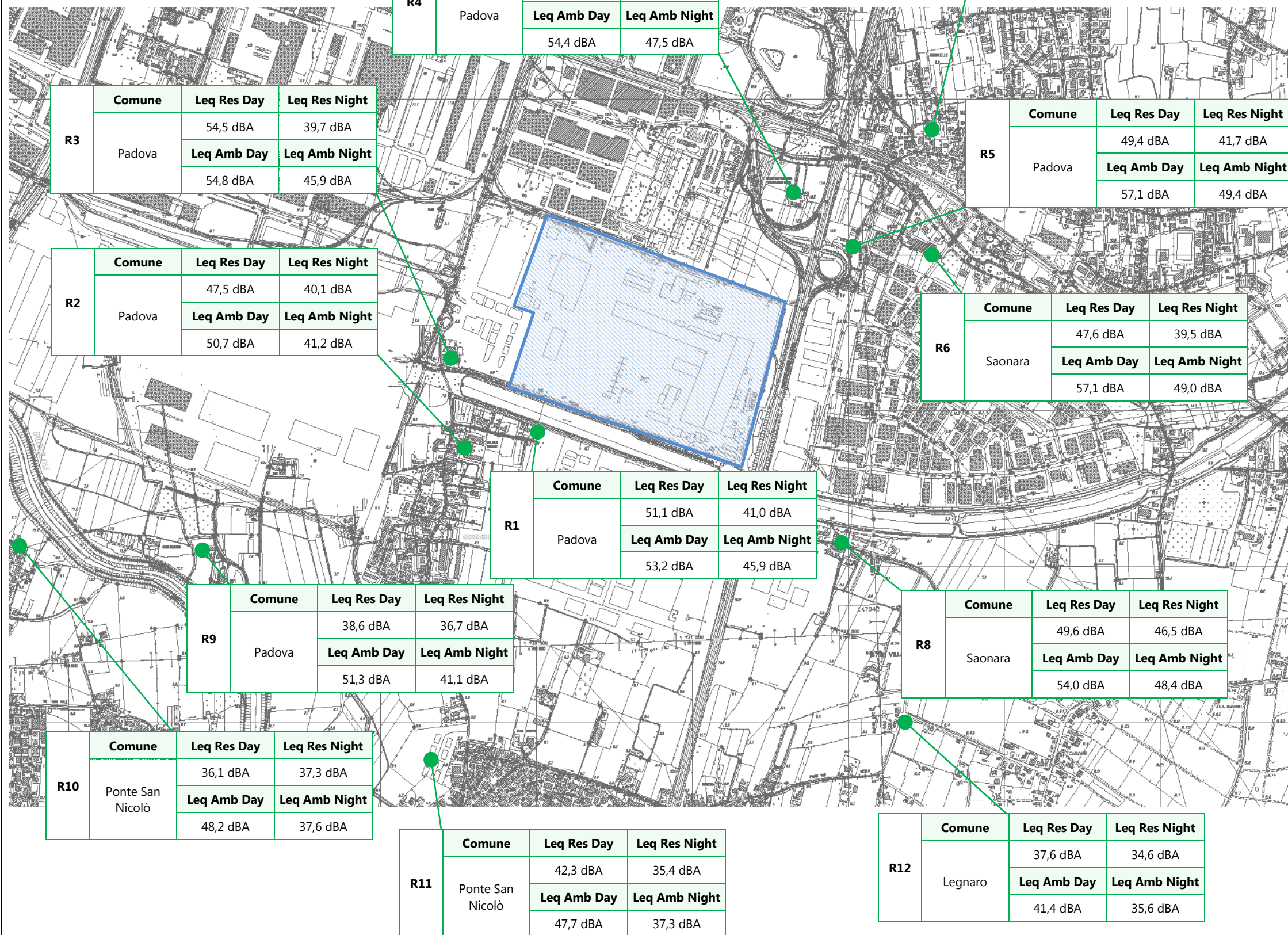
Le presenti valutazioni sono state ottenute sulla base dei dati tecnici forniti dai Responsabili dell'impianto e dalle misure fonometriche effettuate nel dicembre 2018 (rumore residuo) e nel dicembre 2019 (rumore ambientale); in caso di modifica dei cicli di lavorazione o delle attrezzature, in conformità alla legislazione vigente L. 447/95 (cfr. art. 8), le valutazioni acustiche saranno aggiornate con dati tecnici ulteriori e comunque sempre al fine di rispettare la zonizzazione acustica prevista.

Padova, 28 gennaio 2020

Redazione	Collaboratori	
 dott. agr. Diego Carpanese Tecnico competente in acustica n. 618 - Regione del Veneto Iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Prov. di Padova al n. 629/A	geom. Alberto Celli 	per. ind. Andrea Barbiero 

ALLEGATO I

Planimetria con punti di rilievo fonometrico ai ricettori



REGIONE
DEL VENETO

PROVINCIA
DI PADOVA

COMUNE
DI PADOVA

Oggetto

Indagine fonometrica
*ai sensi della L. 447 del 26.10.1995, del D.P.C.M.
14.11.1997, del D.M. 16.03.1998 e della D.D.G.
ARPAV n.3/2008*

Tavola

**Allegato I: Planimetria con punti di rilievo
fonometrico ai ricettori**

Redattore



dott. agr. Diego Carpanese
Via Guizza, 271 - 35125 Padova
Tel/Fax 049 8809856
info@dbambiente.com

Cliente



Acciaierie Venete S.p.A.

Sede legale:
Via Puisle, 4
38051 Borgo Valsugana (TN)

Sede operativa:
Riviera Francia, 9/11
35127 Padova (PD)

Legenda



Area dello stabilimento

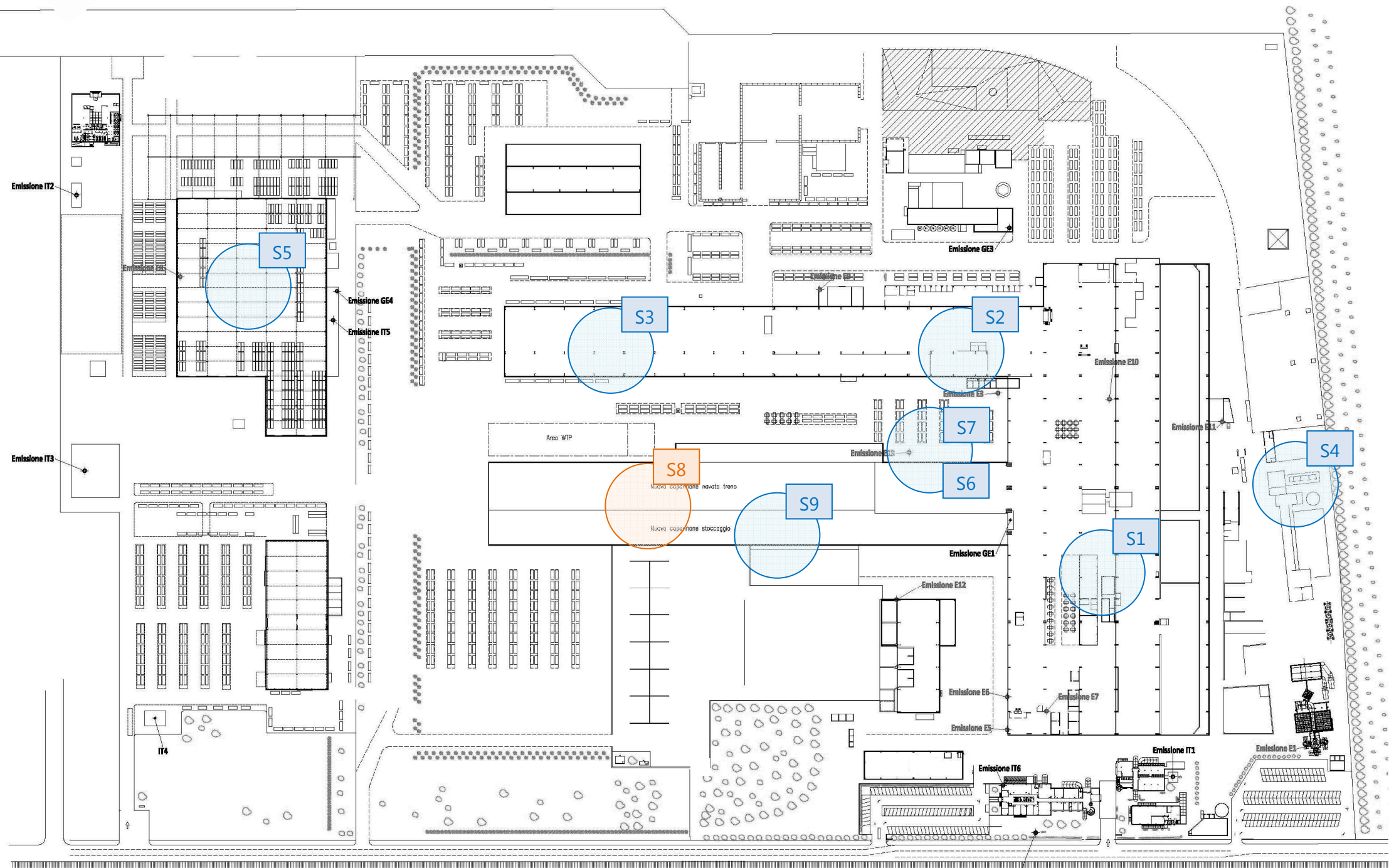


Punto di osservazione ai ricettori sensibili

19-0227	ALLEGATO I	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	28/01/2020	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	A. BARBIERO	D. CARPANESE
Elaborazione	Verifica	Approvazione

ALLEGATO II

Planimetria con ubicazione delle sorgenti sonore



- S1. Forno (sorgente areale piana verticale e puntuale) = 96,2 dBA a 40 m dalla parete - Sorgente interna**
S2. Laminatoio - LAM 2 (sorgente areale piana verticale) = 77,3 dBA a 2 m dal portone - Sorgente interna
S3. Rullatura - LAM 2 (sorgente areale piana verticale) = 77,3 dBA a 2 m dal portone - Sorgente interna
S4. Torri di raffreddamento (sorgente areale piana verticale ed orizzontale) = 83,5 dBA a 1 m dalle torri - Sorgente esterna
S5. Rullatura reparto lavorazione a freddo (sorgente areale piana verticale) = 85,2 dBA a 1 m dal portone - Sorgente interna
S6. Ventilatore esaustore fumi forno di riscaldamento - LAM3 (sorgente puntuale) = 77,3 dBA a 1 m dal ventilatore - Sorgente esterna
S7. Camino forno di riscaldamento - LAM3 (sorgente puntuale) = 74,1 dBA a 1 m dal camino - Sorgente esterna
S8. Cesoia meccanica CMC - LAM3 (sorgente puntuale) = 91,5 dBA a 1 m dalla cesoia - Sorgente interna
S9. Laminatoio - LAM3 (sorgente areale piana verticale) = 85,4 dBA a 1 m dal portone - Sorgente interna

REGIONE
DEL VENETO

PROVINCIA
DI PADOVA

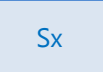
COMUNE
DI PADOVA

Oggetto
Indagine fonometrica
ai sensi della L. 447 del 26.10.1995, del D.P.C.M. 14.11.1997, del D.M. 16.03.1998 e della D.D.G. ARPAV n.3/2008

Tavola
Allegato II: Planimetria con ubicazione delle sorgenti sonore

Redattore
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL n° ISO 9001
dott. agr. Diego Carpanese
Via Guizza, 271 - 35125 Padova
Tel/Fax 049 8809856
info@dbambiente.com

Cliente
**Acciaierie Venete S.p.A.**
Sede legale:
Via Puisle, 4
38051 Borgo Valsugana (TN)
Sede operativa:
Riviera Francia, 9/11
35127 Padova (PD)

Legenda
 Sorgente fissa continua funzionante sia nel periodo diurno che notturno
 Sorgente fissa discontinua funzionante solo nel periodo diurno

19-0227	ALLEGATO II	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	28/01/2020	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	A. BARBIERO	D. CARPANESE
Elaborazione	Verifica	Approvazione

ALLEGATO IIIa

Schede di rilievo fonometrico delle sorgenti sonore

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

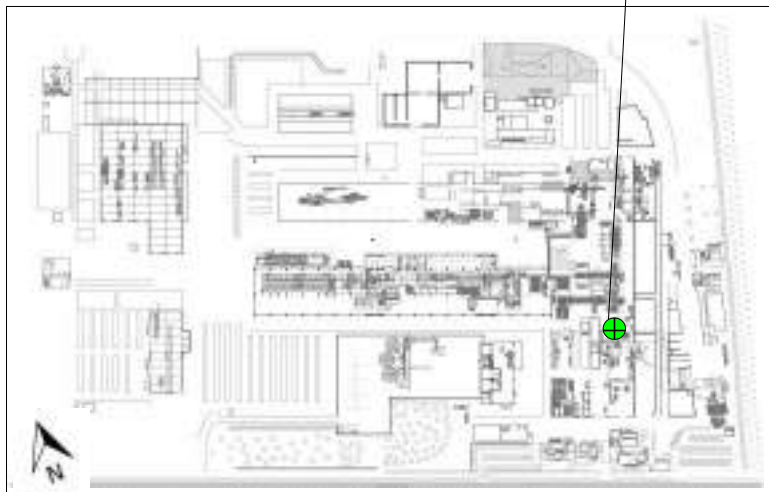
Data: 19 dicembre 2019
Diurno

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

S1

Forno

[file1#015](#)

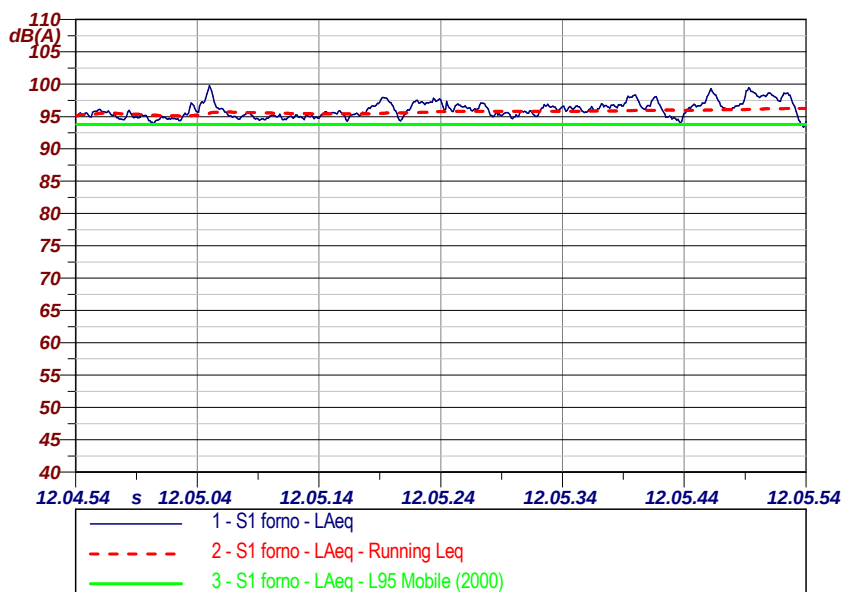


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12.04.54 s	70.4 s	99.9	99.1	98.3	95.8	94.5	93.8	78.3	96.2



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	50.5 dBA	8 Hz	57.5 dBA
10 Hz	64.3 dBA	12.5 Hz	71.7 dBA
16 Hz	73.6 dBA	20 Hz	76.4 dBA
25 Hz	73.0 dBA	31.5 Hz	72.4 dBA
40 Hz	68.4 dBA	50 Hz	68.9 dBA
63 Hz	65.8 dBA	80 Hz	66.7 dBA
100 Hz	66.8 dBA	125 Hz	70.0 dBA
160 Hz	68.6 dBA	200 Hz	75.2 dBA
250 Hz	67.7 dBA	315 Hz	68.2 dBA
400 Hz	69.2 dBA	500 Hz	70.3 dBA
630 Hz	69.6 dBA	800 Hz	68.7 dBA
1000 Hz	66.2 dBA	1250 Hz	65.3 dBA
1600 Hz	68.5 dBA	2000 Hz	63.9 dBA
2500 Hz	65.4 dBA	3150 Hz	60.6 dBA
4000 Hz	57.4 dBA	5000 Hz	57.0 dBA
6300 Hz	50.7 dBA	8000 Hz	47.2 dBA
10000 Hz	41.8 dBA	12500 Hz	35.4 dBA
16000 Hz	30.5 dBA	20000 Hz	25.5 dBA

Note: Misura effettuata a ca. 40 m dalla parete del capannone ospitante il forno.

La sorgente è posta a terra all'interno dello stabilimento.

Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

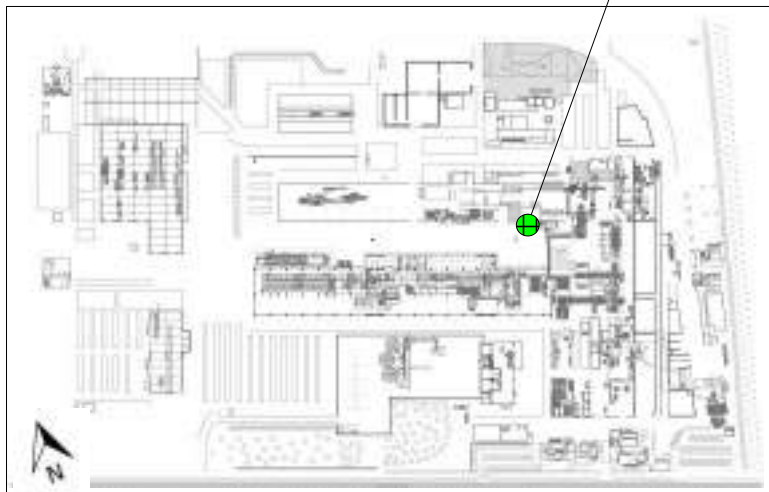
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Laminatoio - LAM2

S2

file1#041

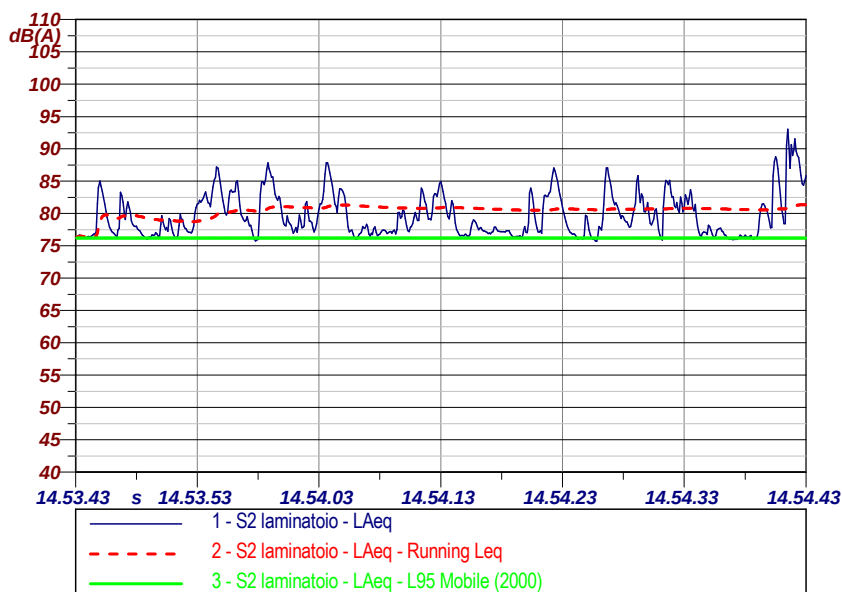


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14.53.43 s	70.4 s	94.7	89.2	86.3	78.7	76.4	76.2	75.6	81.4



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	59.1 dBA	8 Hz	60.7 dBA
10 Hz	62.7 dBA	12.5 Hz	62.3 dBA
16 Hz	64.0 dBA	20 Hz	63.6 dBA
25 Hz	68.9 dBA	31.5 Hz	66.3 dBA
40 Hz	67.1 dBA	50 Hz	75.2 dBA
63 Hz	71.9 dBA	80 Hz	69.7 dBA
100 Hz	73.0 dBA	125 Hz	69.5 dBA
160 Hz	70.2 dBA	200 Hz	70.0 dBA
250 Hz	70.7 dBA	315 Hz	74.0 dBA
400 Hz	71.5 dBA	500 Hz	72.9 dBA
630 Hz	73.4 dBA	800 Hz	73.1 dBA
1000 Hz	71.8 dBA	1250 Hz	72.0 dBA
1600 Hz	71.8 dBA	2000 Hz	70.4 dBA
2500 Hz	69.8 dBA	3150 Hz	69.0 dBA
4000 Hz	68.0 dBA	5000 Hz	68.9 dBA
6300 Hz	65.6 dBA	8000 Hz	63.9 dBA
10000 Hz	62.9 dBA	12500 Hz	61.9 dBA
16000 Hz	61.0 dBA	20000 Hz	58.8 dBA

Note: Misura effettuata a ca. 2 m dalla sorgente di rumore rappresentata dal portone di accesso al laminatoio LAM2. La sorgente è posta a terra. Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

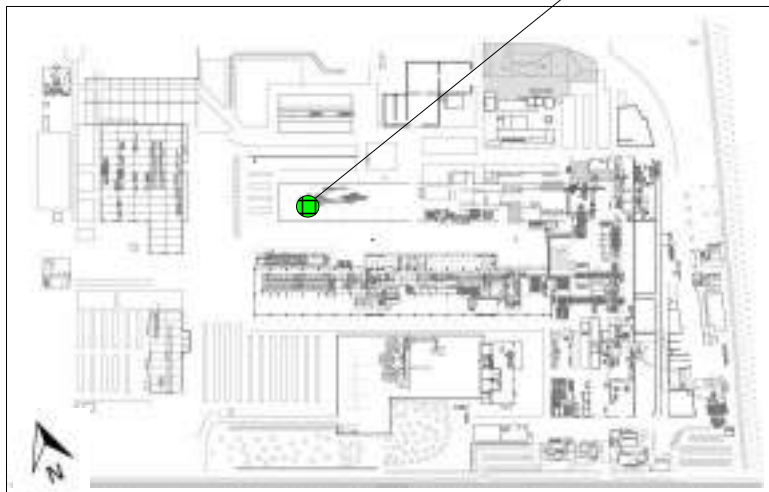
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Rullatura - LAM2

S3

[file1#048](#)

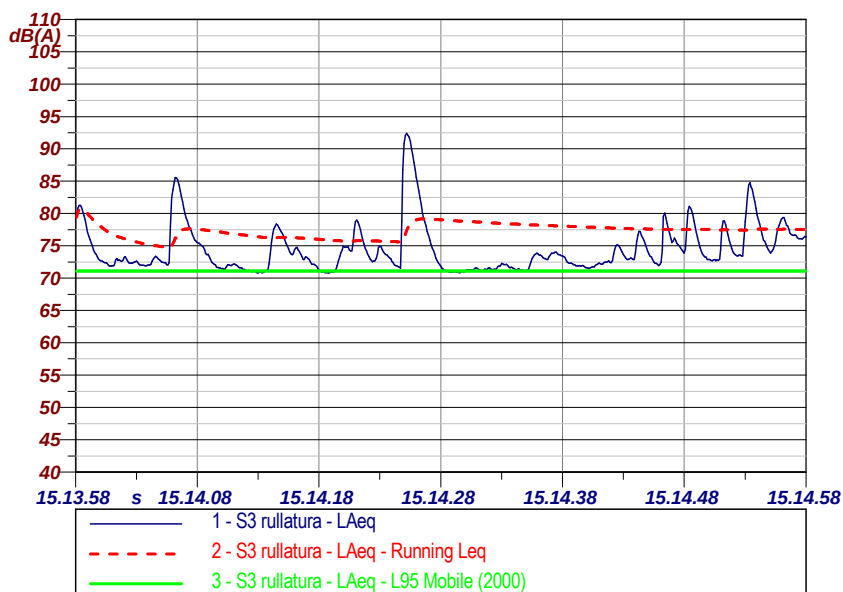


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
15.13.58 s	70.4 s	97.5	93.7	84.9	73.9	71.4	71.1	70.8	77.6



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	58.7 dBA	8 Hz	58.8 dBA
10 Hz	59.9 dBA	12.5 Hz	58.7 dBA
16 Hz	61.3 dBA	20 Hz	61.8 dBA
25 Hz	61.8 dBA	31.5 Hz	60.9 dBA
40 Hz	62.6 dBA	50 Hz	61.8 dBA
63 Hz	61.2 dBA	80 Hz	58.6 dBA
100 Hz	60.8 dBA	125 Hz	63.3 dBA
160 Hz	64.8 dBA	200 Hz	66.9 dBA
250 Hz	66.8 dBA	315 Hz	68.3 dBA
400 Hz	69.8 dBA	500 Hz	71.0 dBA
630 Hz	71.4 dBA	800 Hz	71.2 dBA
1000 Hz	73.2 dBA	1250 Hz	72.9 dBA
1600 Hz	71.6 dBA	2000 Hz	70.0 dBA
2500 Hz	69.1 dBA	3150 Hz	66.3 dBA
4000 Hz	64.7 dBA	5000 Hz	62.5 dBA
6300 Hz	60.7 dBA	8000 Hz	58.1 dBA
10000 Hz	54.6 dBA	12500 Hz	52.1 dBA
16000 Hz	54.4 dBA	20000 Hz	36.0 dBA

Note: Misura effettuata a ca. 2 m dalla sorgente di rumore rappresentata dal portone di accesso al reparto di rullatura. La sorgente è posta a terra. Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

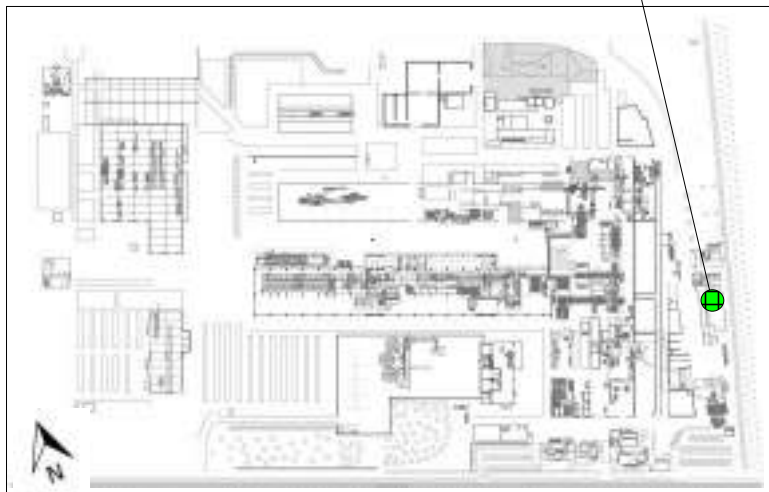
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

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

S4

[file1#012](#)

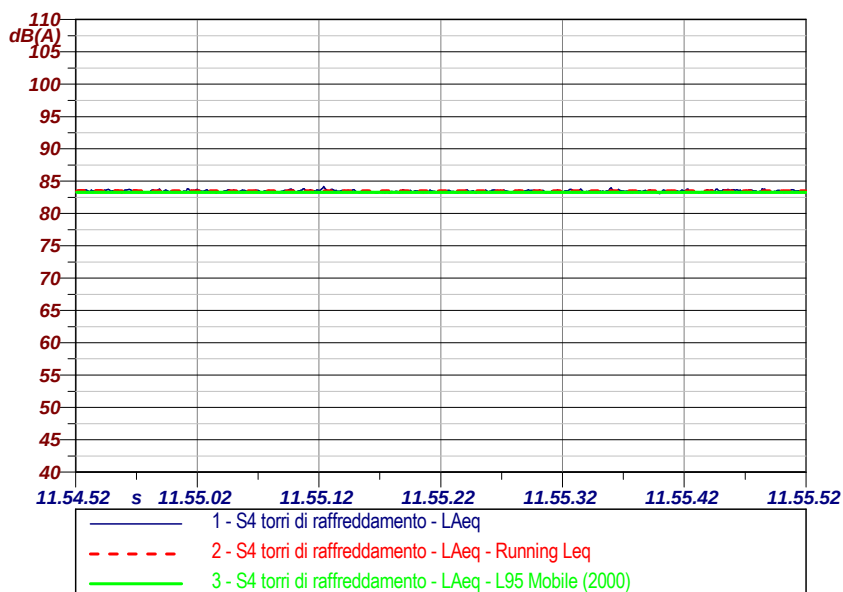


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11.54.52 s	70.4 s	84.3	83.9	83.7	83.5	83.3	83.2	83.0	83.5



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	66.3 dBA	8 Hz	71.6 dBA
10 Hz	74.2 dBA	12.5 Hz	77.5 dBA
16 Hz	77.0 dBA	20 Hz	74.3 dBA
25 Hz	76.4 dBA	31.5 Hz	81.5 dBA
40 Hz	88.1 dBA	50 Hz	82.3 dBA
63 Hz	83.7 dBA	80 Hz	79.4 dBA
100 Hz	76.7 dBA	125 Hz	77.6 dBA
160 Hz	76.6 dBA	200 Hz	74.5 dBA
250 Hz	74.3 dBA	315 Hz	74.7 dBA
400 Hz	73.9 dBA	500 Hz	74.1 dBA
630 Hz	74.2 dBA	800 Hz	73.7 dBA
1000 Hz	73.4 dBA	1250 Hz	72.8 dBA
1600 Hz	71.5 dBA	2000 Hz	71.0 dBA
2500 Hz	70.9 dBA	3150 Hz	70.8 dBA
4000 Hz	70.5 dBA	5000 Hz	70.8 dBA
6300 Hz	70.7 dBA	8000 Hz	70.2 dBA
10000 Hz	69.4 dBA	12500 Hz	67.5 dBA
16000 Hz	65.8 dBA	20000 Hz	62.2 dBA

Note: Misura effettuata a ca. 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalle torri di raffreddamento.

La sorgente è posta a ca. 2 m da terra.

Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

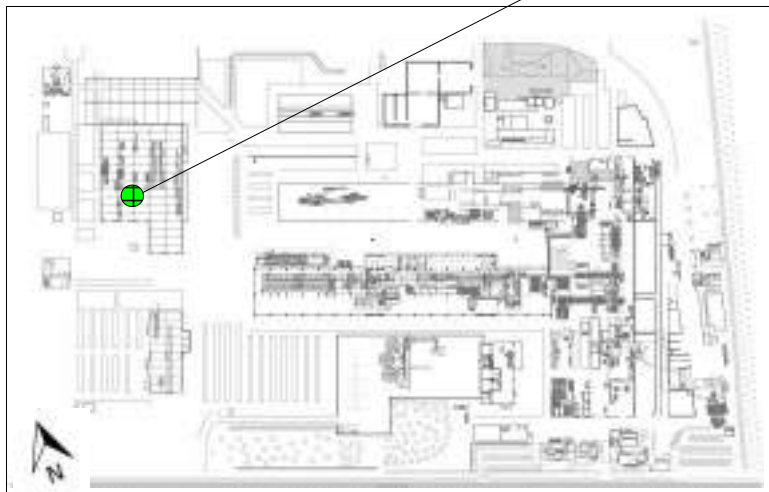
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Rullatura reparto lavorazioni a freddo

S5

file1#058

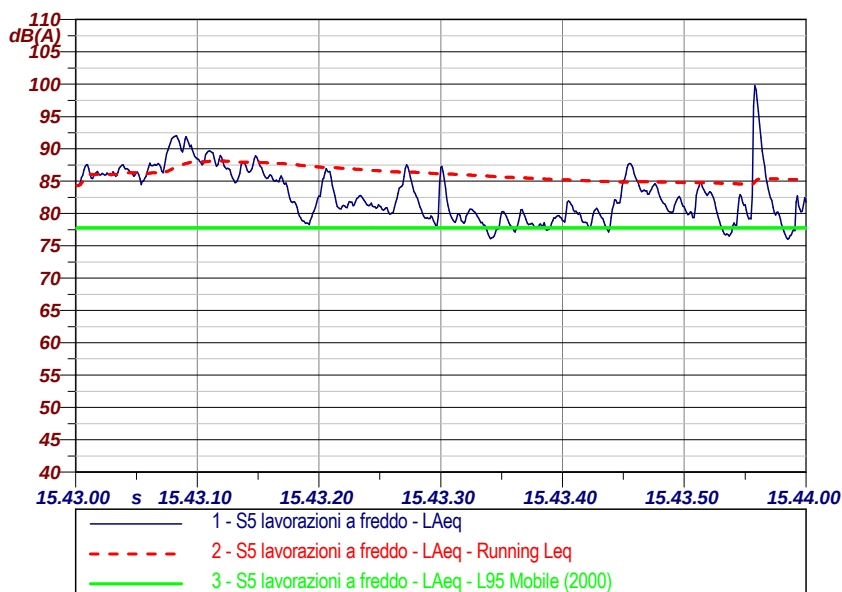


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
15.43.00 s	70.4 s	100.0	92.0	89.3	82.0	78.5	77.7	75.9	85.2



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	63.5 dBA	8 Hz	67.0 dBA
10 Hz	64.7 dBA	12.5 Hz	64.9 dBA
16 Hz	64.7 dBA	20 Hz	64.6 dBA
25 Hz	64.4 dBA	31.5 Hz	65.2 dBA
40 Hz	65.5 dBA	50 Hz	72.8 dBA
63 Hz	68.1 dBA	80 Hz	67.9 dBA
100 Hz	72.0 dBA	125 Hz	68.5 dBA
160 Hz	68.6 dBA	200 Hz	67.7 dBA
250 Hz	68.5 dBA	315 Hz	70.1 dBA
400 Hz	71.3 dBA	500 Hz	70.1 dBA
630 Hz	72.5 dBA	800 Hz	73.5 dBA
1000 Hz	74.2 dBA	1250 Hz	75.0 dBA
1600 Hz	75.4 dBA	2000 Hz	75.6 dBA
2500 Hz	76.0 dBA	3150 Hz	74.8 dBA
4000 Hz	73.0 dBA	5000 Hz	71.2 dBA
6300 Hz	68.8 dBA	8000 Hz	63.7 dBA
10000 Hz	57.7 dBA	12500 Hz	53.0 dBA
16000 Hz	50.7 dBA	20000 Hz	46.1 dBA

Note: Misura effettuata a ca. 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dal portone di accesso al capannone delle lavorazioni a freddo dove viene eseguita la rullatura. La sorgente è posta a terra. Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

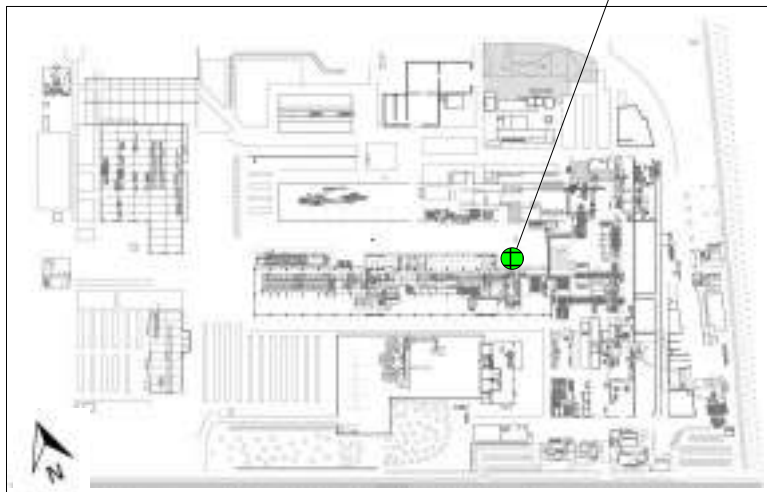
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Ventilatore esaustore fumi forno di riscaldamento - LAM3

S6

[file3#011](#)

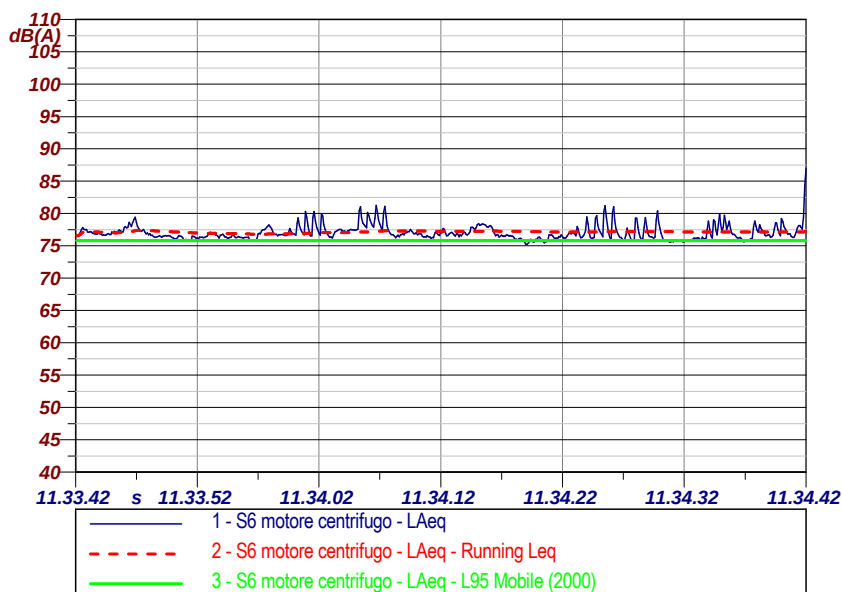


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11.33.42 s	70.4 s	87.7	83.8	79.7	76.8	75.9	75.8	75.1	77.3



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	65.3 dBA	8 Hz	64.6 dBA
10 Hz	65.6 dBA	12.5 Hz	67.9 dBA
16 Hz	69.5 dBA	20 Hz	71.0 dBA
25 Hz	71.9 dBA	31.5 Hz	73.2 dBA
40 Hz	74.6 dBA	50 Hz	74.1 dBA
63 Hz	80.8 dBA	80 Hz	74.2 dBA
100 Hz	72.7 dBA	125 Hz	70.7 dBA
160 Hz	70.6 dBA	200 Hz	69.0 dBA
250 Hz	70.2 dBA	315 Hz	70.4 dBA
400 Hz	69.4 dBA	500 Hz	68.6 dBA
630 Hz	67.7 dBA	800 Hz	65.6 dBA
1000 Hz	64.2 dBA	1250 Hz	63.8 dBA
1600 Hz	62.4 dBA	2000 Hz	63.9 dBA
2500 Hz	66.9 dBA	3150 Hz	72.1 dBA
4000 Hz	63.2 dBA	5000 Hz	62.0 dBA
6300 Hz	60.2 dBA	8000 Hz	56.8 dBA
10000 Hz	51.9 dBA	12500 Hz	48.1 dBA
16000 Hz	50.7 dBA	20000 Hz	52.3 dBA

Note: Misura effettuata a ca. 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dal ventilatore a servizio del camino del forno di riscaldamento.

La sorgente è posta a terra.

Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

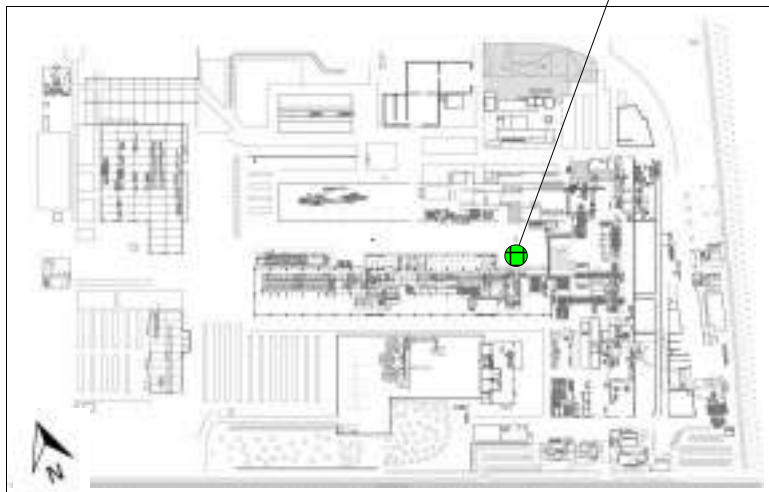
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Camino forno riscaldamento - LAM3

S7

file3#033

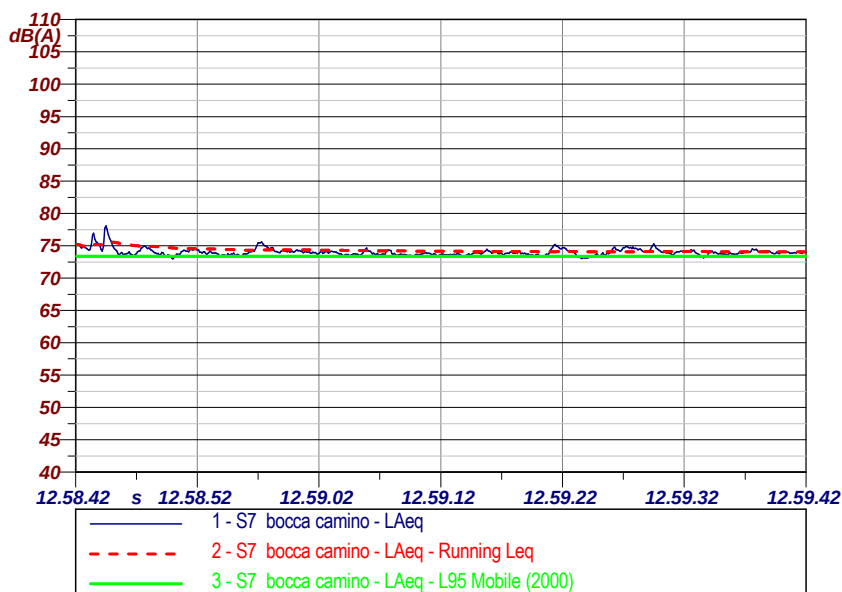


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12.58.42 s	70.4 s	78.3	76.3	75.0	73.9	73.5	73.4	72.9	74.1



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	62.3 dBA	8 Hz	61.2 dBA
10 Hz	61.7 dBA	12.5 Hz	65.3 dBA
16 Hz	69.4 dBA	20 Hz	67.3 dBA
25 Hz	65.6 dBA	31.5 Hz	69.1 dBA
40 Hz	70.0 dBA	50 Hz	70.6 dBA
63 Hz	76.6 dBA	80 Hz	72.1 dBA
100 Hz	73.9 dBA	125 Hz	71.7 dBA
160 Hz	69.7 dBA	200 Hz	70.7 dBA
250 Hz	68.8 dBA	315 Hz	66.7 dBA
400 Hz	68.1 dBA	500 Hz	66.1 dBA
630 Hz	65.8 dBA	800 Hz	63.8 dBA
1000 Hz	62.6 dBA	1250 Hz	62.7 dBA
1600 Hz	62.2 dBA	2000 Hz	62.8 dBA
2500 Hz	61.1 dBA	3150 Hz	63.7 dBA
4000 Hz	60.0 dBA	5000 Hz	55.9 dBA
6300 Hz	53.5 dBA	8000 Hz	51.2 dBA
10000 Hz	44.7 dBA	12500 Hz	38.6 dBA
16000 Hz	34.4 dBA	20000 Hz	30.1 dBA

Note: Misura effettuata a ca. 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalla ciminiera del camino del forno di riscaldamento. La sorgente è posta a ca. 15 m da terra. Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

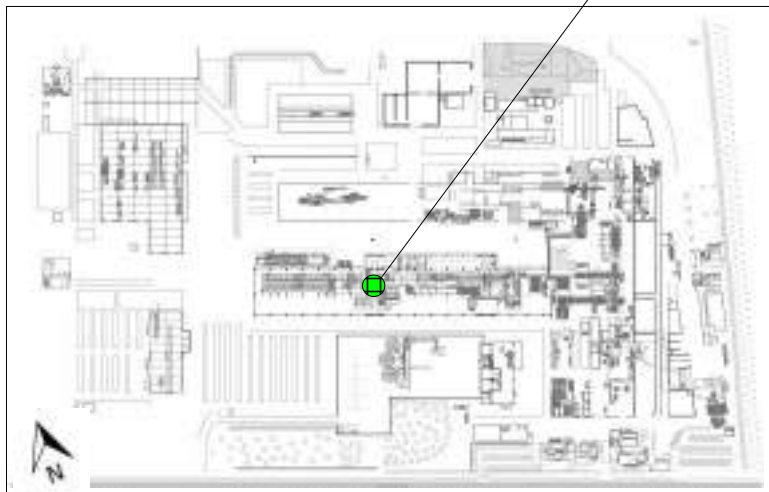
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Cesoia meccanica CMC - LAM3

S8

file3#027

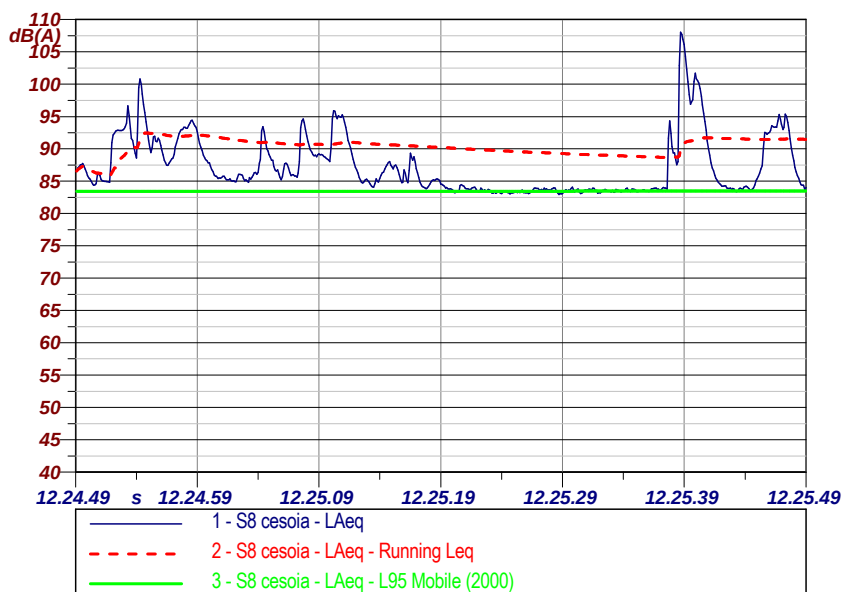


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12.24.49 s	70.4 s	113.8	110.4	101.5	91.2	83.8	83.5	82.8	91.5



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	55.6 dBA	8 Hz	59.1 dBA
10 Hz	63.7 dBA	12.5 Hz	67.8 dBA
16 Hz	70.5 dBA	20 Hz	69.8 dBA
25 Hz	73.0 dBA	31.5 Hz	73.7 dBA
40 Hz	81.1 dBA	50 Hz	84.9 dBA
63 Hz	81.3 dBA	80 Hz	82.2 dBA
100 Hz	83.9 dBA	125 Hz	87.7 dBA
160 Hz	84.0 dBA	200 Hz	84.9 dBA
250 Hz	86.2 dBA	315 Hz	87.0 dBA
400 Hz	88.3 dBA	500 Hz	87.0 dBA
630 Hz	87.9 dBA	800 Hz	87.0 dBA
1000 Hz	87.1 dBA	1250 Hz	87.8 dBA
1600 Hz	89.2 dBA	2000 Hz	88.0 dBA
2500 Hz	86.5 dBA	3150 Hz	84.7 dBA
4000 Hz	82.4 dBA	5000 Hz	80.2 dBA
6300 Hz	78.4 dBA	8000 Hz	74.5 dBA
10000 Hz	72.3 dBA	12500 Hz	69.8 dBA
16000 Hz	67.7 dBA	20000 Hz	64.9 dBA

Note: Misura effettuata a ca. 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalla cesoia per il taglio delle barre in acciaio. La sorgente è posta a ca. 4 m da terra all'interno del capannone. Sorgente interna fissa funzionante durante il solo periodo diurno.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

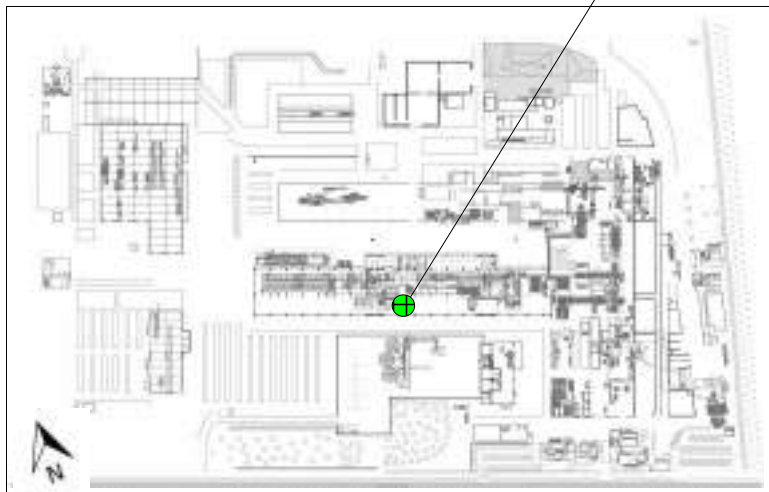
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Laminatoio - LAM3

S9

file3#028

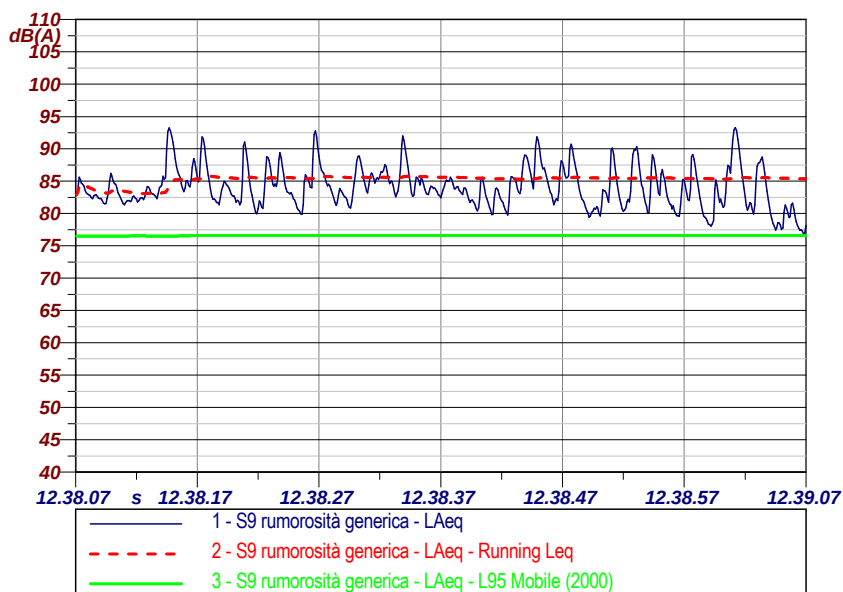


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12.38.07 s	70.4 s	93.5	91.8	89.0	81.7	76.9	76.5	75.1	85.4



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	58.9 dBA	8 Hz	59.2 dBA
10 Hz	62.7 dBA	12.5 Hz	65.8 dBA
16 Hz	81.8 dBA	20 Hz	65.0 dBA
25 Hz	68.7 dBA	31.5 Hz	68.9 dBA
40 Hz	78.6 dBA	50 Hz	73.6 dBA
63 Hz	73.6 dBA	80 Hz	75.9 dBA
100 Hz	72.5 dBA	125 Hz	75.3 dBA
160 Hz	76.4 dBA	200 Hz	71.2 dBA
250 Hz	70.9 dBA	315 Hz	71.1 dBA
400 Hz	73.5 dBA	500 Hz	73.5 dBA
630 Hz	72.8 dBA	800 Hz	72.9 dBA
1000 Hz	73.2 dBA	1250 Hz	73.4 dBA
1600 Hz	74.2 dBA	2000 Hz	74.6 dBA
2500 Hz	74.4 dBA	3150 Hz	73.2 dBA
4000 Hz	70.9 dBA	5000 Hz	68.7 dBA
6300 Hz	64.8 dBA	8000 Hz	60.7 dBA
10000 Hz	54.1 dBA	12500 Hz	47.0 dBA
16000 Hz	39.3 dBA	20000 Hz	30.7 dBA

Note: Misura effettuata a ca. 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dal portone di accesso al laminatoio - LAM3. La sorgente è posta a terra. Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo.

ALLEGATO IIIb

Schede di rilievo fonometrico presso i ricettori

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Padova a sud-ovest dello stabilimento

R1a Day
[file4#003](#)

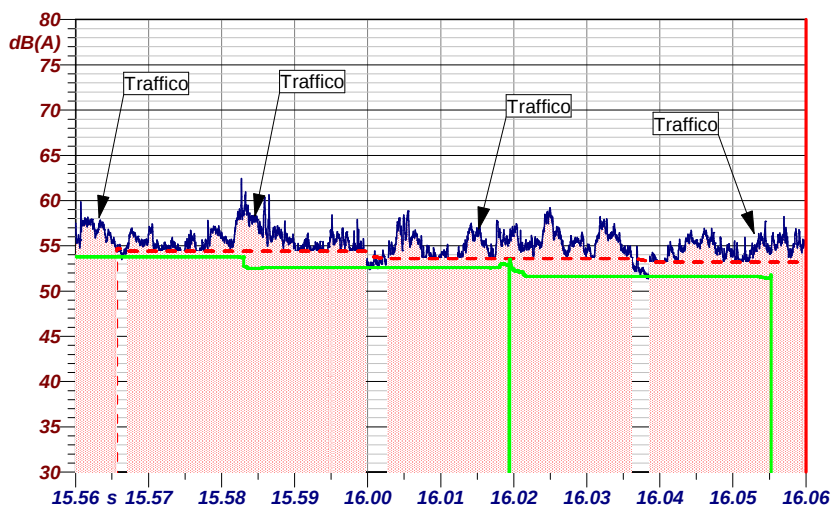


Localizzazione dei punti di misura



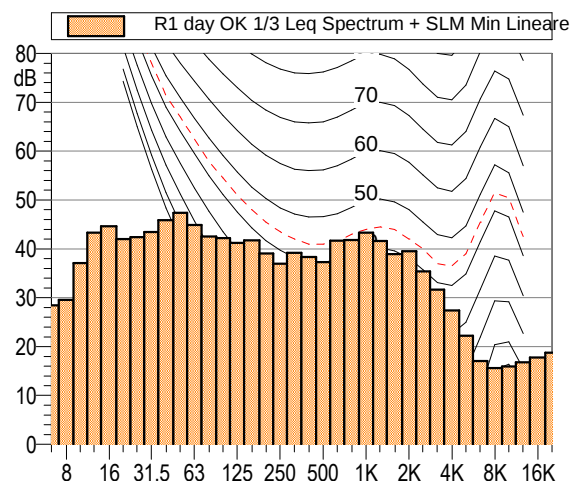
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAEq [dB]
15.56.08	600.0 s	62.7	55.0	54.7	53.0	51.9	51.7	51.5	53.2



1 - R1 day OK - LAeq
2 - R1 day OK - LAeq - Running Leq
3 - R1 day OK - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15.56	00:10:00	55.5 dBA
Non Mascherato	15.56	00:00:41.200	53.2 dBA
Mascherato	15.56	00:09:18.800	55.6 dBA
Traffico 1	15.56	00:00:33.900	56.7 dBA
Traffico 2	15.56	00:03:16	55.9 dBA
Traffico 3	16.00	00:03:20.500	55.5 dBA
Traffico 4	16.03	00:02:08.400	54.8 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Via Villa Ruffina, 17 a Padova mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A. e della Zerocento S.r.l. Mascherato il traffico leggero e pesante su Riviera Maestri del Lavoro che dista circa 20 m dal punto di misura. Punto di misura posto a ca. 130 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 21 dicembre 2018
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Padova a sud-ovest dello stabilimento

R1r Day

file1#005

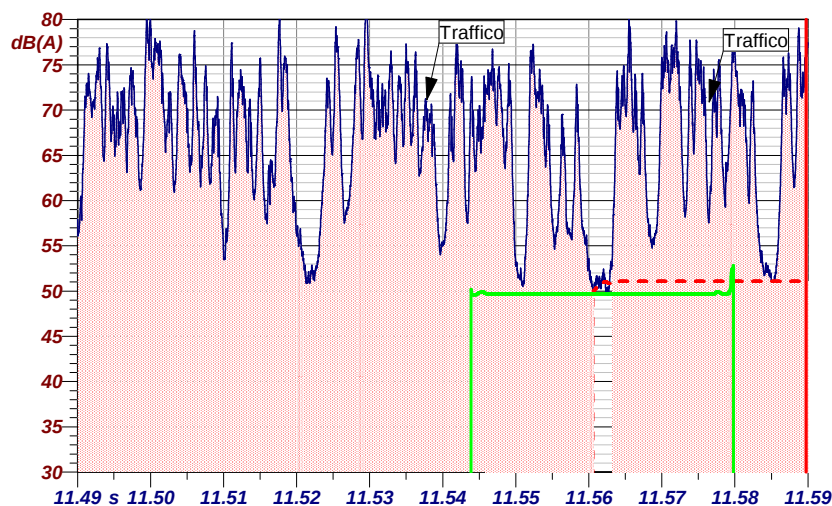


Localizzazione dei punti di misura



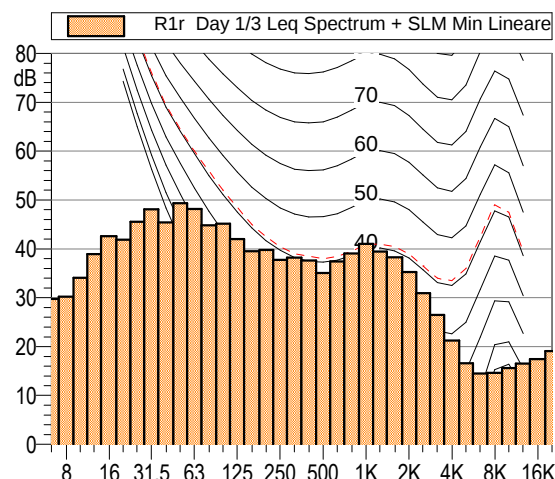
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11.49.23	600.0 s	81.9	53.2	52.7	51.0	49.9	49.7	50.2	51.1



1 - R1r Day - LAeq
2 - R1r Day - LAeq - Running Leq
3 - R1r Day - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11.49	00:10:00	71.0 dBA
Non Mascherato	11.56	00:00:15.500	51.1 dBA
Mascherato	11.49	00:09:44.500	71.1 dBA
Traffico 2	11.49	00:07:03.400	70.9 dBA
Traffico 1	11.56	00:02:41.100	71.6 dBA



Componenti tonali KT:

NO

Componenti a bassa frequenza KB:

N.A.

Componenti impulsive KI:

NO

Note: Misura del rumore residuo diurno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Via Villa Ruffina, 17 a Padova mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dato principalmente dal traffico lungo Riviera Maestri del Lavoro che dista circa 20 m dal punto di misura.
Mascherato il traffico leggero e pesante su Riviera Maestri del Lavoro. Punto di misura posto a ca. 130 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 20 dicembre 2019
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Padova a sud-ovest dello stabilimento

R1a NgT

file4#005

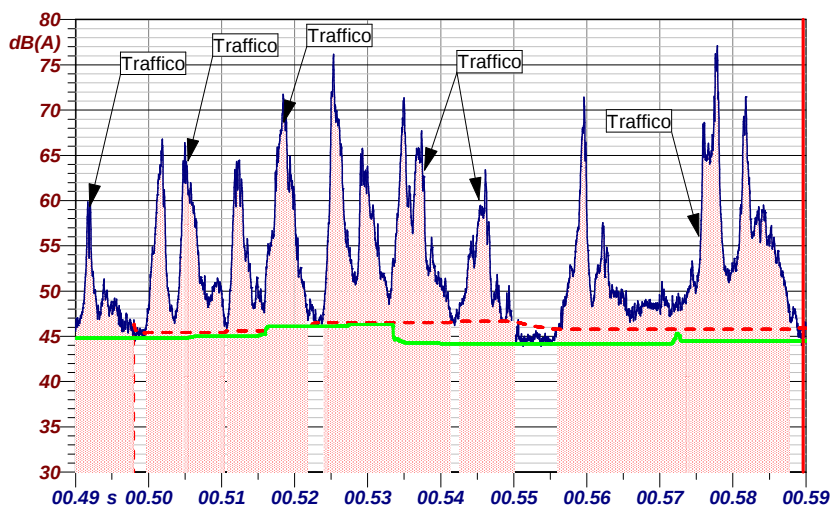


Localizzazione dei punti di misura

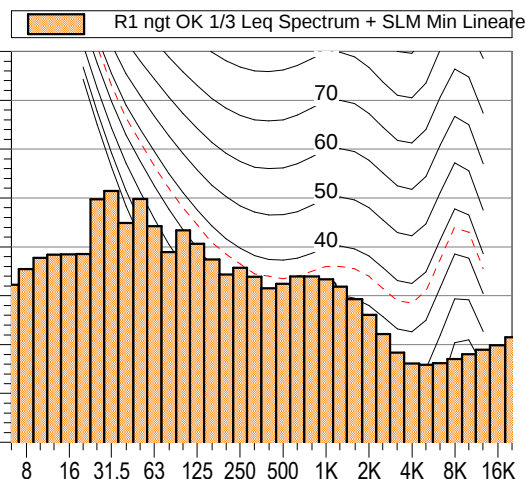


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
00.49.43	600.0 s	77.4	48.5	47.9	45.3	44.5	44.3	43.8	45.9



1 - R1 ngt OK - LAeq
2 - R1 ngt OK - LAeq - Running Leq
3 - R1 ngt OK - LAeq - L95 Mobile (2000)



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

Note: Misura del rumore ambientale notturno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Via Villa Ruffina, 17 a Padova mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A..
Mascherato il traffico leggero e pesante su Riviera Maestri del Lavoro che dista circa 20 m dal punto di misura.
Punto di misura posto a ca. 130 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00.49	00:10:00	59.9 dBA
Non Mascherato	00.50	00:01:21.500	45.9 dBA
Mascherato	00.49	00:08:38.500	60.5 dBA
Traffico 1	00.49	00:00:47.700	50.6 dBA
Traffico 2	00.50	00:01:04.300	57.8 dBA
Traffico 3	00.51	00:01:05.600	61.3 dBA
Traffico 4	00.53	00:01:44.500	63.0 dBA
Traffico 5	00.54	00:00:45.200	54.3 dBA
Traffico 6	00.56	00:03:11.200	60.9 dBA

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 22 dicembre 2018
Notturmo

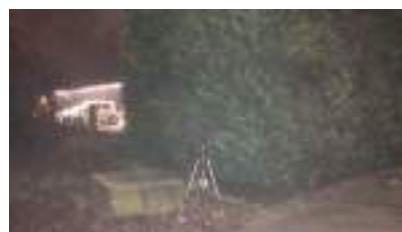
Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Padova a sud-ovest dello stabilimento

R1r NgT

[file3#014](#)

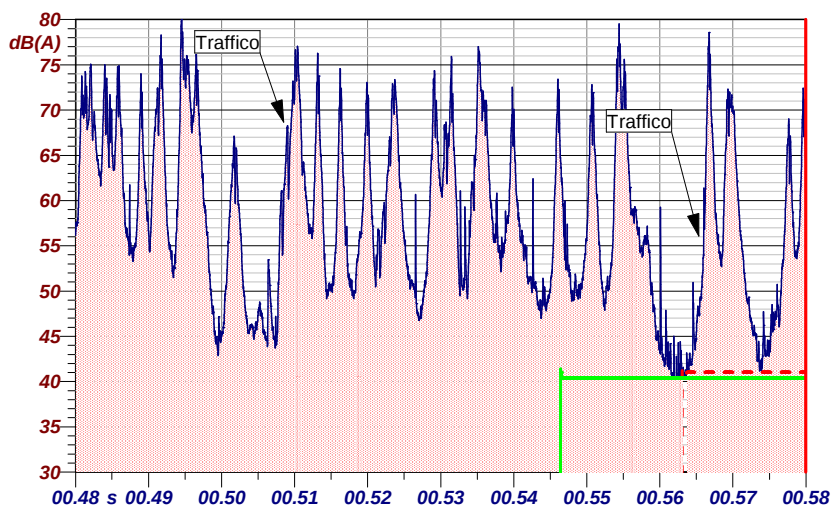


Localizzazione dei punti di misura



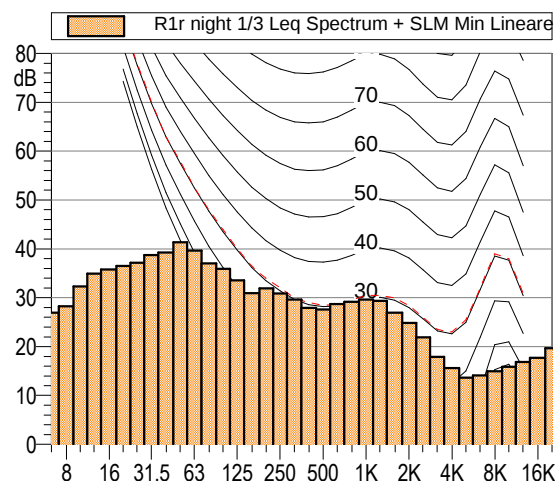
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
00.48.50	600.0 s	81.6	42.9	42.0	40.9	40.4	40.4	38.9	41.0



1 - R1r night - LAeq
2 - R1r night - LAeq - Running Leq
3 - R1r night - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00.48	00:10:00	66.2 dBA
Non Mascherato	00.57	00:00:04	41.0 dBA
Mascherato	00.48	00:09:56	66.2 dBA
Traffico 1	00.48	00:08:18.400	66.5 dBA
Traffico 2	00.57	00:01:37.600	64.5 dBA



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

Note: Misura del rumore residuo notturno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Via Villa Ruffina, 17 a Padova mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dato principalmente dal traffico lungo Riviera Maestri del Lavoro che dista circa 20 m dal punto di misura.
Mascherato il traffico su Riviera Maestri del Lavoro.
Punto di misura posto a ca. 130 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Padova a sud-ovest dello stabilimento

R2a Day
[file4#002](#)

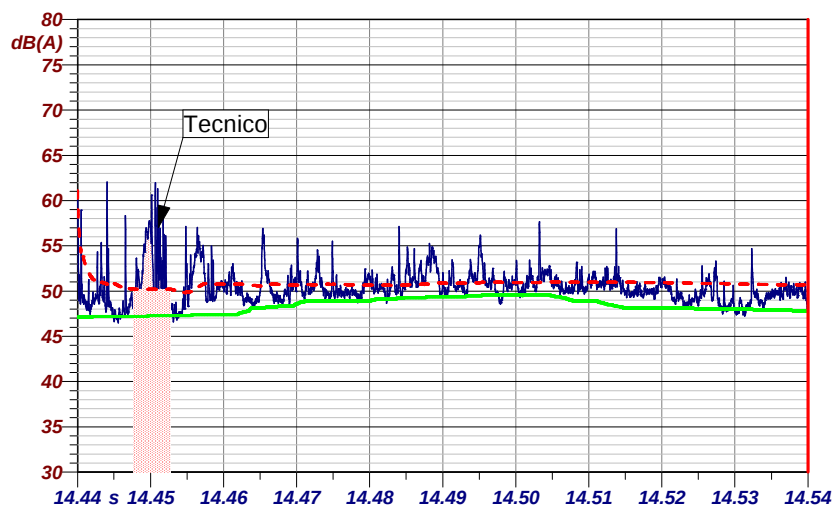


Localizzazione dei punti di misura



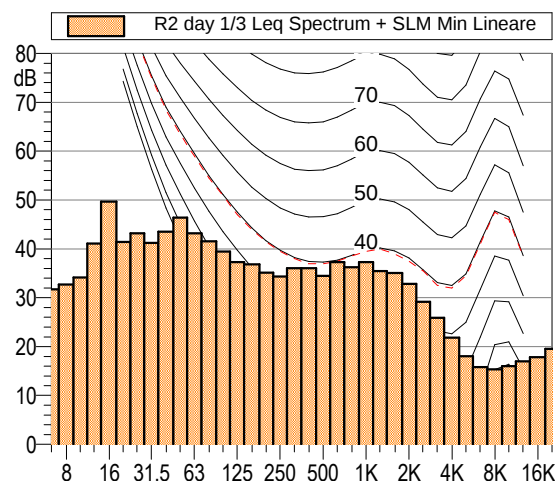
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14.44.24	600.0 s	61.1	55.4	53.3	50.2	48.5	48.0	46.3	50.7



1 - R2 day - LAeq
2 - R2 day - LAeq - Running Leq
3 - R2 day - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14.44	00:10:00	50.9 dBA
Non Mascherato	14.44	00:09:29.200	50.7 dBA
Mascherato	14.45	00:00:30.800	54.0 dBA
Tecnico	14.45	00:00:30.800	54.0 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Via Granze Sud, 41 a Padova mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A. e della Zerocento S.r.l.
Mascherato inizialmente il rumore provocato dal tecnico
Punto di misura posto a ca. 300 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 21 dicembre 2018
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Padova a sud-ovest dello stabilimento

R2r Day

file1#006

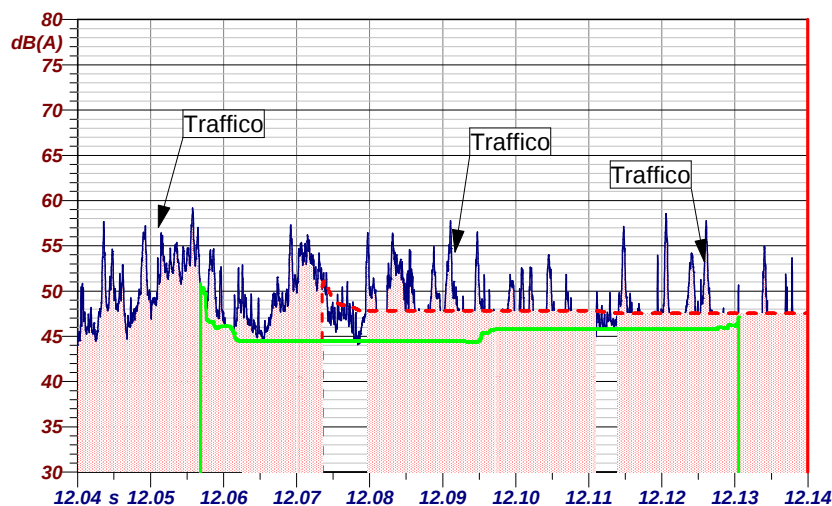


Localizzazione dei punti di misura



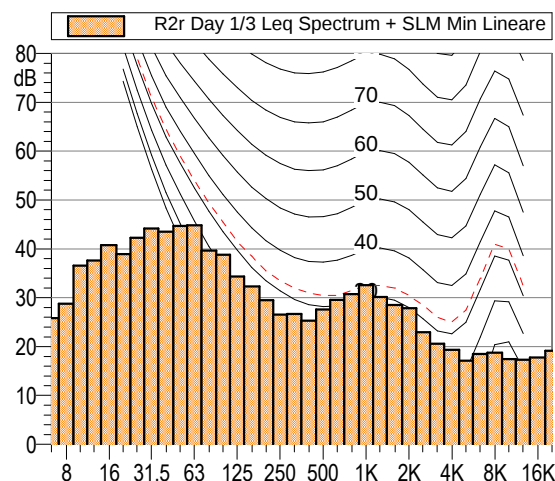
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12.04.49	600.0 s	58.0	52.0	50.5	46.9	45.3	44.7	40.2	47.5



1 - R2r Day - LAeq
2 - R2r Day - LAeq - Running Leq
3 - R2r Day - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12.04	00:10:00	49.7 dBA
Non Mascherato	12.08	00:00:54.300	47.5 dBA
Mascherato	12.04	00:09:05.700	49.8 dBA
Traffico	12.04	00:03:21	51.2 dBA
Traffico 1	12.08	00:03:07.900	49.2 dBA
Traffico 2	12.12	00:02:36.800	48.2 dBA



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

Note: Misura del rumore residuo diurno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Via Granze Sud, 41 a Padova mentre l'azienda non risultava attiva.
Rumore dato principalmente dal traffico sulla viabilità limitrofa.
Mascherato il rumore provocato dal passaggio di mezzi lungo via Granze Sud che dista ca. 30 m dalla postazione di rilievo.
Punto di misura posto a ca. 300 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 20 dicembre 2019
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Padova a sud-ovest dello stabilimento

R2a NgT

file4#004

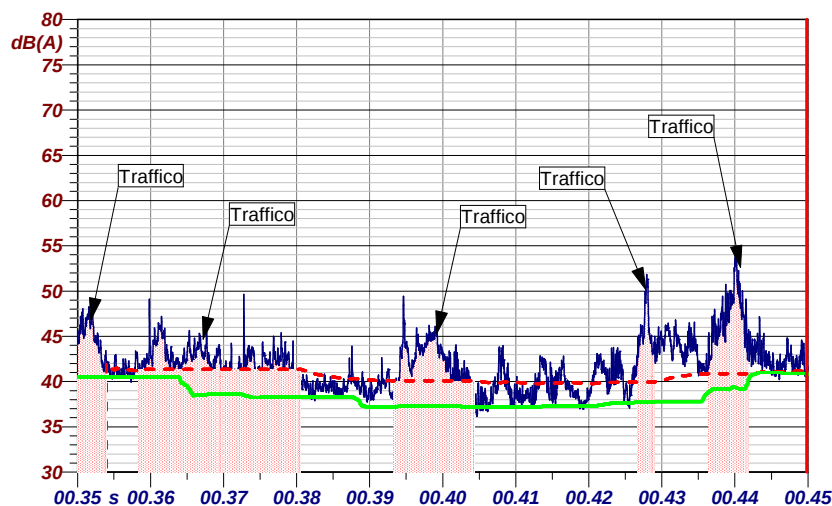


Localizzazione dei punti di misura



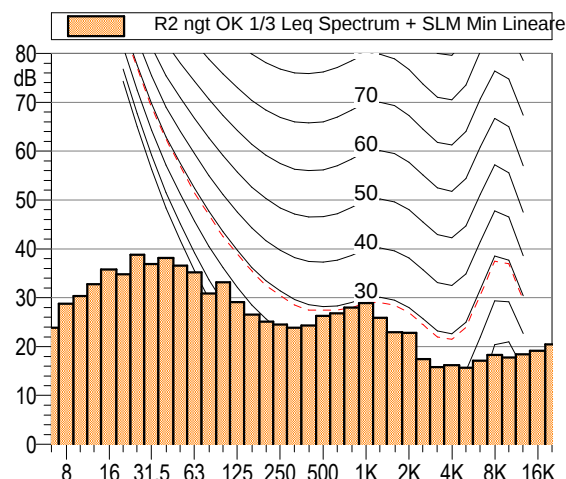
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
00.35.04	600.0 s	54.2	45.8	44.5	40.4	38.1	37.6	36.0	41.2



1 - R2 ngt OK - LAeq
2 - R2 ngt OK - LAeq - Running Leq
3 - R2 ngt OK - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00.35	00:10:00	42.9 dBA
Non Mascherato	00.35	00:05:29.600	41.2 dBA
Mascherato	00.35	00:04:30.400	44.3 dBA
Traffico 1	00.35	00:00:23.800	45.4 dBA
Traffico 2	00.35	00:02:12.800	42.6 dBA
Traffico 3	00.39	00:01:07.100	42.8 dBA
Traffico 4	00.42	00:00:14.200	46.6 dBA
Traffico 5	00.43	00:00:32.500	48.1 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale notturno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Via Granze Sud, 41 a Padova mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A. e della Zerocento S.r.l.
Mascherato inizialmente il rumore provocato dal traffico leggero in lontananza.
Punto di misura posto a ca. 300 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 22 dicembre 2018
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Padova a sud-ovest dello stabilimento

R2r NgT

file2#008

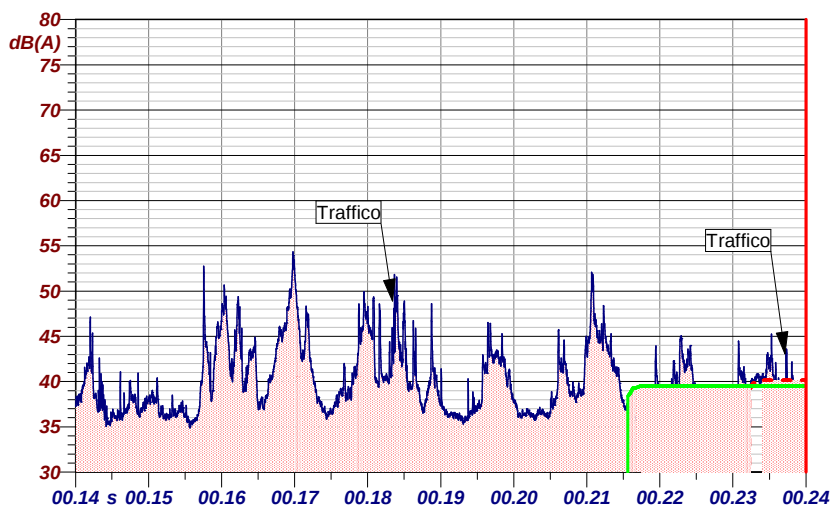


Localizzazione dei punti di misura



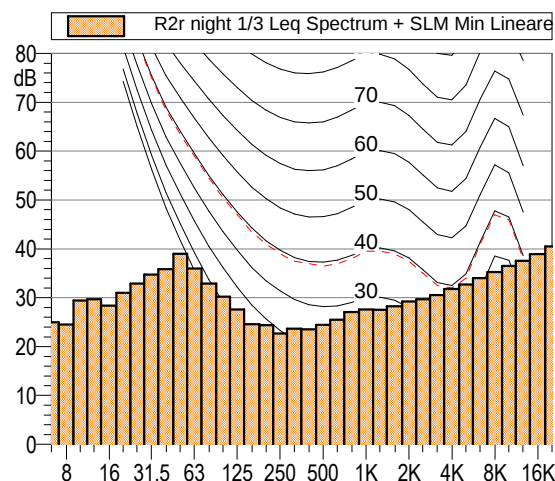
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
00.14.46	600.0 s	72.6	40.9	40.7	40.2	39.7	39.5	53.2	40.1



1 - R2r night - LAeq
2 - R2r night - LAeq - Running Leq
3 - R2r night - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00.14	00:10:00	41.8 dBA
Non Mascherato	00.23	00:00:10.100	40.1 dBA
Mascherato	00.14	00:09:49.900	41.8 dBA
Traffico	00.14	00:09:13.800	41.9 dBA
Traffico 1	00.24	00:00:36.100	39.9 dBA



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

Note: Misura del rumore residuo notturno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Via Granze Sud, 41 a Padova mentre l'azienda non risultava attiva.
Rumore dato principalmente dal traffico sulla viabilità limitrofa.
Mascherato il rumore provocato dal passaggio di mezzi lungo via Granze Sud che dista ca. 30 m dalla postazione di rilievo.
Punto di misura posto a ca. 300 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Padova a ovest dello stabilimento

R3a Day
[file4#001](#)

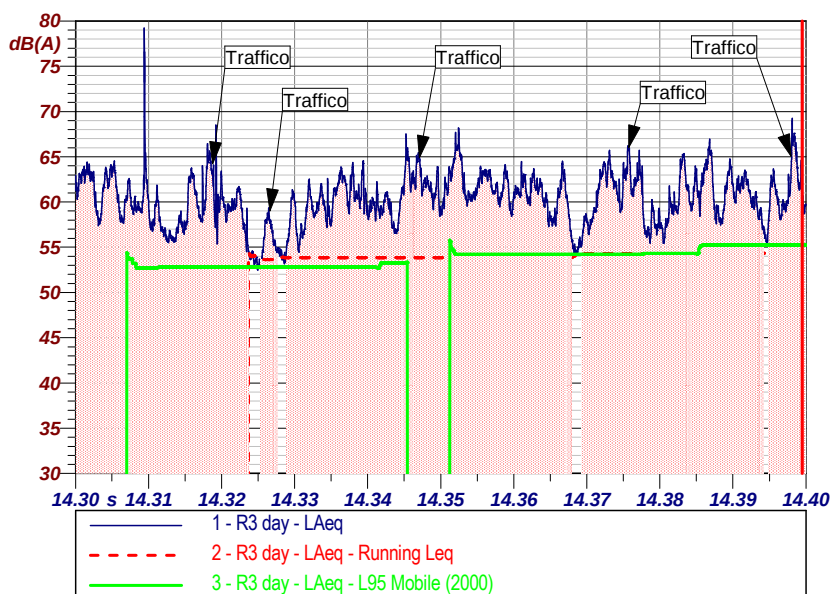


Localizzazione dei punti di misura

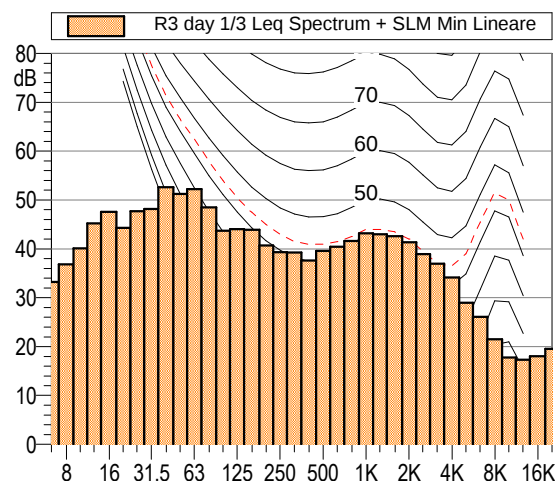


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14.30.12	600.0 s	79.8	59.7	56.8	54.4	53.3	53.0	52.3	54.8



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14.30	00:10:00	61.2 dBA
Non Mascherato	14.32	00:00:28.900	54.8 dBA
Mascherato	14.30	00:09:31.100	61.4 dBA
Traffico 1	14.30	00:02:22.200	61.3 dBA
Traffico 2	14.32	00:00:14.100	56.6 dBA
Traffico 3	14.33	00:03:54.600	61.4 dBA
Traffico 4	14.37	00:02:29.400	61.4 dBA
Traffico 5	14.39	00:00:30.800	62.5 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata a ovest dello stabilimento in Riviera Francia 3/A a Padova mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A. Mascherato il rumore provocato dal traffico leggero e pesante lungo Riviera Francia che dista circa 15 m dal punto di misura. Punto di misura posto a ca. 140 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 30 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 21 dicembre 2018
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Padova a ovest dello stabilimento

R3r Day

file1#007

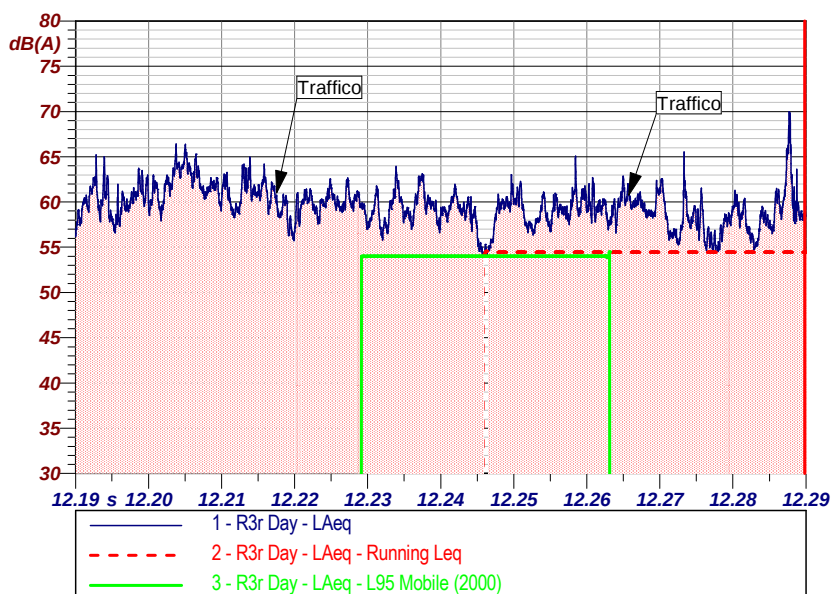


Localizzazione dei punti di misura

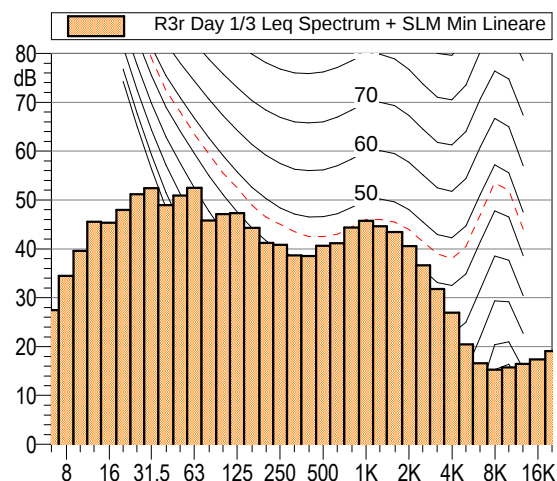


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12.19.04	600.0 s	71.1	55.3	55.1	54.4	54.0	54.0	53.4	54.5



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12.19	00:10:00	60.1 dBA
Non Mascherato	12.24	00:00:04.100	54.5 dBA
Mascherato	12.19	00:09:55.900	60.1 dBA
Traffico	12.19	00:05:34.800	60.6 dBA
Traffico 1	12.24	00:04:21.100	59.4 dBA



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

Note: Misura del rumore residuo diurno effettuata a ovest dello stabilimento in Riviera Francia 3/A a Padova mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dato principalmente dal traffico su Riviera Francia e su Via Messico che distano rispettivamente ca. 15 m e 60 m dalla postazione fonometrica. Mascherato il rumore provocato dal traffico leggero e pesante lungo Riviera Francia. Punto di misura posto a ca. 140 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 30 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 20 dicembre 2019
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Padova a ovest dello stabilimento

R3a NgT

file4#003

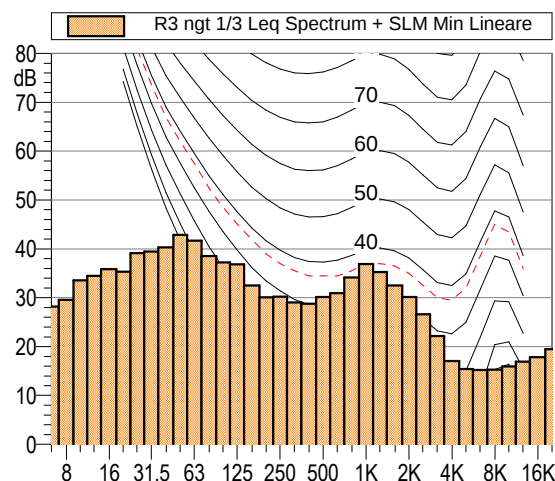
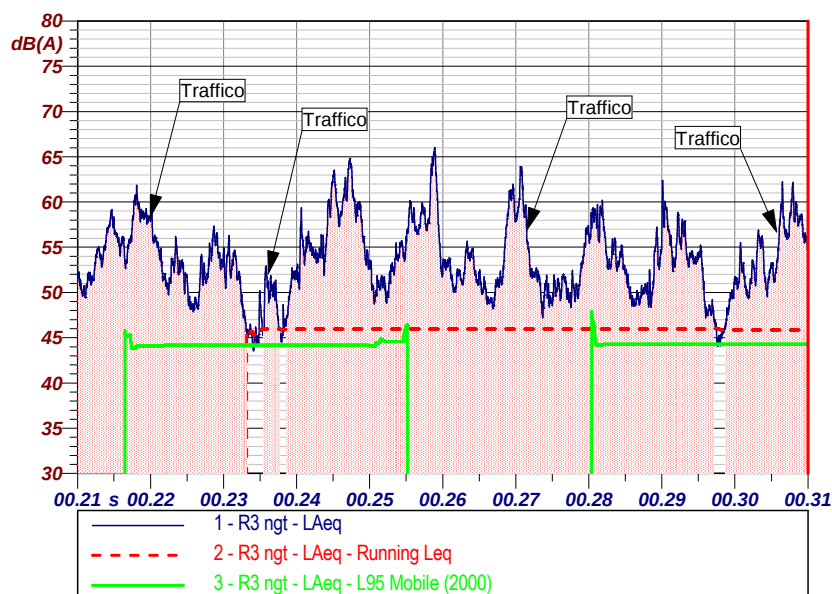


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
00.21.18	600.0 s	66.1	49.6	48.0	45.5	44.4	44.2	43.5	45.9



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

Note: Misura del rumore ambientale notturno effettuata a ovest dello stabilimento in Riviera Francia 3/A a Padova mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A. Mascherato il rumore provocato dal traffico leggero e pesante lungo Riviera Francia che dista circa 15 m dal punto di misura. Punto di misura posto a ca. 140 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 30 m dalla facciata della casa.

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00.21	00:10:00	55.5 dBA
Non Mascherato	00.23	00:00:29	45.9 dBA
Mascherato	00.21	00:09:31	55.7 dBA
Traffico 1	00.21	00:02:19	54.8 dBA
Traffico 2	00.23	00:00:13.100	50.1 dBA
Traffico 3	00.24	00:05:51	56.2 dBA
Traffico 4	00.30	00:01:07.900	55.4 dBA

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 22 dicembre 2018
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Padova a ovest dello stabilimento

R3r NgT

file3#013

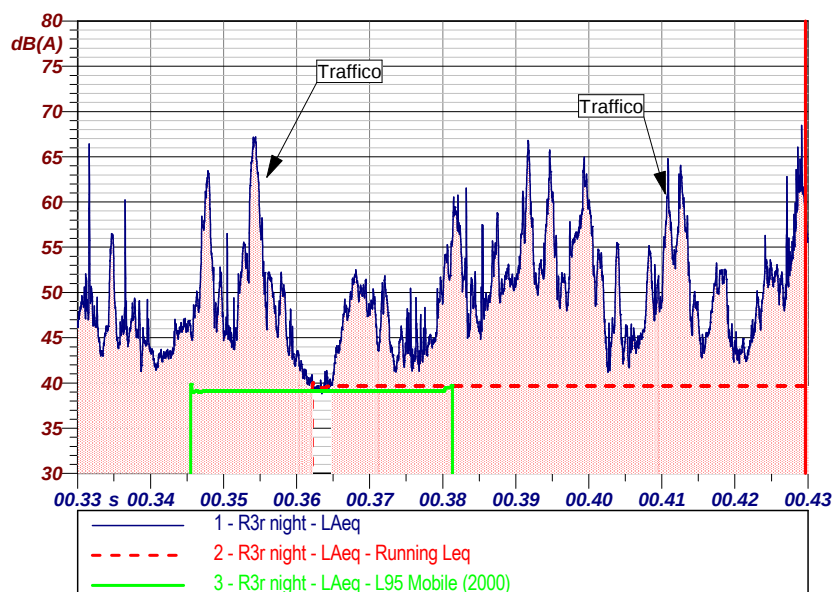


Localizzazione dei punti di misura

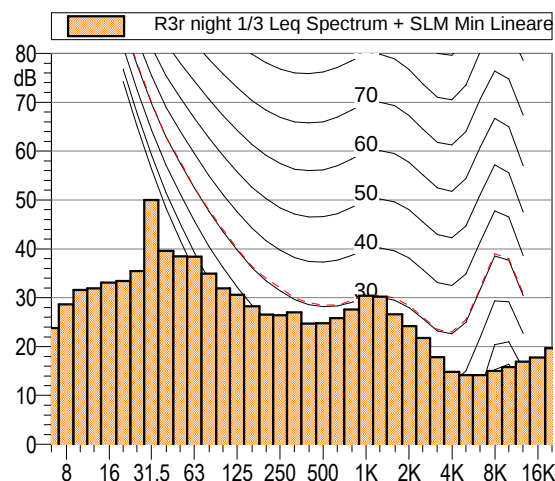


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
00.33.24	600.0 s	70.6	41.3	40.5	39.6	39.1	39.1	38.7	39.7



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00.33	00:10:00	54.1 dBA
Non Mascherato	00.36	00:00:15.100	39.7 dBA
Mascherato	00.33	00:09:44.900	54.2 dBA
Traffico	00.33	00:03:13	54.0 dBA
Traffico 1	00.36	00:06:31.900	54.3 dBA



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

Note: Misura del rumore residuo notturno effettuata a ovest dello stabilimento in Riviera Francia 3/A a Padova mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dato principalmente dal traffico su Riviera Francia e su Via Messico che distano rispettivamente ca. 15 m e 60 m dalla postazione fonometrica. Mascherato il rumore provocato dal passaggio di autoveicoli lungo Riviera Francia. Punto di misura posto a ca. 140 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 30 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Padova a nord dello stabilimento

R4a Day

file2#006

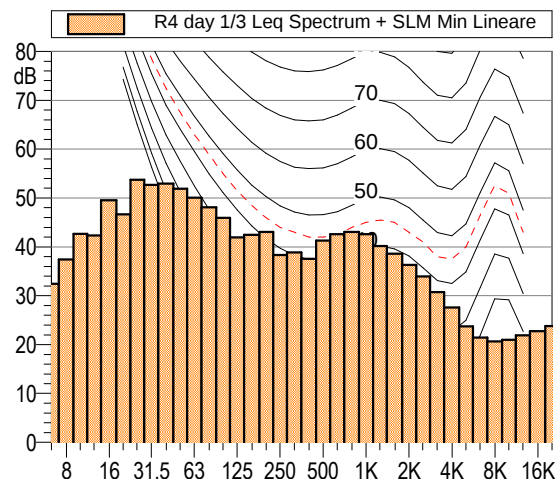
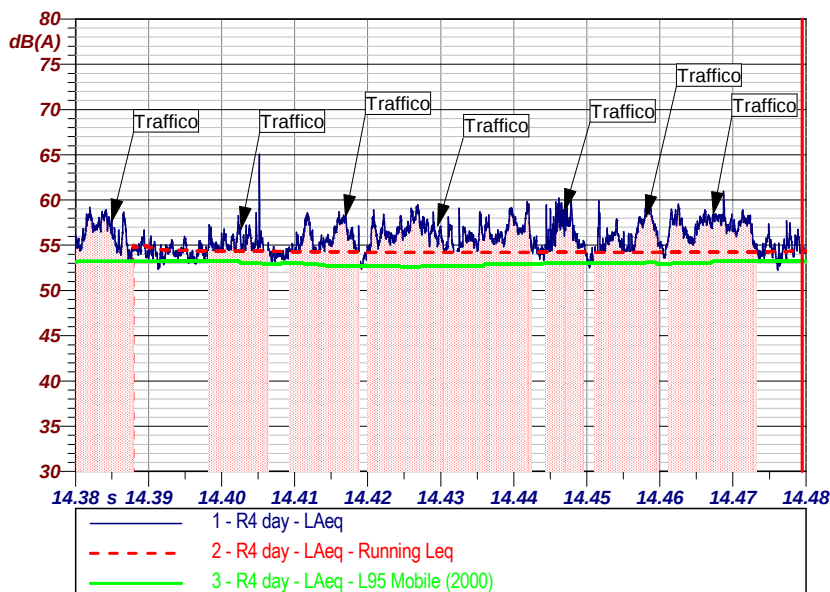


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14.38.51	600.0 s	63.7	56.5	55.7	54.3	53.4	53.0	52.1	54.4



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata a nord dello stabilimento in Viale della Regione Veneto, 2 a Padova mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.
Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale presente sullo svincolo autostradale Padova Zona Industriale che dista circa 100 metri dal punto di misura
Punto di misura posto a ca. 330 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 15 m dalla facciata della casa.

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14.38	00:10:00	56.1 dBA
Non Mascherato	14.39	00:02:34.600	54.4 dBA
Mascherato	14.38	00:07:25.400	56.6 dBA
Traffico 1	14.38	00:00:47.300	56.7 dBA
Traffico 2	14.40	00:00:49.200	55.5 dBA
Traffico 3	14.41	00:00:58	56.0 dBA
Traffico 4	14.42	00:02:14.700	56.6 dBA
Traffico 5	14.45	00:00:31.200	57.0 dBA
Traffico 6	14.45	00:00:52.300	56.5 dBA
Traffico 7	14.46	00:01:12.700	57.4 dBA

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 21 dicembre 2018
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Padova a nord dello stabilimento

R4r Day

file1#010

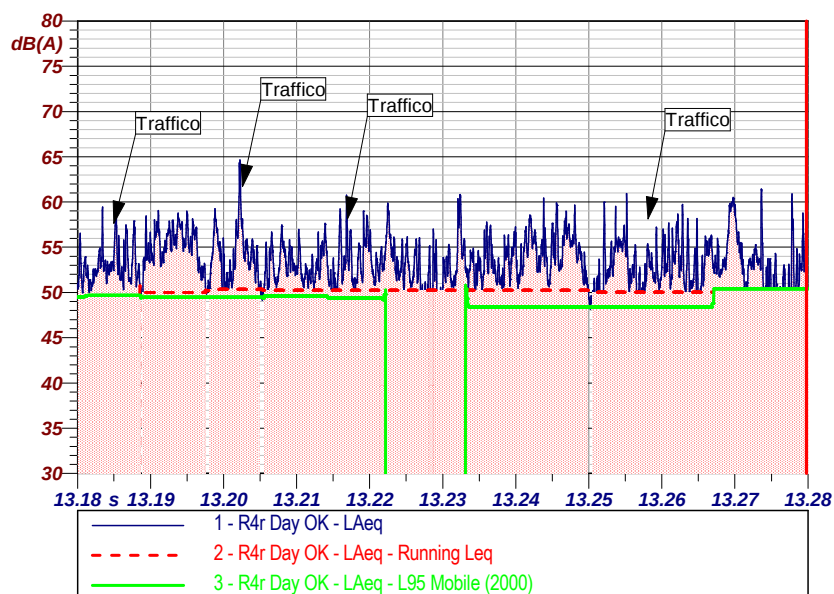


Localizzazione dei punti di misura

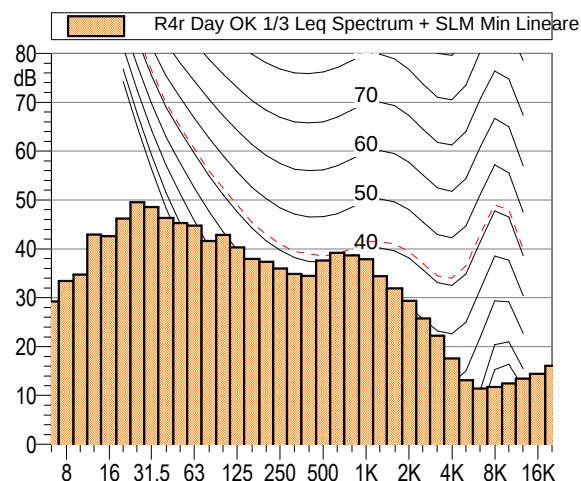


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13.18.59	600.0 s	62.4	51.5	51.1	50.0	49.1	48.7	47.8	50.1



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13.18	00:10:00	54.2 dBA
Non Mascherato	13.19	00:00:13.900	50.1 dBA
Mascherato	13.18	00:09:46.100	54.3 dBA
Traffico 1	13.18	00:00:51.200	53.5 dBA
Traffico 2	13.19	00:00:51.300	55.7 dBA
Traffico 3	13.20	00:00:41.200	55.5 dBA
Traffico 4	13.21	00:04:25.400	54.1 dBA
Traffico 5	13.26	00:02:57	53.9 dBA



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

Note: Misura del rumore residuo diurno effettuata a nord dello stabilimento in Viale della Regione Veneto, 2 a Padova mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dovuto principalmente al traffico continuo di mezzi lungo lo svincolo autostradale Padova Zona Industriale che dista circa 100 metri dalla postazione fonometrica. Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale presente sullo svincolo autostradale Padova Zona Industriale. Punto di misura posto a ca. 330 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 15 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 20 dicembre 2019
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Padova a nord dello stabilimento

R4a NgT

file3#034

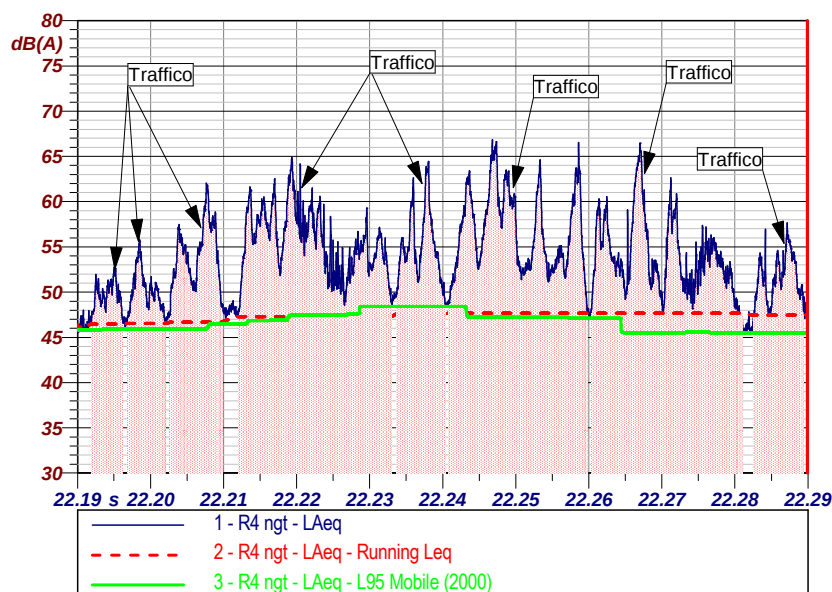


Localizzazione dei punti di misura

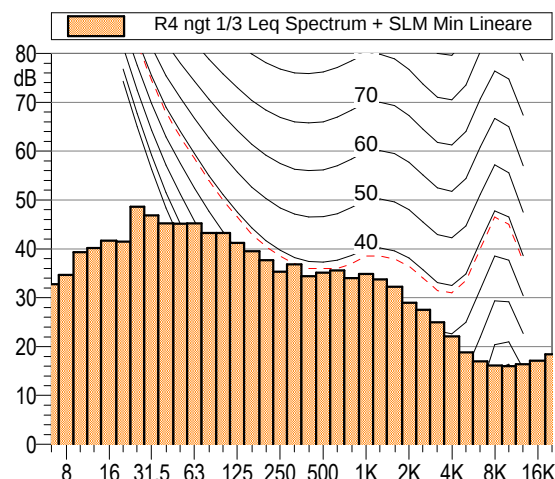


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22.19.31	600.0 s	67.2	49.7	49.4	47.4	45.9	45.7	45.2	47.5



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.19	00:10:00	56.4 dBA
Non Mascherato	22.19	00:00:55.400	47.5 dBA
Mascherato	22.19	00:09:04.600	56.7 dBA
Traffico 1	22.19	00:00:25.700	50.0 dBA
Traffico 2	22.20	00:00:31.200	50.8 dBA
Traffico 3	22.20	00:00:43.300	55.7 dBA
Traffico 4	22.21	00:02:04.900	57.1 dBA
Traffico 5	22.23	00:00:40.100	57.1 dBA
Traffico 6	22.24	00:01:53.400	59.0 dBA
Traffico 7	22.26	00:02:04.300	56.3 dBA
Traffico 8	22.28	00:00:41.700	52.4 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale notturno effettuata a nord dello stabilimento in Viale della Regione Veneto, 2 a Padova mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.
Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale presente sullo svincolo autostradale Padova Zona Industriale che dista circa 100 metri dal punto di misura
Punto di misura posto a ca. 330 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 22 dicembre 2018
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Padova a nord dello stabilimento

R4r NgT

file1#016

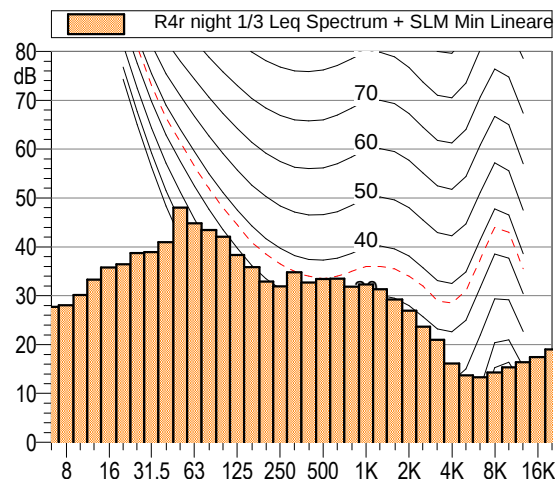
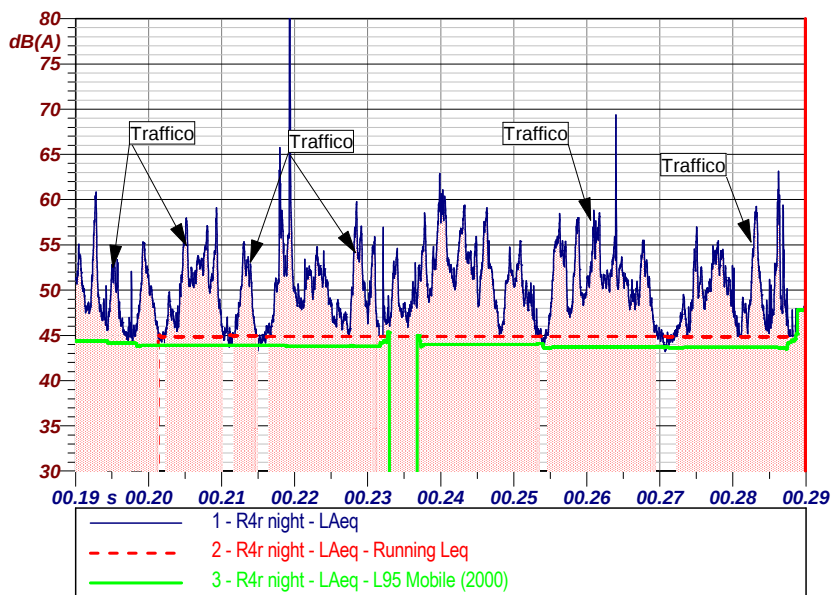


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
00.19.35	600.0 s	78.7	48.0	45.9	44.8	44.1	43.8	43.3	44.9



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00.19	00:10:00	55.3 dBA
Non Mascherato	00.20	00:00:48.100	44.9 dBA
Mascherato	00.19	00:09:11.900	55.6 dBA
Traffico 1	00.19	00:01:07.900	50.8 dBA
Traffico 3	00.20	00:00:46.900	52.3 dBA
Traffico 4	00.21	00:00:19.400	50.5 dBA
Traffico 5	00.22	00:03:42.700	58.3 dBA
Traffico 6	00.26	00:01:29.100	53.1 dBA
Traffico 7	00.27	00:01:45.900	51.3 dBA

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

Note: Misura del rumore residuo notturno effettuata a nord dello stabilimento in Viale della Regione Veneto, 2 a Padova mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dovuto principalmente al traffico continuo di mezzi lungo lo svincolo autostradale Padova Zona Industriale che dista circa 100 metri dalla postazione fonometrica. Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale presente sullo svincolo autostradale Padova Zona Industriale. Punto di misura posto a ca. 330 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Padova a nord-est dello stabilimento

R5a Day

file2#007

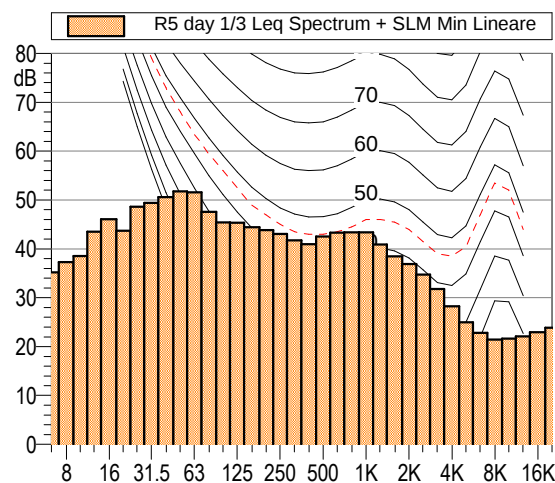
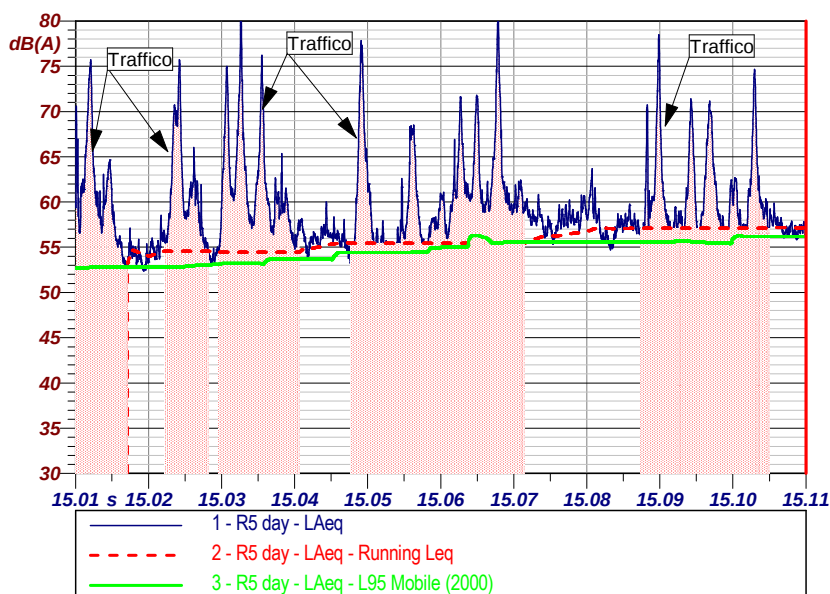


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
15.01.58	600.0 s	82.3	61.0	59.6	56.8	54.2	53.7	52.5	57.1



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15.01	00:10:00	64.2 dBA
Non Mascherato	15.02	00:03:24.400	57.1 dBA
Mascherato	15.01	00:06:35.600	65.7 dBA
Traffico 1	15.01	00:00:42.700	65.0 dBA
Traffico 2	15.03	00:00:36.900	65.2 dBA
Traffico 3	15.03	00:01:06.500	67.4 dBA
Traffico 4	15.05	00:02:23.200	65.8 dBA
Traffico 5	15.09	00:01:46.300	64.8 dBA

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

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata a nord-est dello stabilimento in Via Osteria Vecchia, 15 a Padova mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A. e attività industriali limitrofe. Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale presente sullo svincolo autostradale Padova Zona Industriale che dista circa 45 metri dal punto di misura e al traffico su Via Canada che dista circa 5 metri. Punto di misura posto a ca. 220 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 21 dicembre 2018
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Padova a nord-est dello stabilimento

R5r Day

file4#005

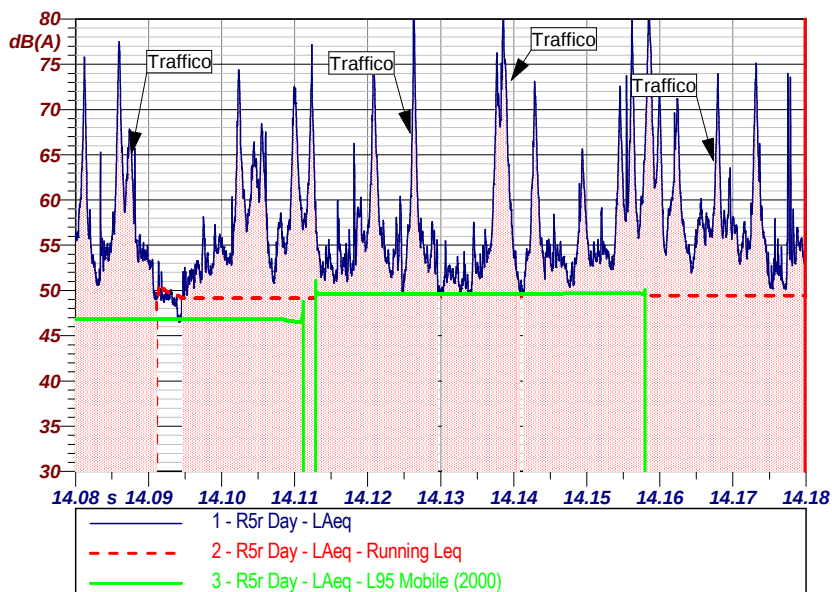


Localizzazione dei punti di misura

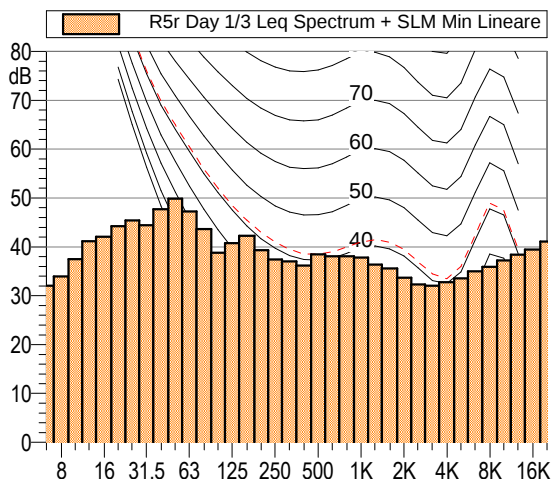


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14.08.04	600.0 s	83.3	52.9	50.5	49.5	47.2	46.9	46.6	49.4



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14.08	00:10:00	64.6 dBA
Non Mascherato	14.09	00:00:28.100	49.4 dBA
Mascherato	14.08	00:09:31.900	64.8 dBA
Traffico 1	14.08	00:01:06.700	64.4 dBA
Traffico 2	14.09	00:03:30	63.6 dBA
Traffico 3	14.13	00:01:03.200	66.7 dBA
Traffico 4	14.14	00:03:52	65.3 dBA



Componenti tonali KT:

NO

Componenti a bassa frequenza KB:

N.A.

Componenti impulsive KI:

NO

Note: Misura del rumore residuo diurno effettuata a nord-est dello stabilimento in Via Osteria Vecchia, 15 a Padova mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dato principalmente dal traffico sullo svincolo autostradale Padova Zona Industriale che dista circa 45 metri dal punto di misura e dal traffico su Via Canada che dista circa 5 m, oltre all'attività delle aziende della Z.I.. Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale presente sullo svincolo autostradale Padova Zona Industriale e su Via Canada. Punto di misura posto a ca. 220 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 20 dicembre 2019
Notturno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Padova a nord-est dello stabilimento

R5a NgT

[file3#042](#)

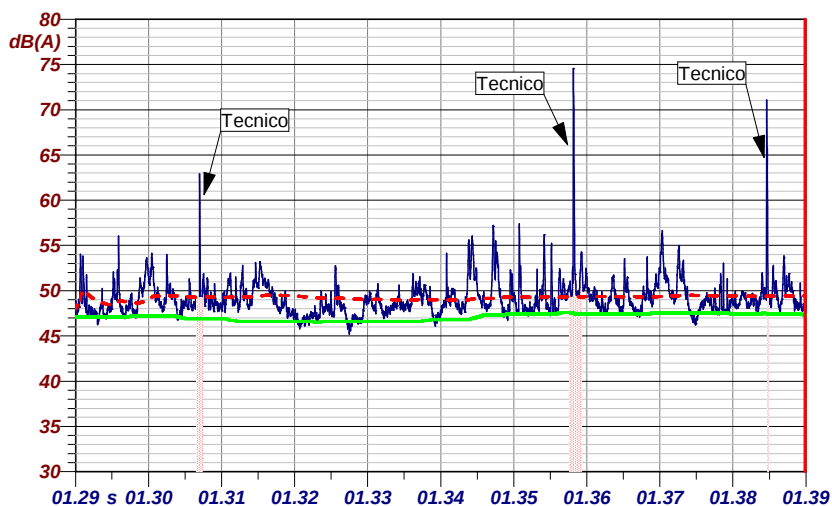


Localizzazione dei punti di misura

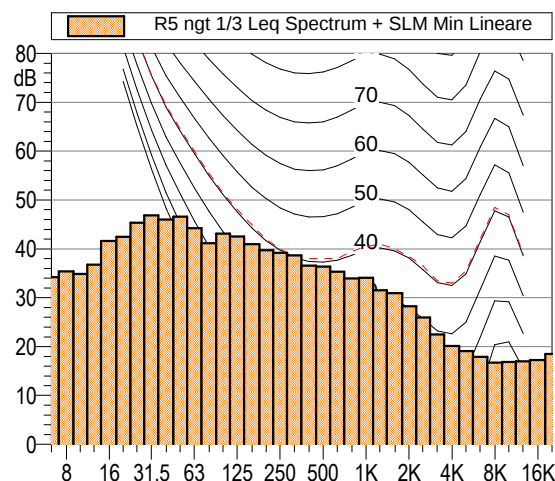


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
01.29.10	600.0 s	75.8	54.8	52.3	48.7	47.3	47.0	45.1	49.4



1 - R5 ngt - LAeq 2 - R5 ngt - LAeq - Running Leq 3 - R5 ngt - LAeq - L95 Mobile (2000)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01.29	00:10:00	50.7 dBA
Non Mascherato	01.29	00:09:43.100	49.4 dBA
Mascherato	01.30	00:00:16.900	60.4 dBA
Tecnico 3	01.30	00:00:05.100	52.0 dBA
Tecnico 1	01.35	00:00:10.300	61.1 dBA
Tecnico 2	01.38	00:00:01.500	64.9 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale notturno effettuata a nord-est dello stabilimento in Via Osteria Vecchia, 15 a Padova mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.
Mascherato il rumore il rumore provocato dal tecnico
Punto di misura posto a ca. 220 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 22 dicembre 2018
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Padova a nord-est dello stabilimento

R5r NgT

file3#015

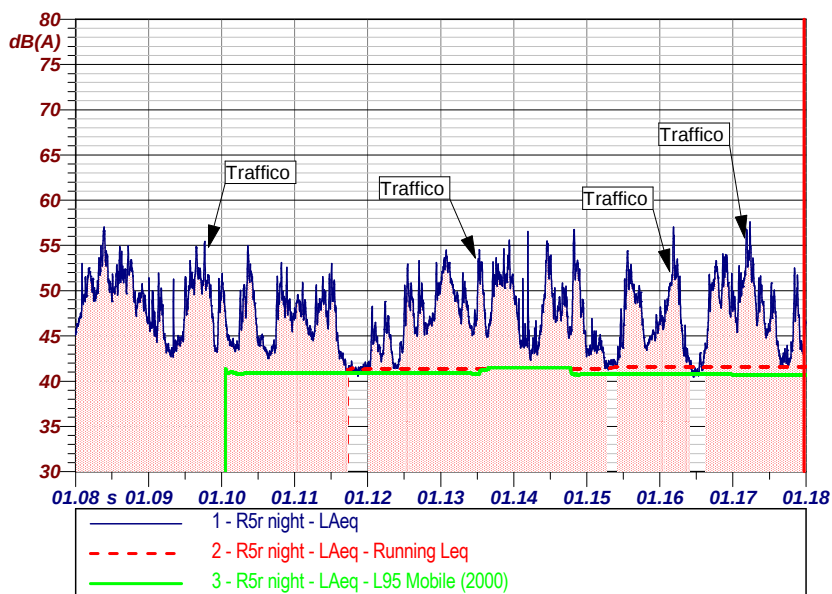


Localizzazione dei punti di misura

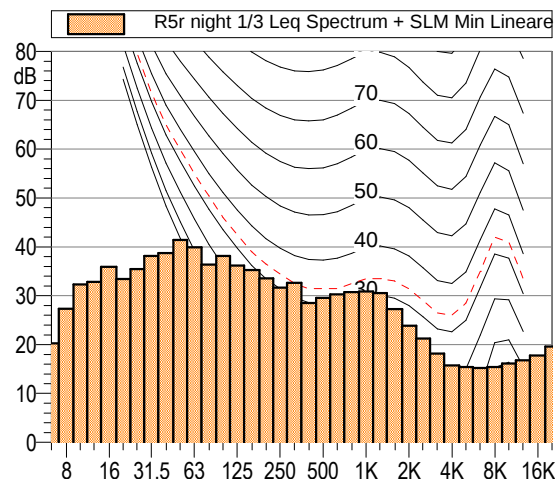


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
01.08.14	600.0 s	57.9	46.4	42.7	41.5	40.9	40.8	40.4	41.7



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01.08	00:10:00	48.9 dBA
Non Mascherato	01.11	00:00:39.100	41.7 dBA
Mascherato	01.08	00:09:20.900	49.1 dBA
Traffico 1	01.08	00:03:43.200	49.2 dBA
Traffico	01.12	00:03:15.500	48.9 dBA
Traffico 3	01.15	00:00:59.700	48.8 dBA
Traffico 4	01.16	00:01:22.500	49.6 dBA



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

Note: Misura del rumore residuo notturno effettuata a nord-est dello stabilimento in Via Osteria Vecchia, 15 a Padova mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dato principalmente dal traffico sullo svincolo autostradale Padova Zona Industriale che dista circa 45 metri dal punto di misura e dal traffico su Via Canada che dista circa 5 m. Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale presente sullo svincolo autostradale Padova Zona Industriale e su Via Canada. Punto di misura posto a ca. 220 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Saonara a nord-est dello stabilimento

R6a Day
[file2#008](#)

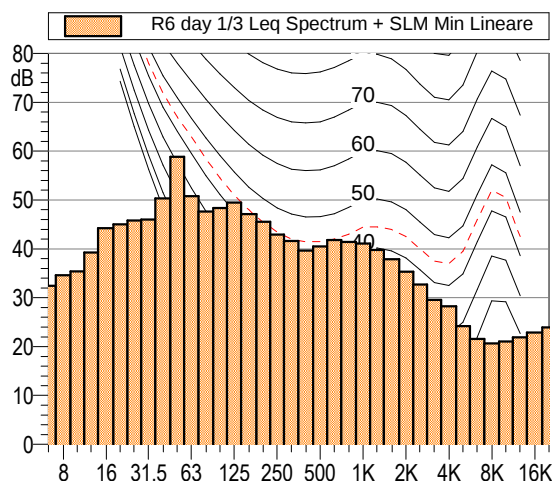
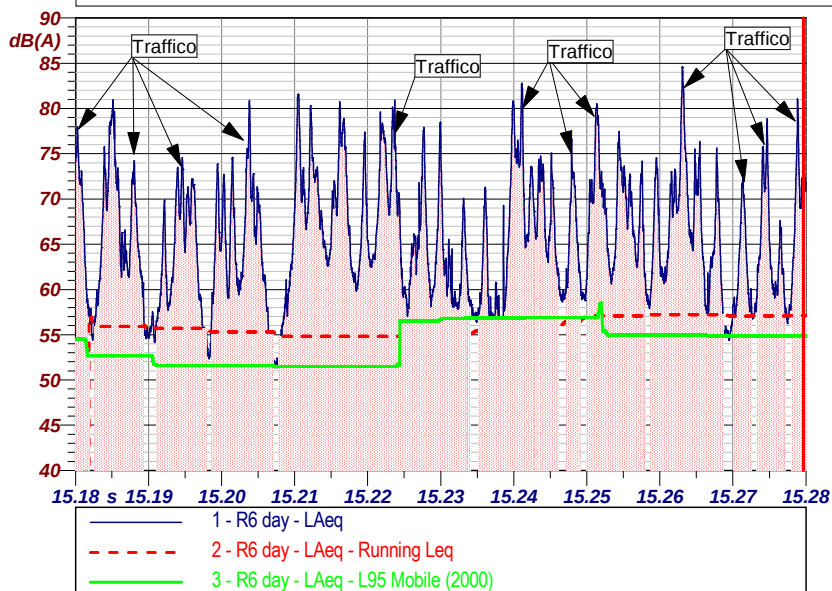


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAEq [dB]
15.18.13	600.0 s	84.8	61.0	59.8	56.8	53.0	52.0	51.2	57.1



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15.18	00:10:00	70.6 dBA
Non Mascherato	15.18	00:01:03.600	57.1 dBA
Mascherato	15.18	00:08:56.400	71.1 dBA
Traffico 1	15.18	00:00:11.300	71.6 dBA
Traffico 2	15.18	00:00:40.500	71.8 dBA
Traffico 3	15.19	00:00:40.500	67.5 dBA
Traffico 4	15.20	00:00:50.600	69.3 dBA
Traffico 5	15.20	00:02:37.200	71.5 dBA
Traffico 6	15.23	00:01:05.700	71.7 dBA
Traffico 7	15.24	00:00:11.700	69.2 dBA
Traffico 8	15.25	00:00:48.400	71.8 dBA
Traffico 9	15.26	00:00:59.900	72.0 dBA
Traffico 10	15.27	00:00:14.500	65.9 dBA
Traffico 11	15.27	00:00:23.800	69.3 dBA
Traffico 12	15.28	00:00:12.300	72.9 dBA

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

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata a nord-est dello stabilimento in Viale Veneto, 2 a Saonara mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A. e attività industriali limitrofe. Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale leggero e pesante su Viale Veneto che dista circa 1 metro dal punto di misura. Punto di misura posto a ca. 500 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 40 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 21 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Saonara a nord-est dello stabilimento

R6r Day

file3#008

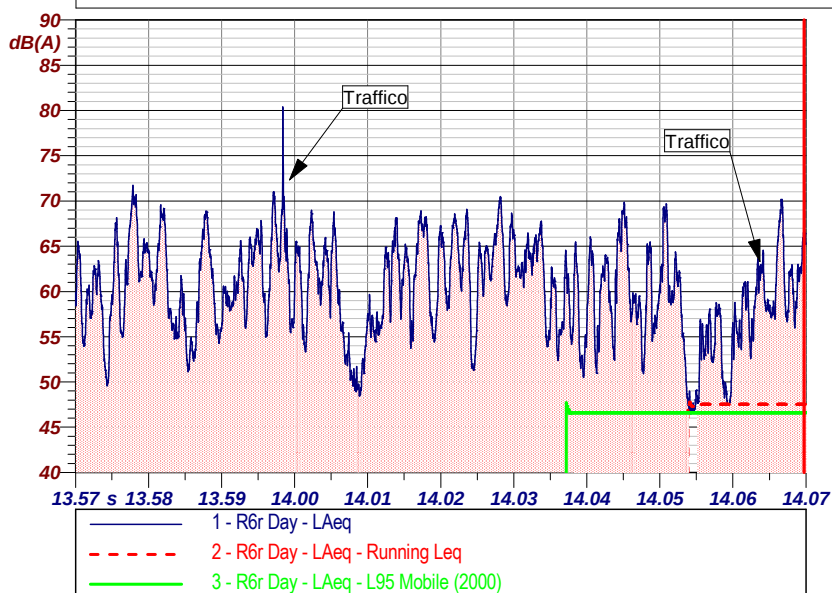


Localizzazione dei punti di misura

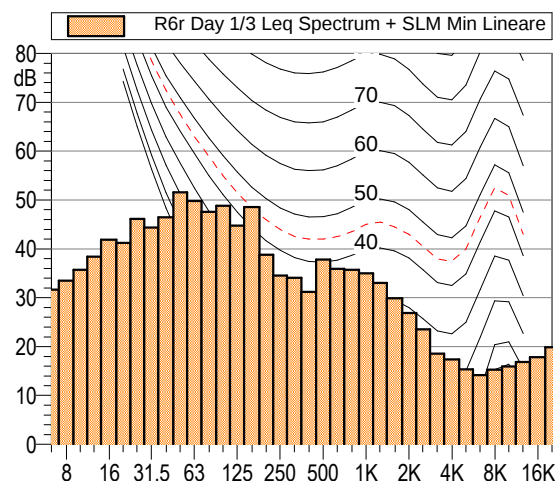


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13.57.23	600.0 s	81.3	49.1	48.9	47.3	46.7	46.6	46.3	47.6



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13.57	00:10:00	62.9 dBA
Non Mascherato	14.05	00:00:07.800	47.6 dBA
Mascherato	13.57	00:09:52.200	63.0 dBA
Traffico 1	13.57	00:08:23.100	63.3 dBA
Traffico 2	14.05	00:01:29.100	60.6 dBA



Componenti tonali KT:

NO

Componenti a bassa frequenza KB:

N.A.

Componenti impulsive KI:

NO

Note: Misura del rumore residuo diurno effettuata a nord-est dello stabilimento in Viale Veneto, 2 a Saonara mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dato principalmente dal traffico lungo Viale Veneto e Via dei Vivai distanti rispettivamente ca. 1 m e 160 m dalla postazione fonometrica. Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale leggero e pesante su Viale Veneto e lungo la viabilità limitrofa. Punto di misura posto a ca. 500 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 40 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 20 dicembre 2019
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Saonara a nord-est dello stabilimento

R6a NgT

[file1#012](#)

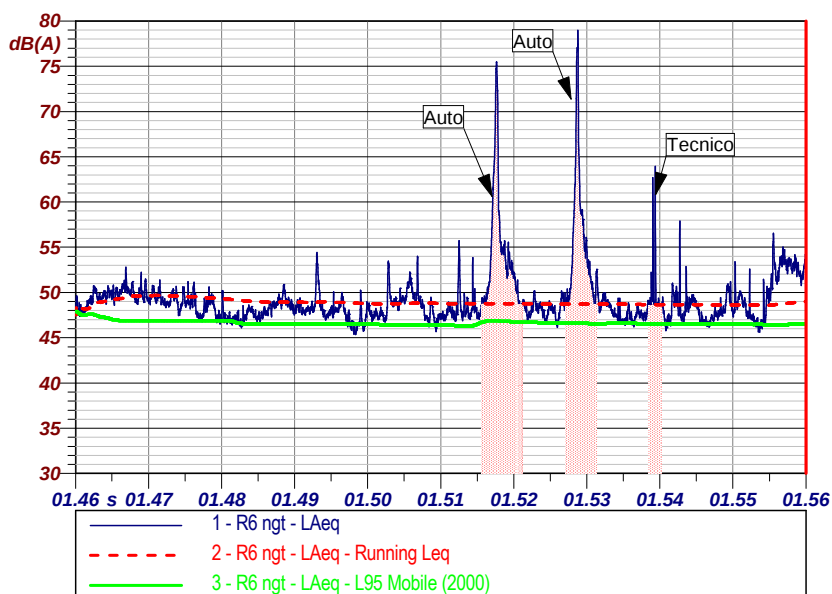


Localizzazione dei punti di misura

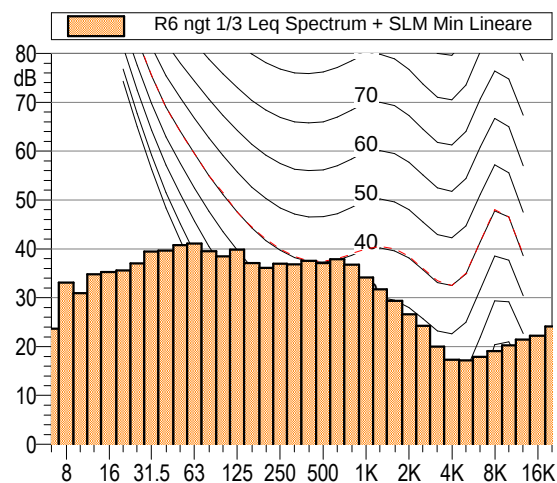


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
01.46.15	600.0 s	79.5	53.9	52.2	48.3	46.9	46.6	45.1	49.0



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01.46	00:10:00	55.1 dBA
Non Mascherato	01.46	00:08:50.300	49.0 dBA
Mascherato	01.51	00:01:09.700	63.3 dBA
Auto 1	01.51	00:00:33.800	62.7 dBA
Auto 2	01.52	00:00:25.600	65.3 dBA
Tecnico	01.54	00:00:10.300	52.0 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale notturno effettuata a nord-est dello stabilimento in Viale Veneto, 2 a Saonara mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.
Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale leggero su Viale Veneto che dista circa 1 metro dal punto di misura oltre il rumore provocato dal tecnico.
Punto di misura posto a ca. 500 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 40 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 22 dicembre 2018
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Saonara a nord-est dello stabilimento

R6r NgT

file3#016

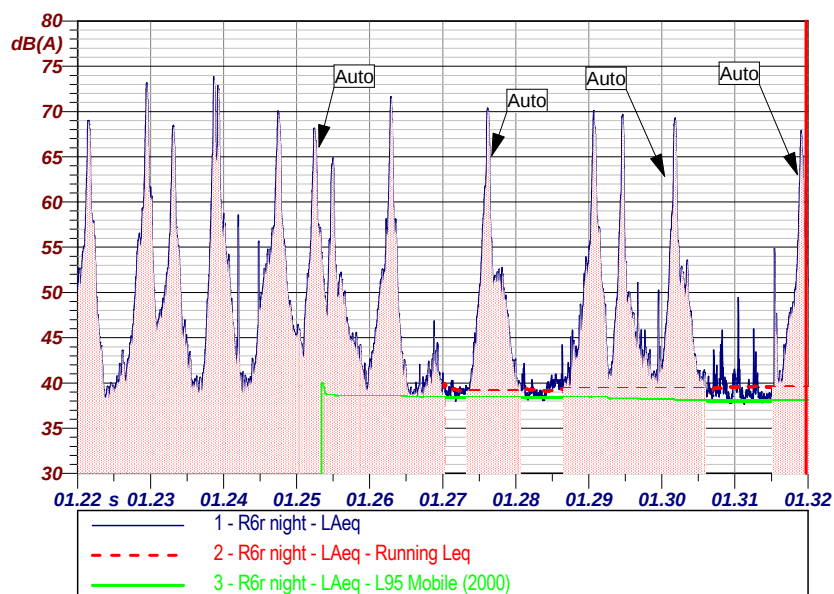


Localizzazione dei punti di misura

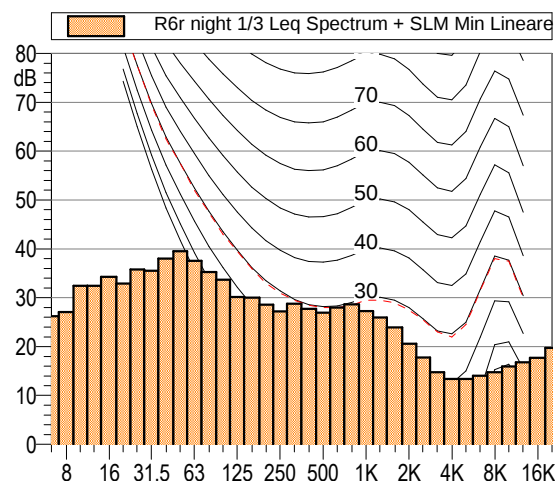


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
01.22.32	600.0 s	74.0	43.7	41.2	39.1	38.3	38.2	37.6	39.5



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01.22	00:10:00	57.6 dBA
Non Mascherato	01.22	00:01:48.300	39.5 dBA
Mascherato	01.22	00:08:11.700	58.5 dBA
Auto 1	01.22	00:05:01	59.1 dBA
Auto 2	01.27	00:00:44.300	58.0 dBA
Auto 3	01.29	00:01:56.700	57.2 dBA
Auto 4	01.32	00:00:29.700	56.8 dBA



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

Note: Misura del rumore residuo notturno effettuata a nord-est dello stabilimento in Viale Veneto, 2 a Saonara mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dato principalmente dal traffico lungo Viale Veneto e Via dei Vivai distanti rispettivamente ca. 1 m e 160 m dalla postazione fonometrica. Mascherato il rumore dovuto al passaggio di auto su Viale Veneto. Punto di misura posto a ca. 500 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 40 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Saonara a nord-est dello stabilimento

R7a Day

file2#009

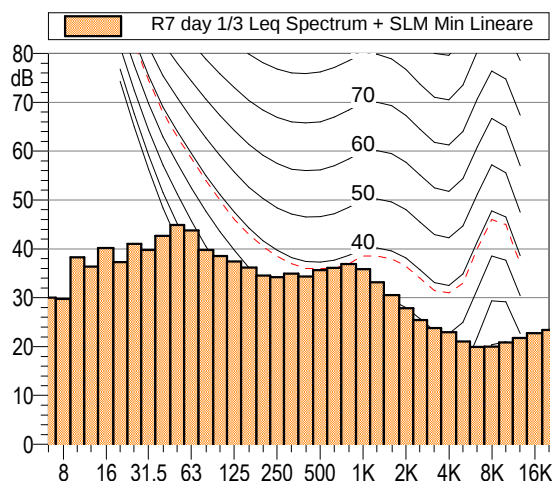
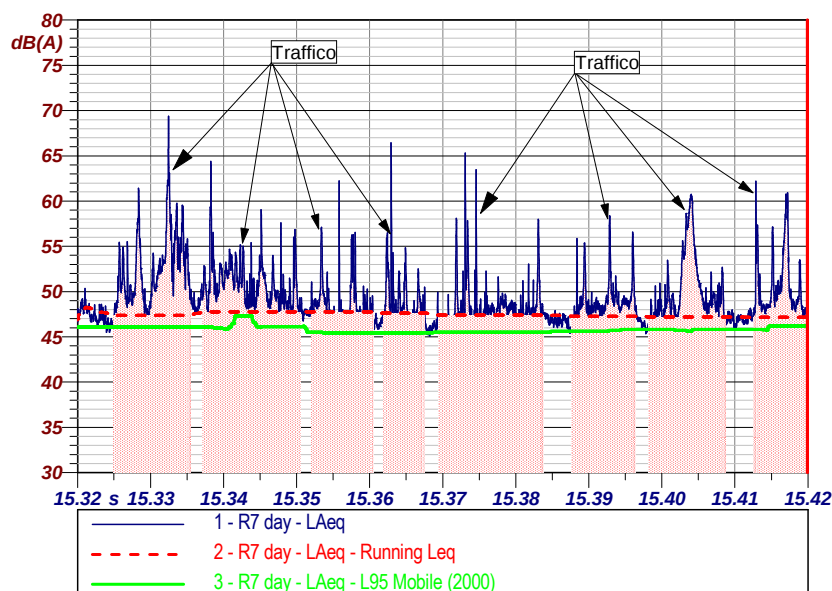


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
15.32.21	600.0 s	70.7	49.9	48.8	47.0	46.0	45.7	45.4	47.2



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15.32	00:10:00	51.1 dBA
Non Mascherato	15.32	00:02:03	47.2 dBA
Mascherato	15.32	00:07:57	51.7 dBA
Traffico 1	15.32	00:01:03.300	54.8 dBA
Traffico 2	15.34	00:01:20.700	51.7 dBA
Traffico 3	15.35	00:00:51.100	49.5 dBA
Traffico 4	15.36	00:00:33.400	50.5 dBA
Traffico 5	15.37	00:01:26.200	49.6 dBA
Traffico 6	15.39	00:00:53.100	49.8 dBA
Traffico 7	15.40	00:01:03.600	52.3 dBA
Traffico 8	15.41	00:00:45.600	52.3 dBA

Componenti tonali KT:

NO

Componenti a bassa frequenza KB:

N.A.

Componenti impulsive KI:

NO

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata a nord-est dello stabilimento in Via Gorizia, 6 a Saonara mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.

Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale leggero e pesante presente su autostrada A13 che dista circa 350 metri dal punto di misura e il traffico sulle strade limitrofe.

Punto di misura posto a ca. 770 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 21 dicembre 2018
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Saonara a nord-est dello stabilimento

R7r Day

file4#006

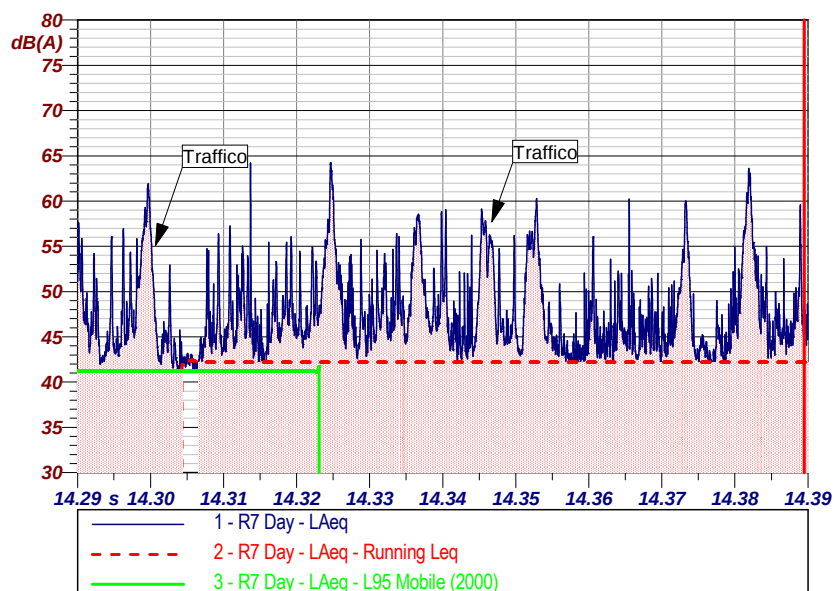


Localizzazione dei punti di misura

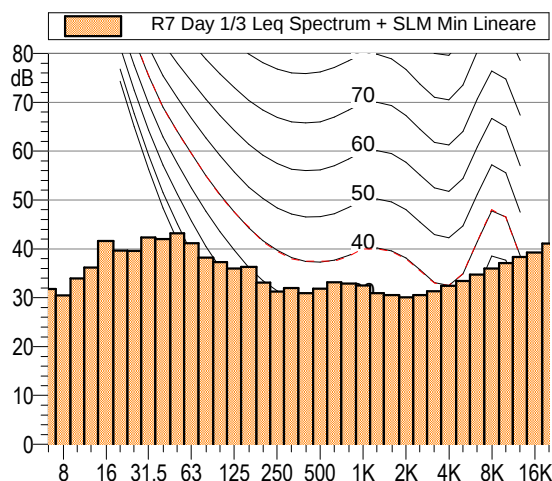


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14.29.31	600.0 s	65.3	43.1	42.9	42.2	41.3	41.2	41.2	42.2



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14.29	00:10:00	50.8 dBA
Non Mascherato	14.30	00:00:12.900	42.2 dBA
Mascherato	14.29	00:09:47.100	50.9 dBA
Traffico 1	14.29	00:01:25.700	51.1 dBA
Traffico 2	14.31	00:08:21.400	50.8 dBA



Componenti tonali KT:

NO

Componenti a bassa frequenza KB:

N.A.

Componenti impulsive KI:

NO

Note: Misura del rumore residuo diurno effettuata a nord-est dello stabilimento in Via Gorizia, 6 a Saonara mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dato principalmente dal traffico continuo di mezzi pesanti e leggeri lungo l'autostrada A13 (distante ca. 350 m) e sulla viabilità circostante la postazione fonometrica. Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale leggero e pesante presente su autostrada A13 e il traffico sulle strade limitrofe. Punto di misura posto a ca. 770 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 20 dicembre 2019
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**

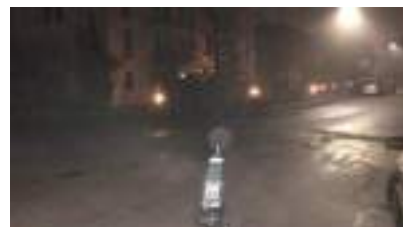
R7a NgT

Abitazione in Saonara a nord-est dello stabilimento

[file2#017](#)

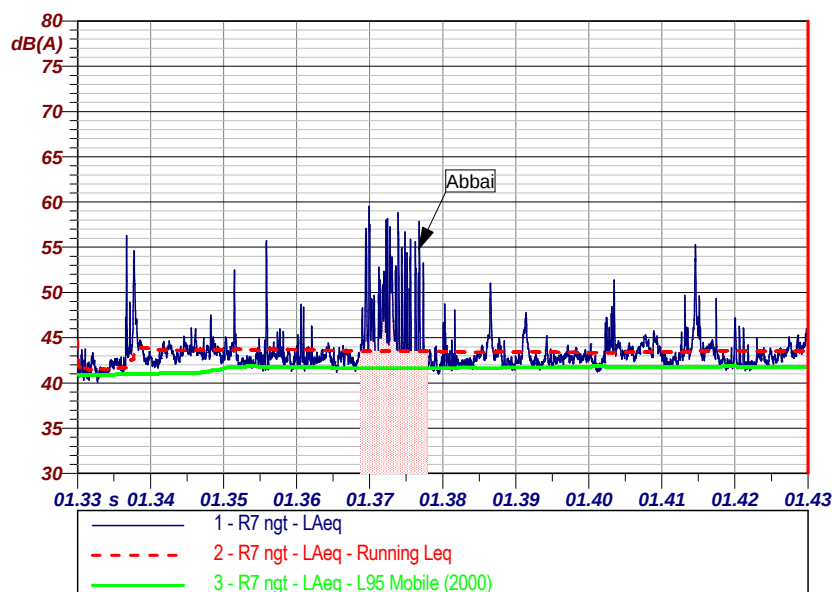


Localizzazione dei punti di misura

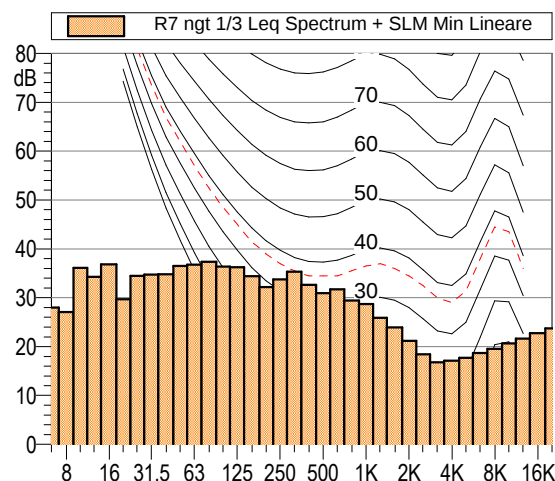


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
01.33.14	600.0 s	60.7	49.3	45.4	42.9	41.8	41.5	40.0	43.5



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01.33	00:10:00	44.6 dBA
Non Mascherato	01.33	00:09:05.700	43.5 dBA
Mascherato	01.37	00:00:54.300	49.6 dBA
Abbai	01.37	00:00:54.300	49.6 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale notturno effettuata a nord-est dello stabilimento in Via Gorizia, 6 a Saonara mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.
Mascherato il rumore provocato dagli abbaai di un cane.
Punto di misura posto a ca. 770 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 22 dicembre 2018
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Saonara a nord-est dello stabilimento

R7r NgT

file1#017

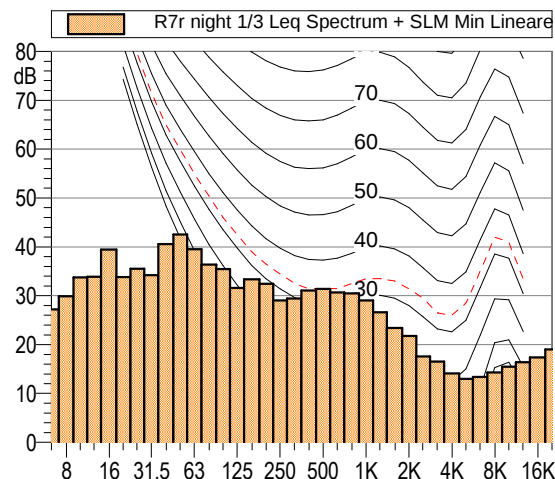
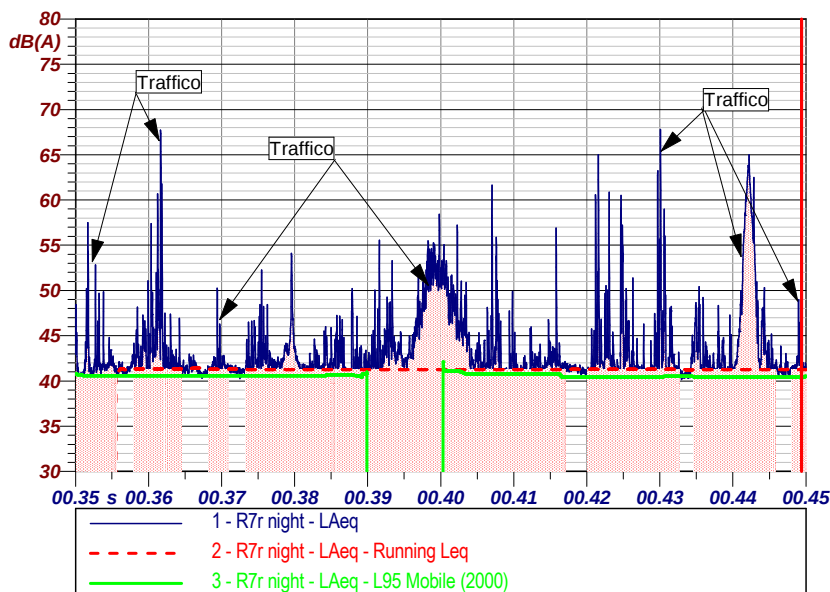


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
00.35.58	600.0 s	63.3	43.0	42.1	41.2	40.7	40.6	40.3	41.3



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

Note: Misura del rumore residuo notturno effettuata a nord-est dello stabilimento in Via Gorizia, 6 a Saonara mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dato principalmente dal traffico continuo di mezzi pesanti e leggeri lungo l'autostrada A13 (distante ca. 350 m) e sulla viabilità circostante la postazione fonometrica. Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale leggero e pesante presente su autostrada A13 e il traffico sulle strade limitrofe. Punto di misura posto a ca. 770 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00.35	00:10:00	47.5 dBA
Non Mascherato	00.36	00:01:33.600	41.3 dBA
Mascherato	00.35	00:08:26.400	48.1 dBA
Traffico 1	00.35	00:00:33.200	43.8 dBA
Traffico 2	00.36	00:00:39.600	49.9 dBA
Traffico 3	00.37	00:00:16.200	42.1 dBA
Traffico 4	00.38	00:04:22.400	45.7 dBA
Traffico 5	00.42	00:01:16.100	48.9 dBA
Traffico 6	00.44	00:01:07.100	52.5 dBA
Traffico 7	00.45	00:00:11.500	42.5 dBA

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Saonara a sud-est dello stabilimento

R8a Day
file4#004

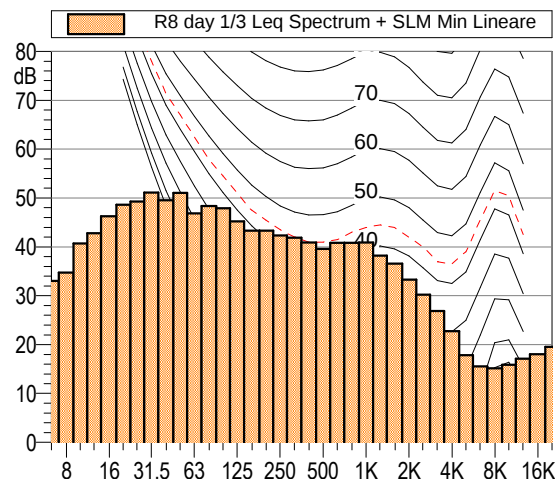
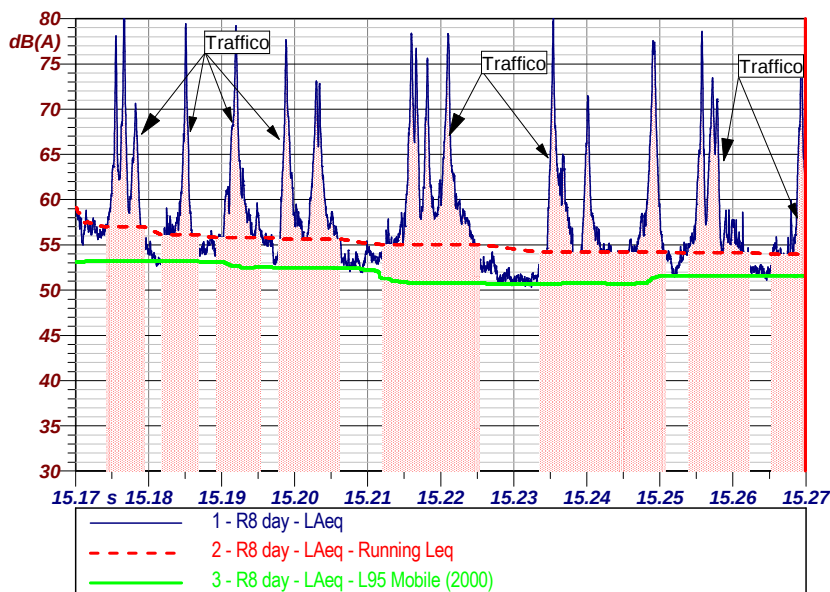


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
15.17.49	600.0 s	82.6	58.2	57.0	53.3	51.3	51.0	50.2	54.0



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15.17	00:10:00	64.7 dBA
Non Mascherato	15.17	00:03:11.800	54.0 dBA
Mascherato	15.18	00:06:48.200	66.2 dBA
Traffico 1	15.18	00:00:31.600	69.5 dBA
Traffico 2	15.18	00:00:30.500	65.8 dBA
Traffico 3	15.19	00:00:35.700	66.5 dBA
Traffico 4	15.20	00:00:49.900	65.6 dBA
Traffico 5	15.22	00:01:19.300	67.0 dBA
Traffico 6	15.24	00:01:42.900	65.3 dBA
Traffico 7	15.26	00:00:49.900	65.3 dBA
Traffico 8	15.27	00:00:28.400	63.9 dBA

Componenti tonali KT:

NO

Componenti a bassa frequenza KB:

N.A.

Componenti impulsive KI:

NO

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata a sud-est dello stabilimento in Via Ruffina, 18a Saonara mentre l'azienda risultava attiva.

Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.

Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale leggero in Via Ruffina posta a 1 metro dal punto di misura e il rumore degli abbai

Punto di misura posto a ca. 380 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 5 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 21 dicembre 2018
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Saonara a sud-est dello stabilimento

R8r Day

file1#008

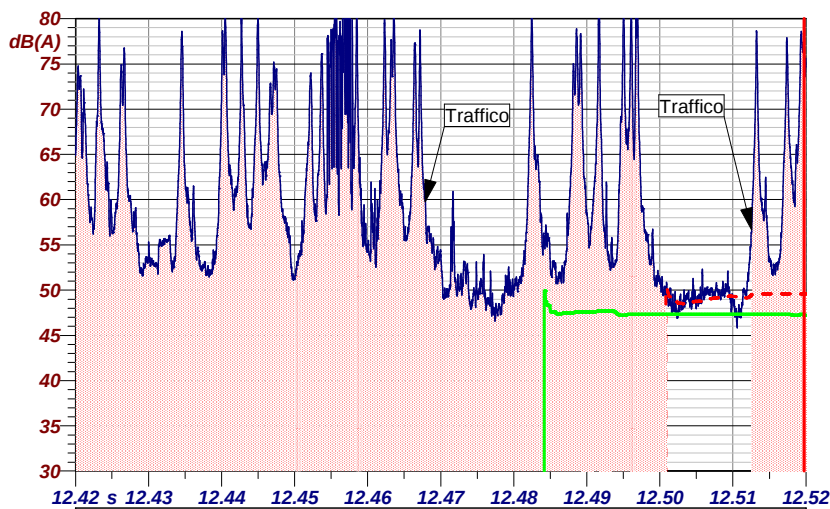


Localizzazione dei punti di misura



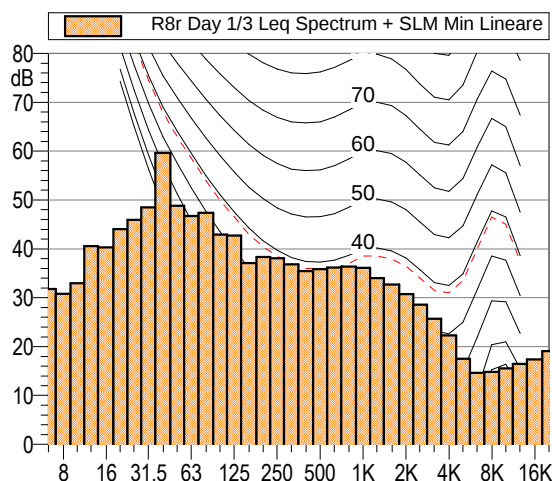
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12.42.41	600.0 s	86.2	55.0	51.4	49.2	47.7	47.3	45.6	49.6



1 - R8r Day - LAeq
2 - R8r Day - LAeq - Running Leq
3 - R8r Day - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12.42	00:10:00	68.8 dBA
Non Mascherato	12.50	00:01:10.300	49.6 dBA
Mascherato	12.42	00:08:49.700	69.4 dBA
Traffico	12.42	00:08:05.100	69.3 dBA
Traffico 1	12.51	00:00:44.600	69.9 dBA



Componenti tonali KT:

NO

Componenti a bassa frequenza KB:

N.A.

Componenti impulsive KI:

NO

Note: Misura del rumore ambientale residuo effettuata a sud-est dello stabilimento in Via Ruffina, 18a Saonara mentre l'azienda non risultava attiva.
Rumore dato principalmente dal passaggio di mezzi su via Ruffina, posta a ca. 1 m dalla postazione fonometrica.
Mascherato il rumore dovuto al traffico stradale leggero in Via Ruffina.
Punto di misura posto a ca. 380 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 5 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 20 dicembre 2019
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Saonara a sud-est dello stabilimento

R8a NgT

file4#006

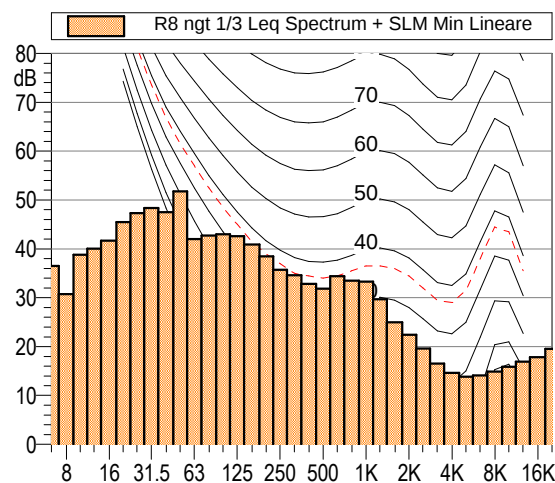
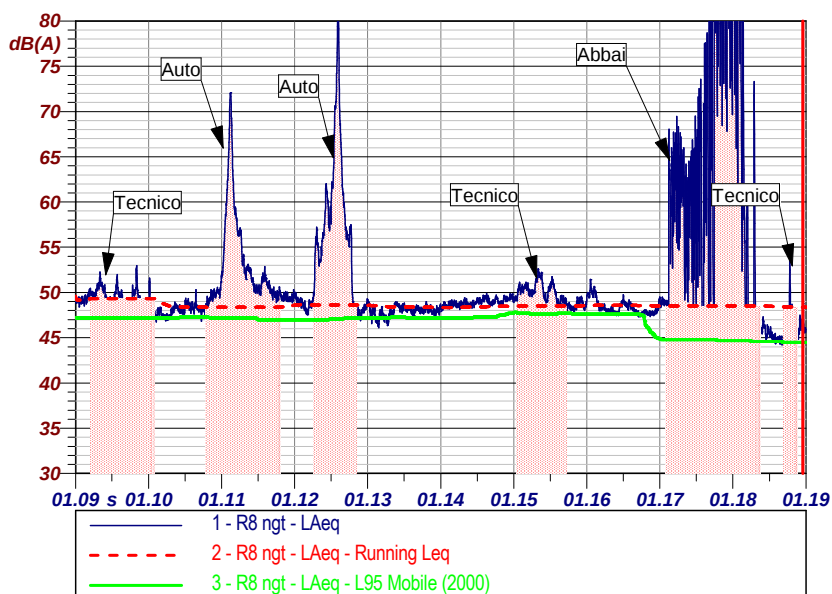


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
01.09.17	600.0 s	100.0	50.1	49.6	48.4	47.1	45.8	43.9	48.4



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01.09	00:10:00	76.0 dBA
Non Mascherato	01.09	00:05:18.300	48.4 dBA
Mascherato	01.09	00:04:41.700	79.3 dBA
Tecnico 1	01.09	00:00:52.900	49.4 dBA
Auto 1	01.11	00:01:01.500	58.6 dBA
Auto 2	01.12	00:00:35.800	68.2 dBA
Tecnico 3	01.15	00:00:41	50.3 dBA
Abbai	01.17	00:01:18.800	84.8 dBA
Tecnico 2	01.18	00:00:11.700	47.1 dBA

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

Note: Misura del rumore ambientale notturno effettuata a sud-est dello stabilimento in Via Ruffina, 18a Saonara mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.
Mascherato il rumore provocato dagli abbaai di un cane, il passaggio di auto oltre al rumore dovuto al tecnico.
Punto di misura posto a ca. 380 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 5 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 22 dicembre 2018
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Saonara a sud-est dello stabilimento

R8r NgT

file2#009

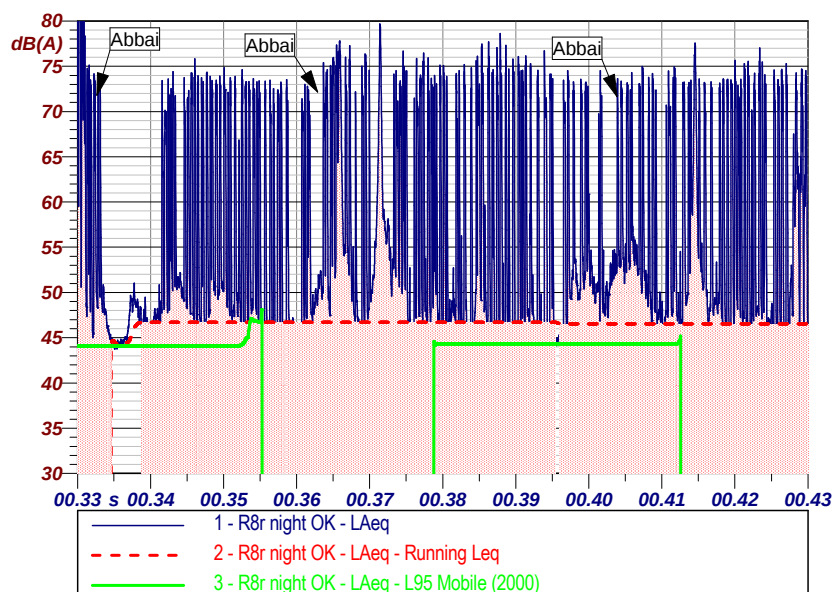


Localizzazione dei punti di misura

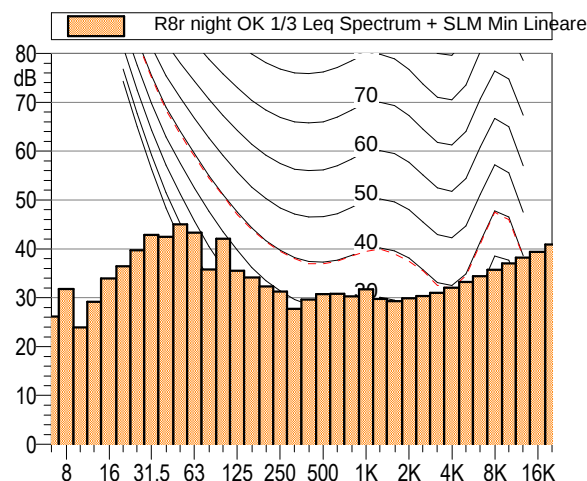


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
00.33.49	622.9 s	92.3	50.4	49.3	44.9	44.1	44.1	67.2	46.5



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00.33	00:10:22.900	70.7 dBA
Non Mascherato	00.34	00:00:27	46.5 dBA
Mascherato	00.33	00:09:55.900	70.9 dBA
Abbai 1	00.33	00:00:27.800	73.8 dBA
Abbai 2	00.34	00:05:40.800	66.9 dBA
Abbai 3	00.40	00:03:47.300	73.5 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale residuo effettuata a sud-est dello stabilimento in Via Ruffina, 18a Saonara mentre l'azienda non risultava attiva.
Rumore dato principalmente dagli abbai di un cane e dal passaggio di mezzi su via Ruffina, posta a ca. 1 m dalla postazione fonometrica. Mascherato il rumore dovuto agli abbai.
Punto di misura posto a ca. 380 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 5 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Padova a sud-ovest dello stabilimento

R9a Day
[file1#009](#)

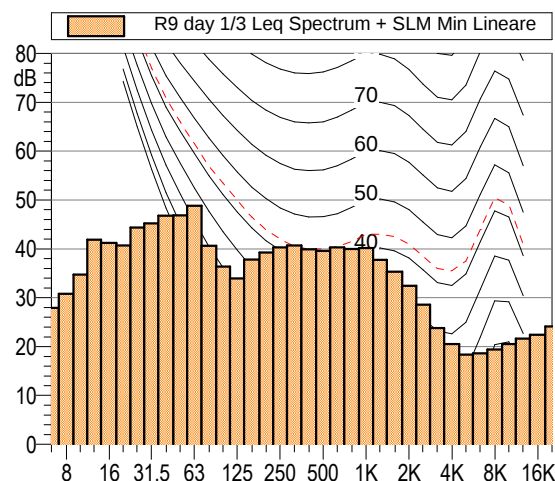
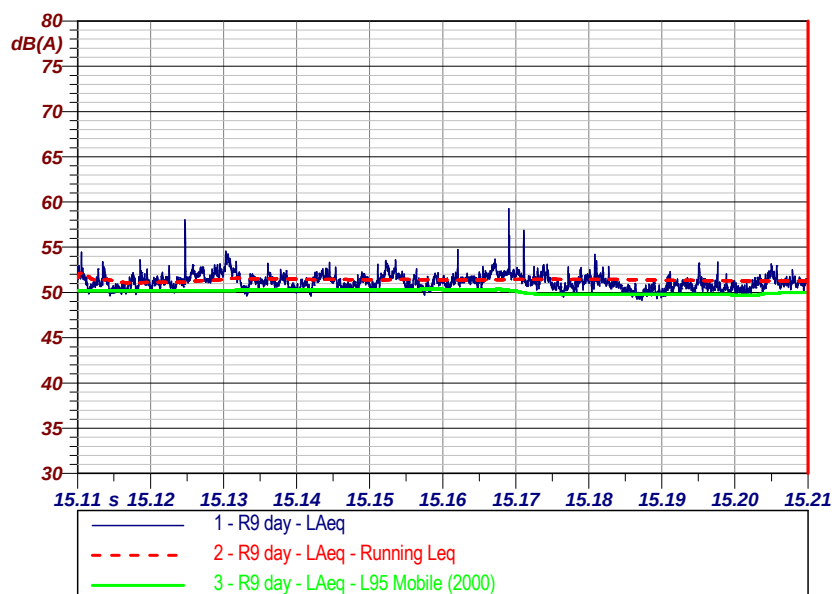


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
15.11.56	600.0 s	60.5	53.5	52.5	51.1	50.2	50.0	49.0	51.3



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Lungargine Donati, 63 a Padova mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.
Punto di misura posto a ca. 1100 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 50 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 21 dicembre 2018
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Padova a sud-ovest dello stabilimento

R9r Day

file3#006

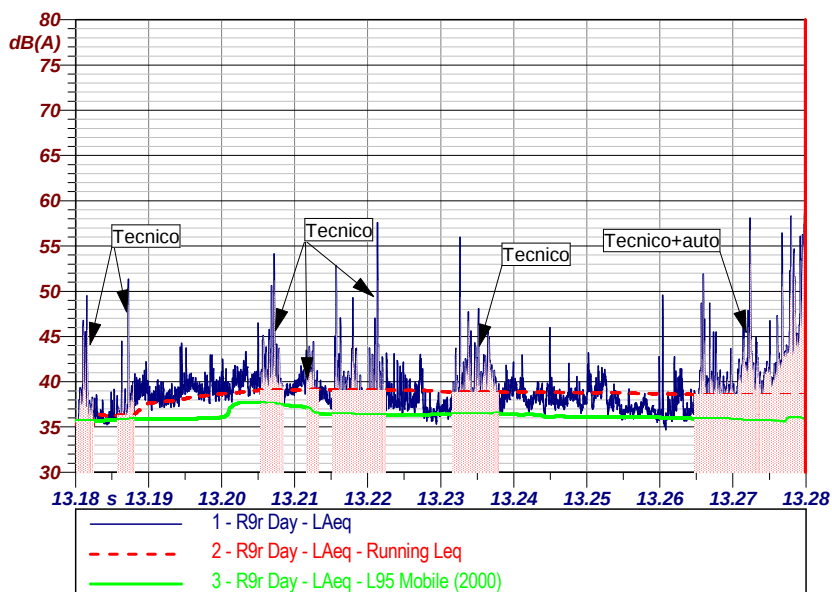


Localizzazione dei punti di misura

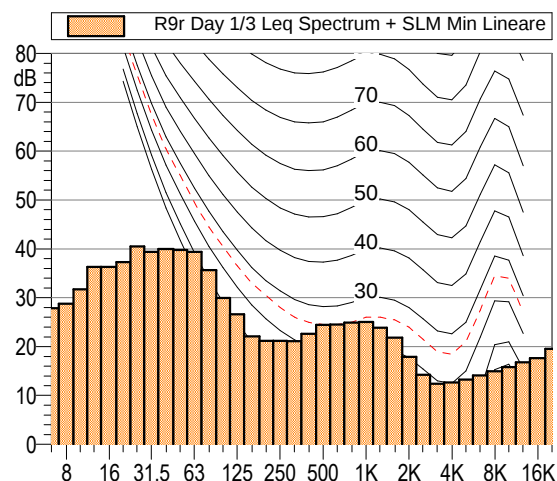


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13.18.19	600.0 s	61.9	42.3	40.8	38.2	36.4	36.1	34.6	38.6



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13.18	00:10:00	41.5 dBA
Non Mascherato	13.18	00:06:10.300	38.6 dBA
Mascherato	13.18	00:03:49.700	44.1 dBA
Tecnico 1	13.18	00:00:13.700	39.4 dBA
Tecnico 2	13.18	00:00:13.600	39.1 dBA
Tecnico 3	13.20	00:00:18.600	42.4 dBA
Tecnico 4	13.21	00:00:10.200	40.7 dBA
Tecnico 5	13.21	00:00:44	41.2 dBA
Tecnico 6	13.23	00:00:38.200	41.3 dBA
Auto + Tecnico	13.26	00:01:31.400	46.5 dBA



Componenti tonali KT:

NO

Componenti a bassa frequenza KB:

N.A.

Componenti impulsive KI:

NO

Note: Misura del rumore residuo diurno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Lungargine Donati, 63 a Padova mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dato principalmente dal traffico in lontananza. Mascherato il rumore provocato dal tecnico e dal passaggio di un'auto dei residenti. Punto di misura posto a ca. 1100 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 50 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 20 dicembre 2019
Notturmo

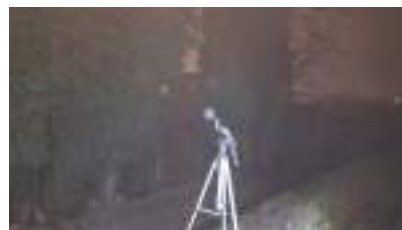
Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Padova a sud-ovest dello stabilimento

R9a NgT

file3#035

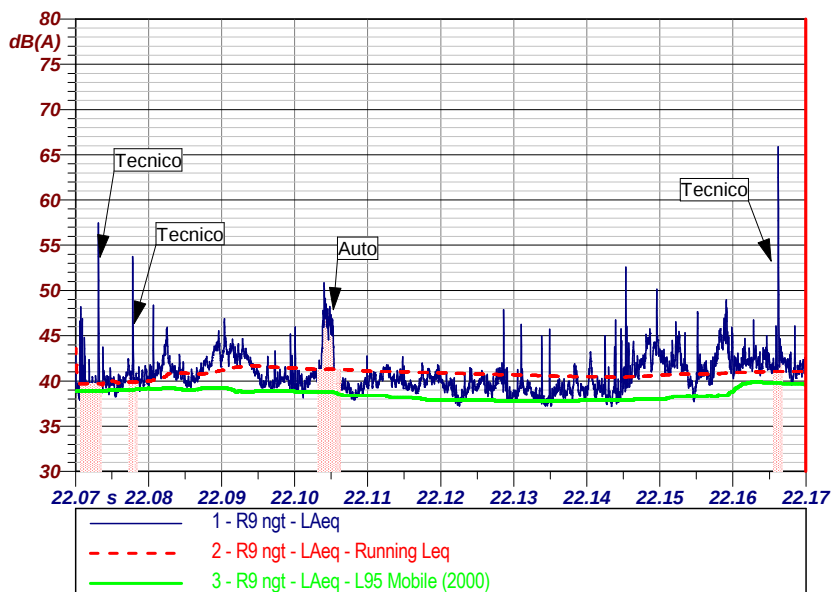


Localizzazione dei punti di misura

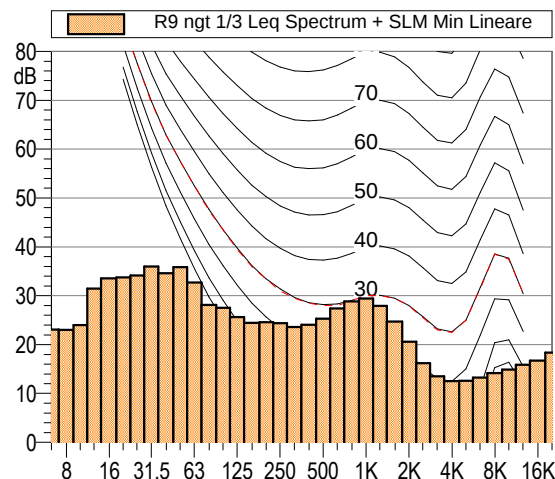


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22.07.47	600.0 s	67.6	45.7	43.9	40.3	38.6	38.2	37.0	41.1



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.07	00:10:00	41.7 dBA
Non Mascherato	22.07	00:09:08.600	41.1 dBA
Mascherato	22.07	00:00:51.400	45.7 dBA
Tecnico 1	22.07	00:00:17.400	42.6 dBA
Tecnico 2	22.08	00:00:07.900	42.8 dBA
Auto	22.11	00:00:18.900	44.8 dBA
Tecnico 3	22.17	00:00:07.200	50.9 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale notturno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Lungargine Donati, 63 a Padova mentre l'azienda risultava attiva. Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A. Mascherato il rumore dato dal passaggio di un'auto dei residenti oltre al rumore provocato dal tecnico. Punto di misura posto a ca. 1100 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 50 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 22 dicembre 2018
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Padova a sud-ovest dello stabilimento

R9r NgT

file1#019

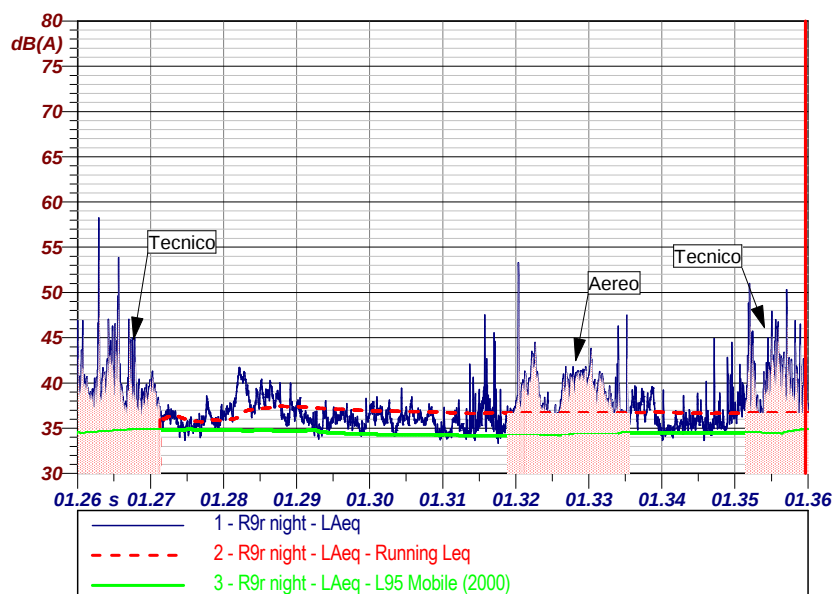


Localizzazione dei punti di misura

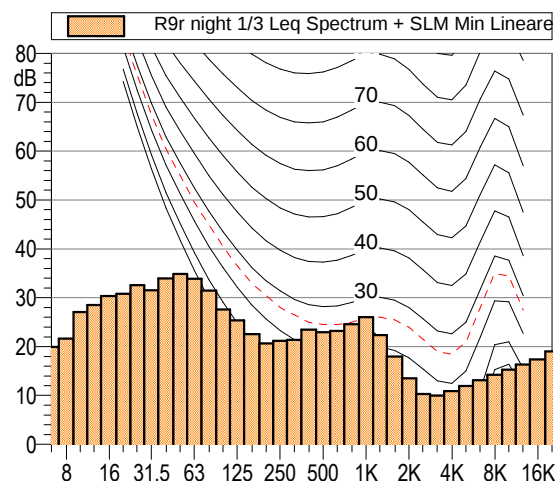


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
01.26.17	600.0 s	52.1	41.1	39.3	36.1	34.7	34.4	34.2	36.7



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01.26	00:10:00	38.5 dBA
Non Mascherato	01.27	00:06:20.600	36.7 dBA
Mascherato	01.26	00:03:39.400	40.5 dBA
Tecnico 1	01.26	00:01:07.700	41.4 dBA
Aereo	01.32	00:01:39.900	39.5 dBA
Tecnico 2	01.35	00:00:51.800	41.0 dBA



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

Note: Misura del rumore residuo notturno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Lungargine Donati, 63 a Padova mentre l'azienda non risultava attiva. Rumore dato principalmente dal traffico in lontananza. Mascherato il rumore provocato dal tecnico e dal sorvolo di un aeromobile. Punto di misura posto a ca. 1100 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 50 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**

R10a Day

Abitazione in Ponte San Nicolò a sud-ovest dello stabilimento [file1#010](#)

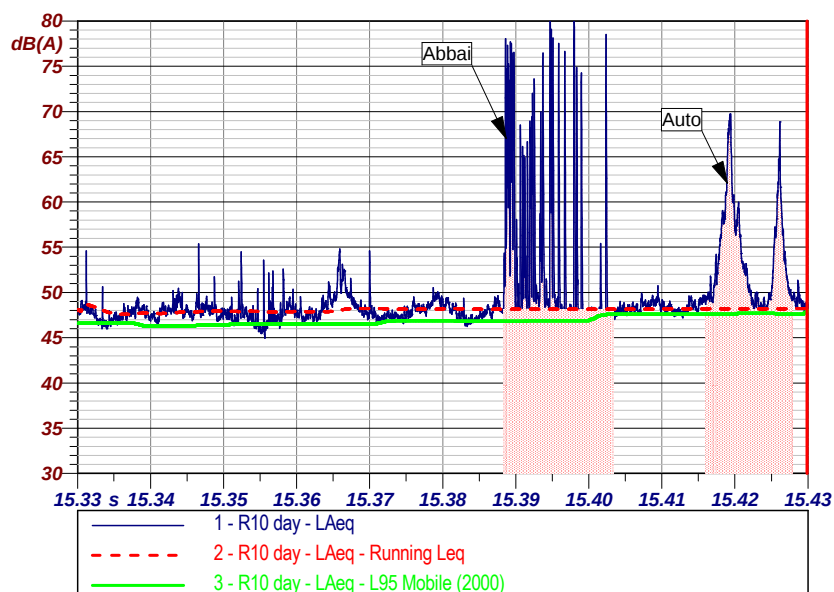


Localizzazione dei punti di misura

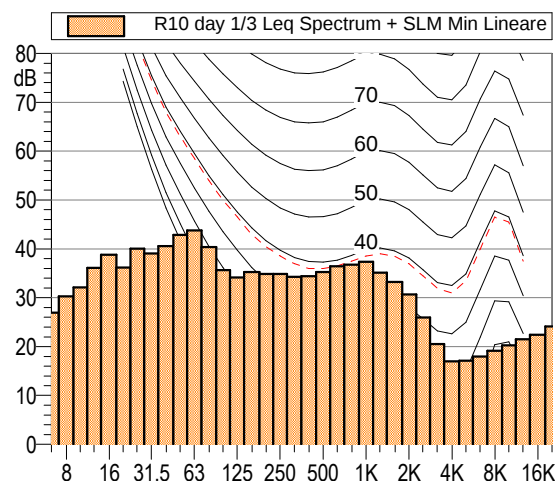


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
15.33.44	600.0 s	84.5	52.4	49.8	48.0	46.9	46.7	44.7	48.2



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15.33	00:10:00	58.5 dBA
Non Mascherato	15.33	00:07:17.300	48.2 dBA
Mascherato	15.39	00:02:42.700	63.9 dBA
Abbai	15.39	00:01:31.100	65.9 dBA
Auto	15.42	00:01:11.600	58.3 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Via Alfieri, 41 a Ponte San Nicolò mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.
Mascherato inizialmente il rumore provocato dagli abbai e dal passaggio di un'auto
Punto di misura posto a ca. 1650 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 21 dicembre 2018
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**

R10r Day

Abitazione in Ponte San Nicolò a sud-ovest dello stabilimento [file3#005](#)

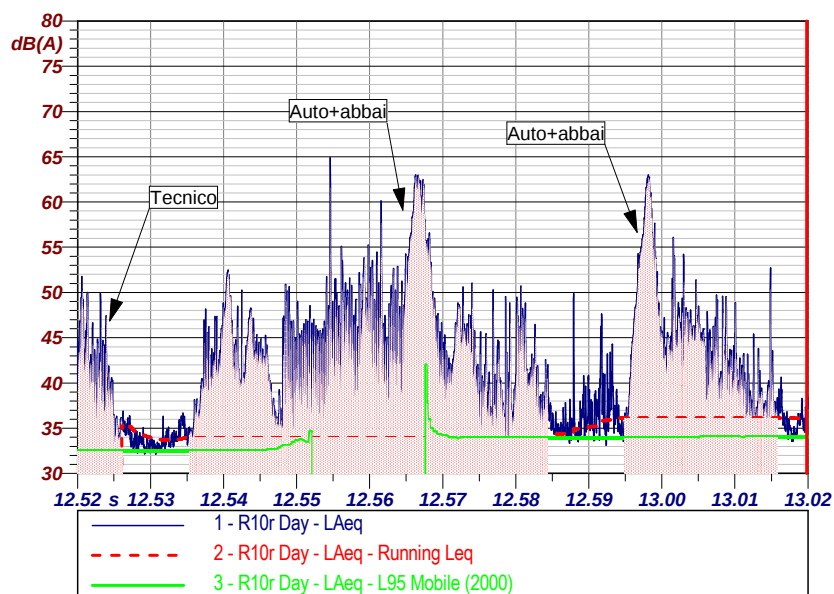


Localizzazione dei punti di misura

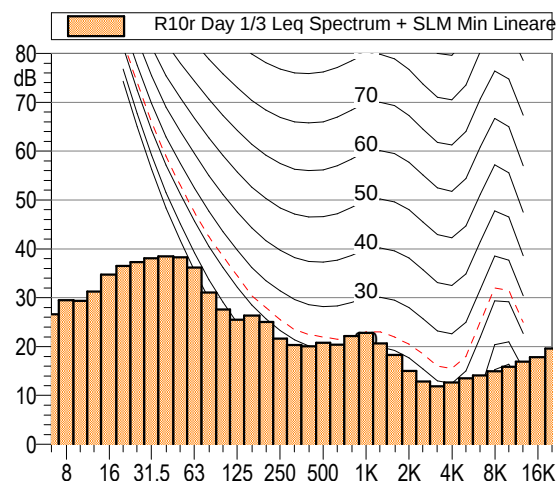


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12.52.03	600.0 s	66.0	43.5	39.0	34.9	33.1	32.8	32.0	36.1



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12.52	00:10:00	48.2 dBA
Non Mascherato	12.52	00:02:23.400	36.1 dBA
Mascherato	12.52	00:07:36.600	49.4 dBA
Tecnico 1	12.52	00:00:36.300	42.4 dBA
Auto + Abbai 1	12.53	00:04:54.300	49.4 dBA
Auto + Abbai 2	12.59	00:02:06	50.3 dBA



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

Note: Misura del rumore residuo diurno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Via Alfieri, 41 a Ponte San Nicolò mentre l'azienda non risultava attiva.
Rumore dato principalmente dagli abbai di un cane dal traffico di mezzi leggeri lungo le strade limitrofe al punto di misura.
Mascherato inizialmente il rumore provocato dal tecnico e successivamente i continui abbai oltre al passaggio di auto in Via Alfieri.
Punto di misura posto a ca. 1650 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 20 dicembre 2019
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**

R10a NgT

Abitazione in Ponte San Nicolò a sud-ovest dello stabilimento [file4#009](#)

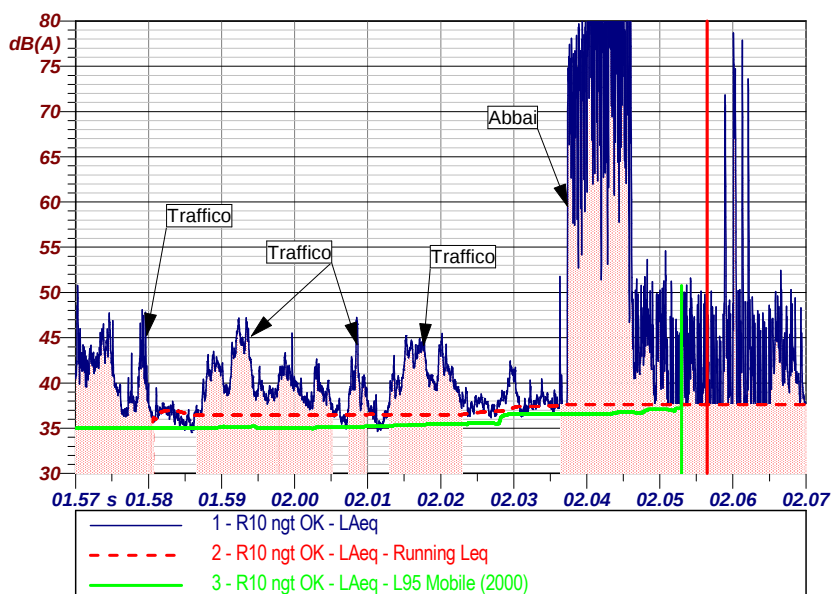


Localizzazione dei punti di misura

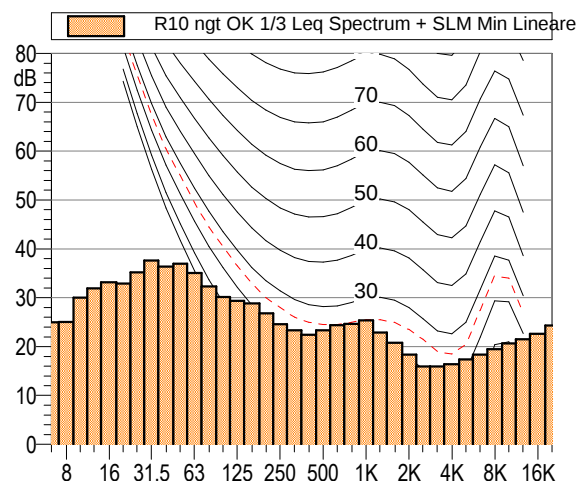


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
01.57.02	600.0 s	85.3	41.5	39.6	37.2	35.7	35.3	35.1	37.6



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01.57	00:10:00	68.0 dBA
Non Mascherato	01.58	00:02:28.400	37.6 dBA
Mascherato	01.57	00:07:31.600	69.3 dBA
Traffico 1	01.57	00:01:03.700	42.2 dBA
Traffico 2	01.58	00:01:51.500	41.0 dBA
Traffico 3	02.00	00:00:15	41.3 dBA
Traffico 4	02.01	00:00:59.400	41.9 dBA
Abbai	02.03	00:03:22	72.8 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale notturno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Via Alfieri, 41 a Ponte San Nicolò mentre l'azienda risultava attiva.

Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A. Mascherato il rumore provocato dal traffico lungo la viabilità limitrofa e dagli abbai di un cagnolino.

Punto di misura posto a ca. 1650 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

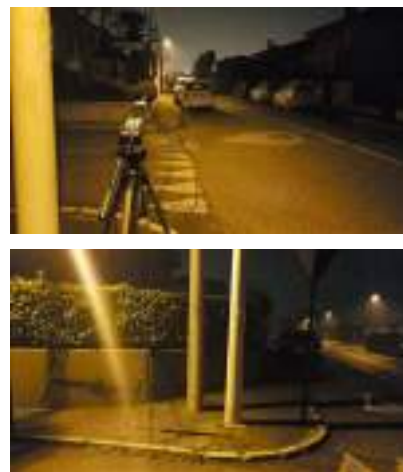
Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 22 dicembre 2018
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Ponte San Nicolò a sud-ovest dello stabilimento [file1#018](#)

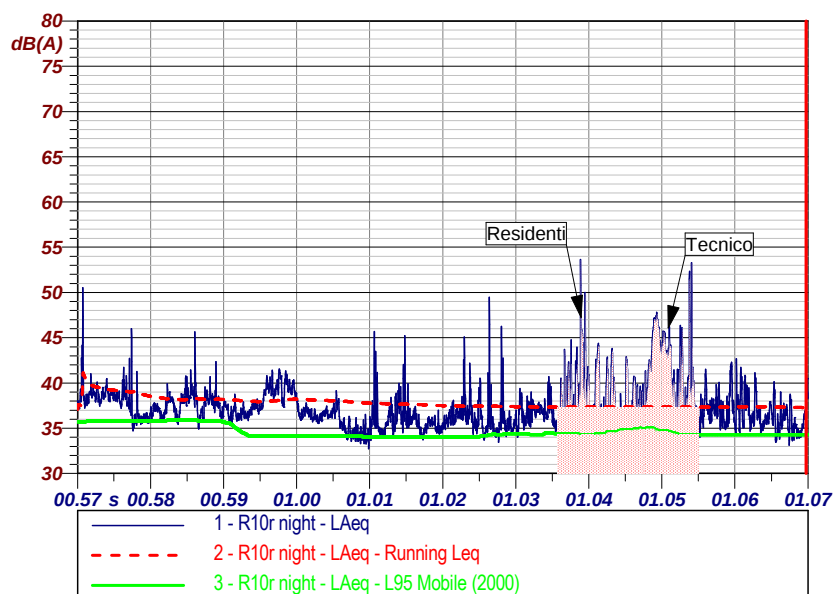


Localizzazione dei punti di misura

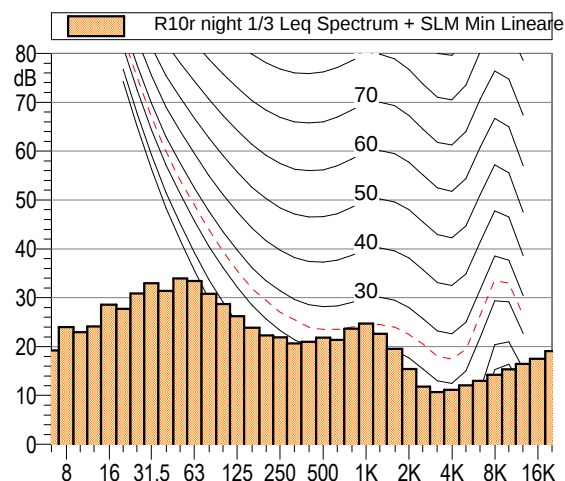


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
00.57.18	600.0 s	55.3	41.5	39.9	36.6	34.8	34.3	32.6	37.3



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00.57	00:10:00	38.3 dBA
Non Mascherato	00.57	00:08:03.300	37.3 dBA
Mascherato	01.03	00:01:56.700	41.0 dBA
Residenti	01.03	00:01:11.700	39.4 dBA
Auto tecnico	01.05	00:00:46	42.7 dBA



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

Note: Misura del rumore residuo notturno effettuata a sud-ovest dello stabilimento in Via Alfieri, 41 a Ponte San Nicolò mentre l'azienda non risultava attiva.
Rumore dato principalmente dal traffico in lontananza.
Mascherato inizialmente il rumore provocato dal chiacchiericcio dei residenti e dal tecnico.
Punto di misura posto a ca. 1650 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 10 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Ponte San Nicolò a sud dello stabilimento

R11a Day

file1#010

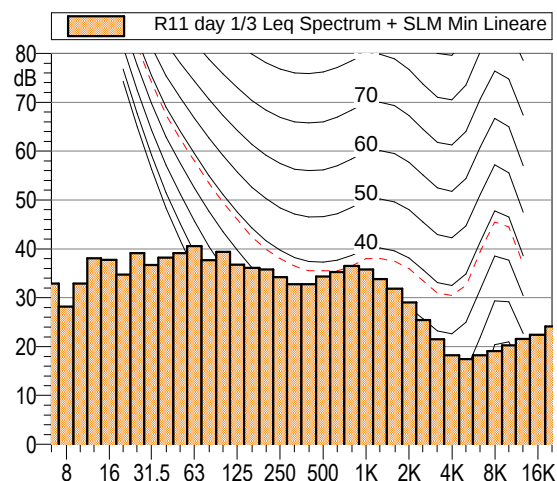
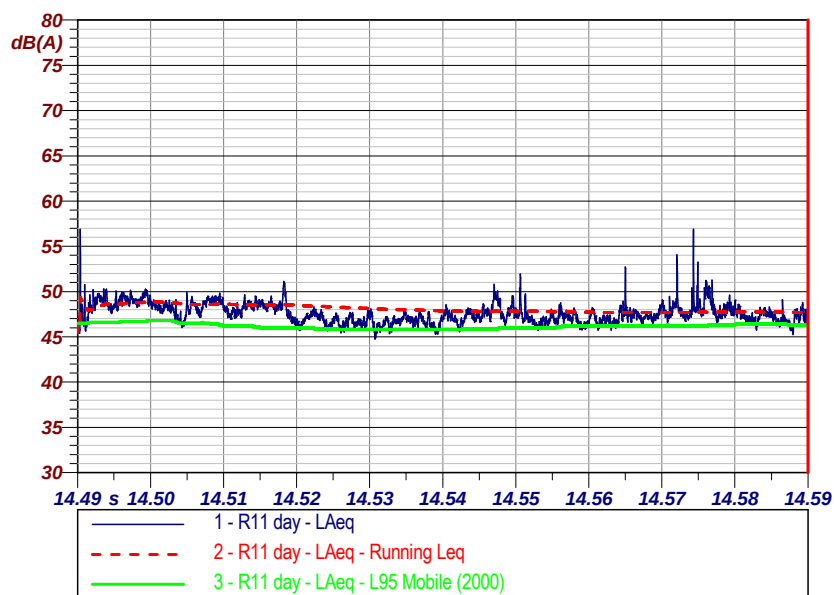


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14.49.00	600.0 s	59.6	50.4	49.4	47.4	46.3	46.1	44.7	47.7



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata a sud dello stabilimento in Via Mazzini, 8 a Ponte San Nicolò mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.
Punto di misura posto a ca. 1280 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 6 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 21 dicembre 2018
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Ponte San Nicolò a sud dello stabilimento

R11r Day

file3#007

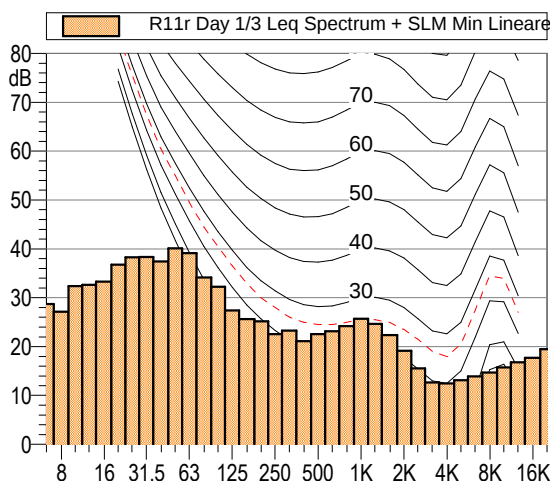
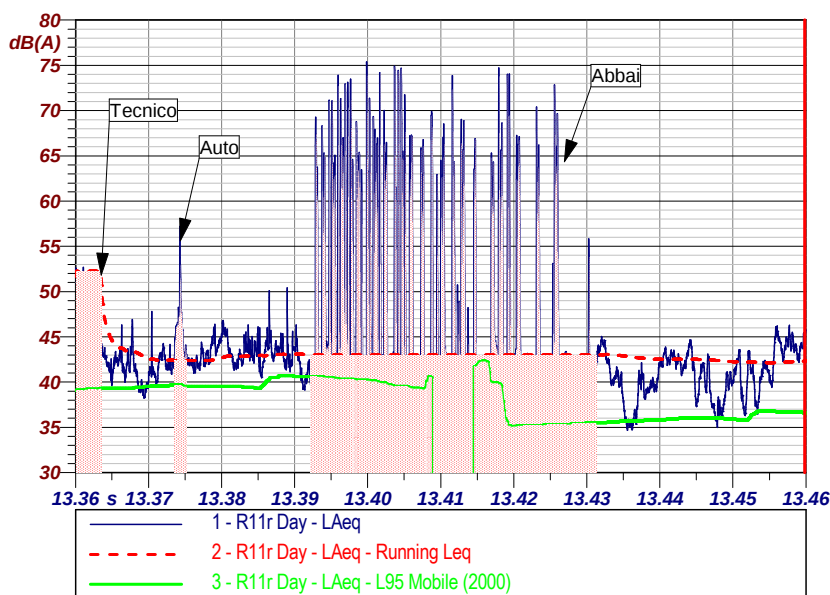


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13.36.50	600.0 s	75.9	46.1	45.1	42.1	38.3	36.8	34.5	42.3



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13.36	00:10:00	55.6 dBA
Non Mascherato	13.36	00:05:34.400	42.3 dBA
Mascherato	13.36	00:04:25.600	59.0 dBA
Tecnico 1	13.36	00:00:20.400	45.5 dBA
Auto 1	13.38	00:00:10.200	47.3 dBA
Abbai	13.40	00:03:55	59.5 dBA

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

Note: Misura del rumore residuo diurno effettuata a sud dello stabilimento in Via Mazzini, 8 a Ponte San Nicolò mentre l'azienda non risultava attiva.
Rumore dato principalmente dal traffico in lontananza e dagli abbai.
Mascherato il rumore provocato dal tecnico, successivamente il passaggio di un'auto su Via Alfieri e infine gli abbai di un cane.
Punto di misura posto a ca. 1280 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 6 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 20 dicembre 2019
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Ponte San Nicolò a sud dello stabilimento

R11a NgT

file4#008

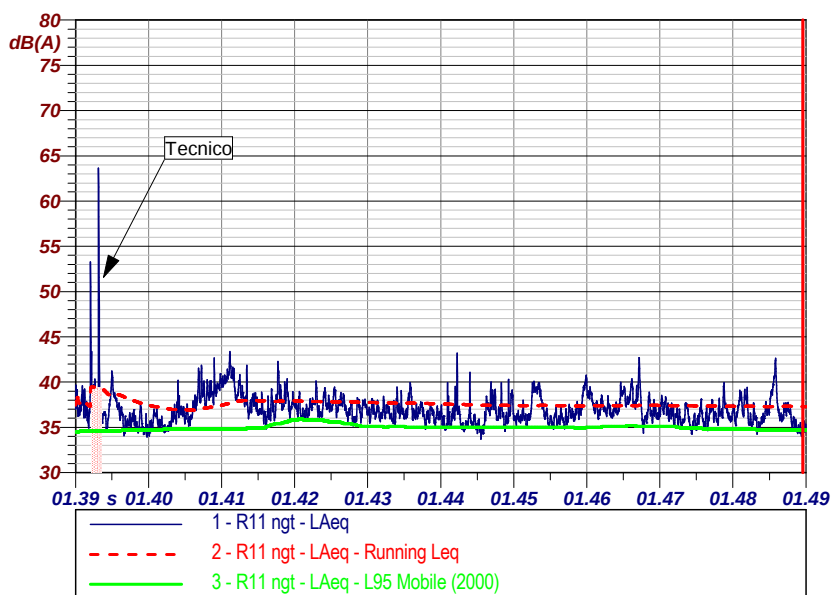


Localizzazione dei punti di misura

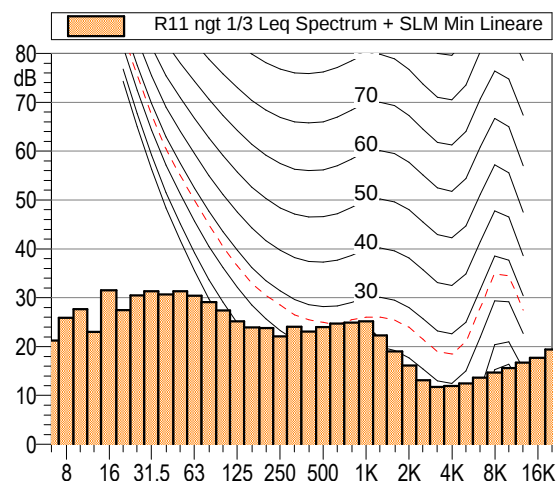


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
01.39.47	600.0 s	64.6	41.3	39.8	36.7	35.2	34.9	33.5	37.3



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01.39	00:10:00	37.9 dBA
Non Mascherato	01.39	00:09:51.700	37.3 dBA
Mascherato	01.40	00:00:08.300	48.2 dBA
Tecnico	01.40	00:00:08.300	48.2 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale notturno effettuata a sud dello stabilimento in Via Mazzini, 8 a Ponte San Nicolò mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.
Mascherato il rumore provocato dal tecnico
Punto di misura posto a ca. 1280 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 6 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Ponte San Nicolò a sud dello stabilimento

R11r NgT

file3#017

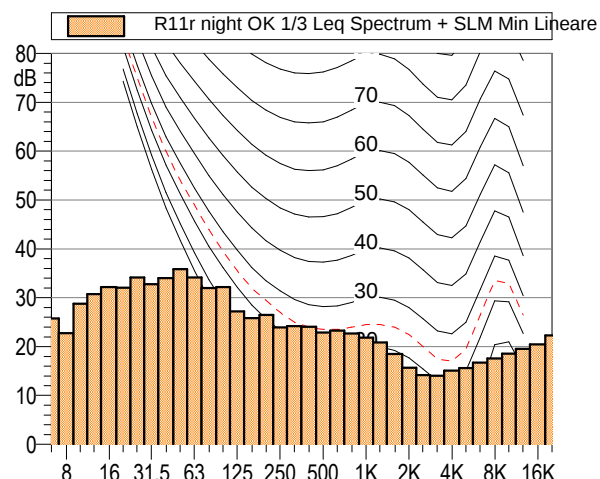
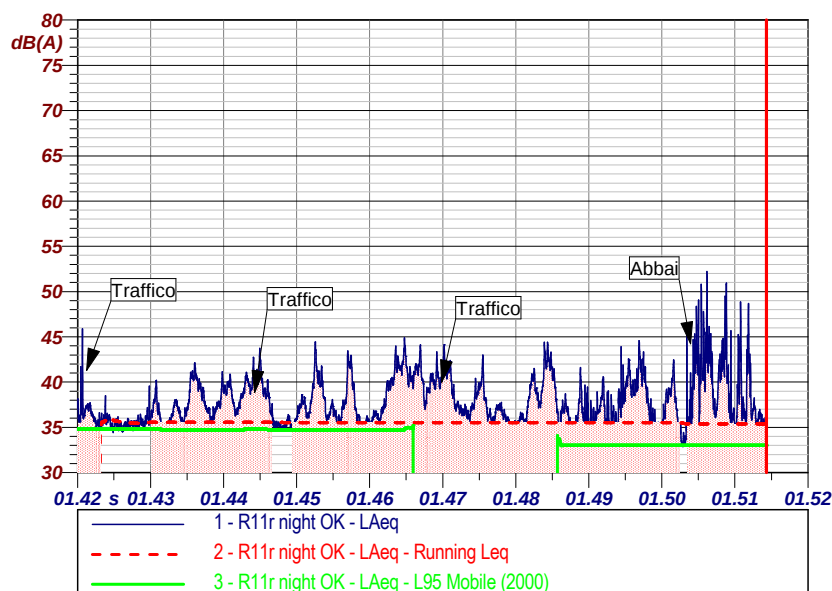


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
01.42.04	565.8 s	54.4	37.3	36.3	35.3	34.6	33.8	32.7	35.4



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01.42	00:09:25.800	38.8 dBA
Non Mascherato	01.42	00:01:04.300	35.4 dBA
Mascherato	01.42	00:08:21.500	39.1 dBA
Traffico 1	01.42	00:00:19	37.0 dBA
Traffico 2	01.43	00:01:38.900	38.5 dBA
Traffico 3	01.45	00:05:18.100	38.8 dBA
Abbai	01.50	00:01:05.500	41.3 dBA

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

Note: Misura del rumore residuo notturno effettuata a sud dello stabilimento in Via Mazzini,8 a Ponte San Nicolò mentre l'azienda non risultava attiva.
Rumore dato principalmente dal traffico in lontananza e dagli abbai. Mascherato il rumore provocato dal traffico sulla viabilità limitrofa e gli abbai di un cane.
Punto di misura posto a ca. 1280 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 6 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 19 dicembre 2019
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Legnaro a sud-est dello stabilimento

R12a Day

file1#007

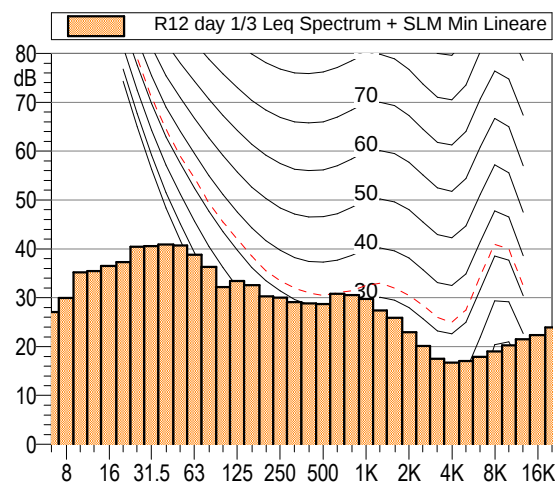
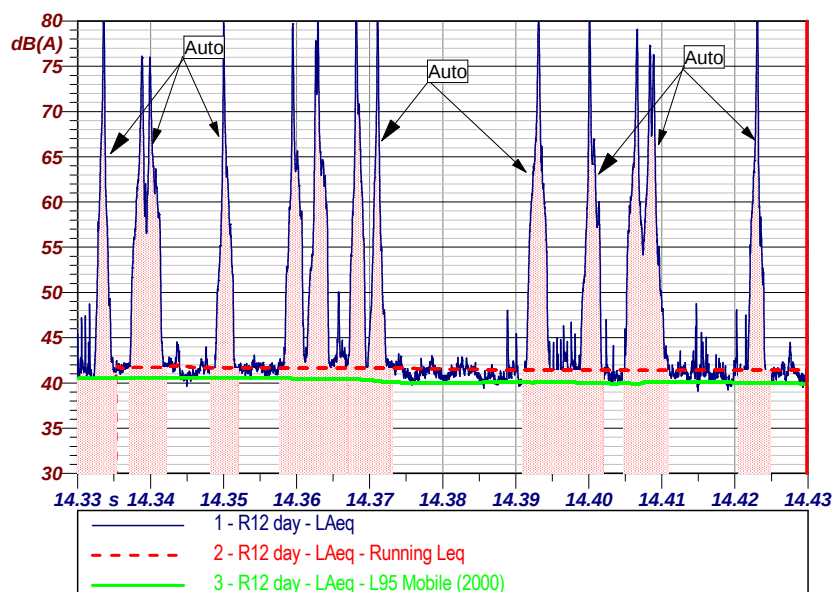


Localizzazione dei punti di misura



Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
14.33.06	600.0 s	84.9	44.5	42.6	41.2	40.3	40.1	39.0	41.4



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14.33	00:10:00	64.5 dBA
Non Mascherato	14.33	00:04:51.800	41.4 dBA
Mascherato	14.33	00:05:08.200	67.4 dBA
Auto 1	14.33	00:00:31.700	67.7 dBA
Traffico 2	14.33	00:00:30.700	66.2 dBA
Traffico 3	14.34	00:00:23.300	65.6 dBA
Traffico 4	14.35	00:01:32.700	68.2 dBA
Traffico 5	14.39	00:01:06.500	66.3 dBA
Traffico 6	14.40	00:00:36.900	68.1 dBA
Traffico 8	14.42	00:00:36.900	67.4 dBA

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

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata a sud-est dello stabilimento in Via Frassanedo 13/C a Legnaro mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.
Mascherato il rumore provocato dal passaggio di auto in Via Frassanedo che dista circa 3 m dal punto di misura
Punto di misura posto a ca. 1000 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 30 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 21 dicembre 2018
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Legnaro a sud-est dello stabilimento

R12r Day

file1#009

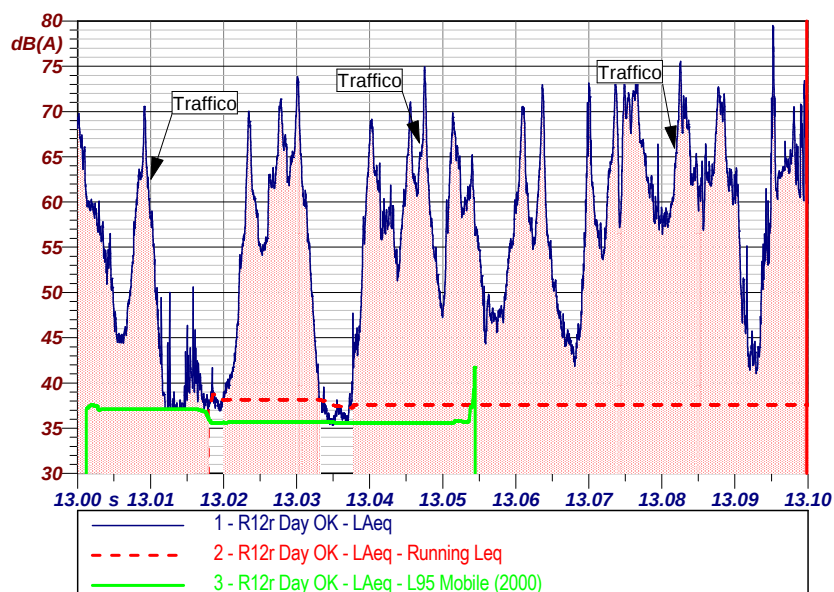


Localizzazione dei punti di misura

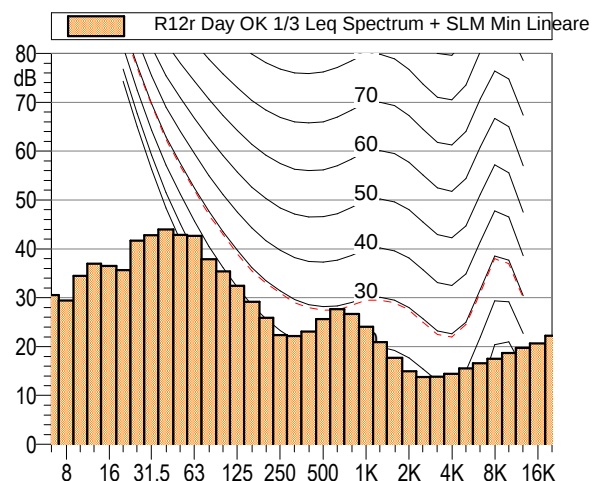


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13.00.20	600.0 s	81.1	42.1	39.4	37.1	35.9	35.7	35.1	37.6



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13.00	00:10:00	63.6 dBA
Non Mascherato	13.02	00:00:40.100	37.6 dBA
Mascherato	13.00	00:09:19.900	63.9 dBA
Traffico 1	13.00	00:01:47.400	59.0 dBA
Traffico 2	13.02	00:01:19.300	63.7 dBA
Traffico 3	13.04	00:06:13.200	64.7 dBA



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

Note: Misura del rumore residuo diurno effettuata a sud-est dello stabilimento in Via Frassanedo 13/C a Legnaro mentre l'azienda non risultava attiva.
Rumore dato principalmente dal passaggio di auto su Via Frassanedo che dista circa 3 m dal punto di misura.
Mascherato il rumore provocato dal passaggio di auto in Via Frassanedo.
Punto di misura posto a ca. 1000 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 30 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 20 dicembre 2019
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Abitazione in Legnaro a sud-est dello stabilimento

R12a NgT

[file4#007](#)

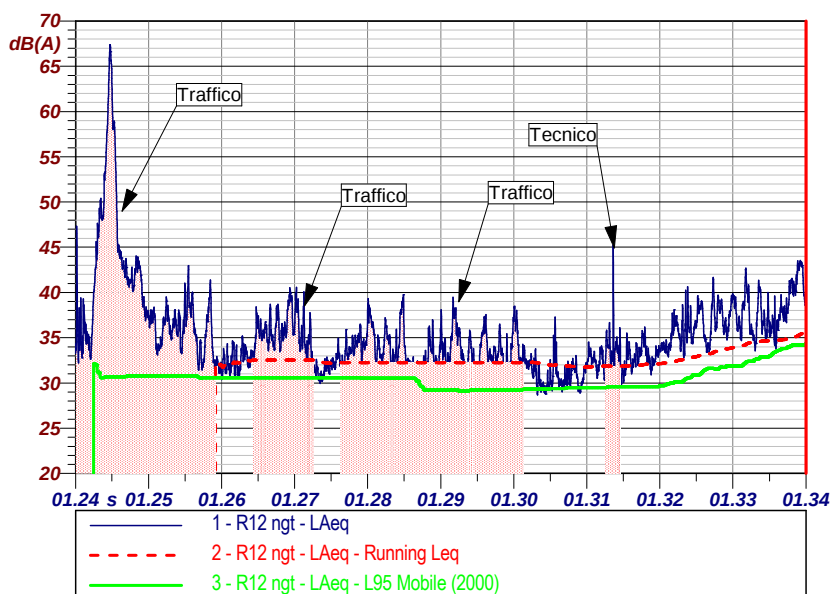


Localizzazione dei punti di misura

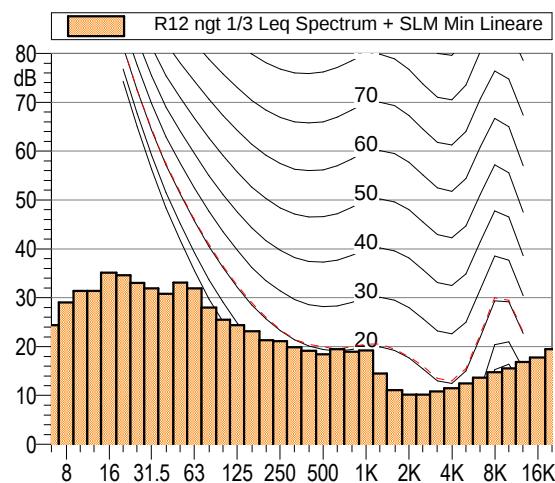


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
01.24.16	600.0 s	67.6	43.0	40.3	33.5	30.5	29.8	28.4	35.6



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01.24	00:10:00	44.7 dBA
Non Mascherato	01.26	00:04:33.300	35.6 dBA
Mascherato	01.24	00:05:26.700	47.1 dBA
Traffico 1	01.24	00:01:54.900	51.4 dBA
Traffico 2	01.26	00:00:48.900	36.4 dBA
Traffico 3	01.27	00:02:31.100	34.2 dBA
Tecnico	01.31	00:00:11.800	34.6 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale notturno effettuata a sud-est dello stabilimento in Via Frassanedo 13/C a Legnaro mentre l'azienda risultava attiva.
Rumore dato principalmente dalle sorgenti di rumore di Acciaierie Venete S.p.A.
Mascherato il rumore dato dal passaggio di auto su via Frassanedo e il rumore del traffico in lontananza.
Punto di misura posto a ca. 1000 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A.
Il fonometro è distante ca. 30 m dalla facciata della casa.

Acciaierie Venete S.p.A.

Padova

Indagine fonometrica ai sensi della L.447/95

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

Data: 22 dicembre 2018
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Abitazione in Legnaro a sud-est dello stabilimento

R12r NgT
[file2#010](#)

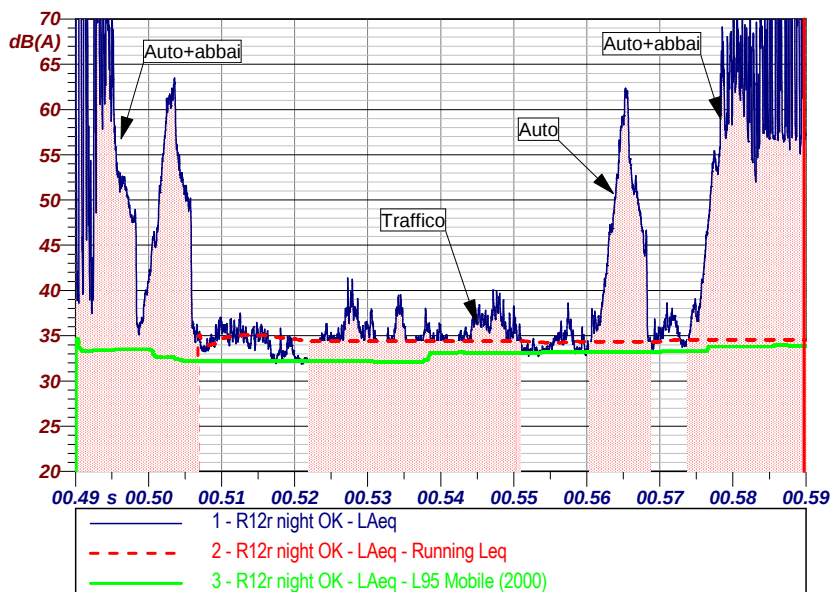


Localizzazione dei punti di misura

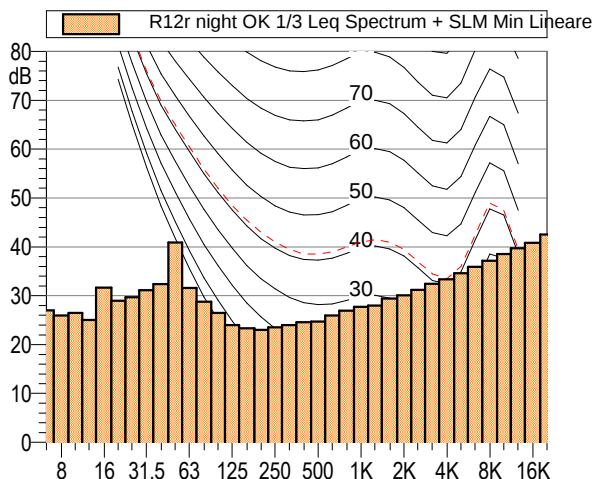


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
00.49.48	601.0 s	89.0	38.0	36.7	34.3	32.8	32.4	31.9	34.6



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00.49	00:10:01	65.6 dBA
Non Mascherato	00.51	00:02:59.200	37.4 dBA
Mascherato	00.49	00:07:01.800	67.2 dBA
Auto + abbai 1	00.49	00:01:40.700	72.2 dBA
Traffico 1	00.52	00:02:53.600	35.7 dBA
Auto 1	00.56	00:00:50.400	53.1 dBA
Auto + abbai 2	00.58	00:01:37.100	67.3 dBA

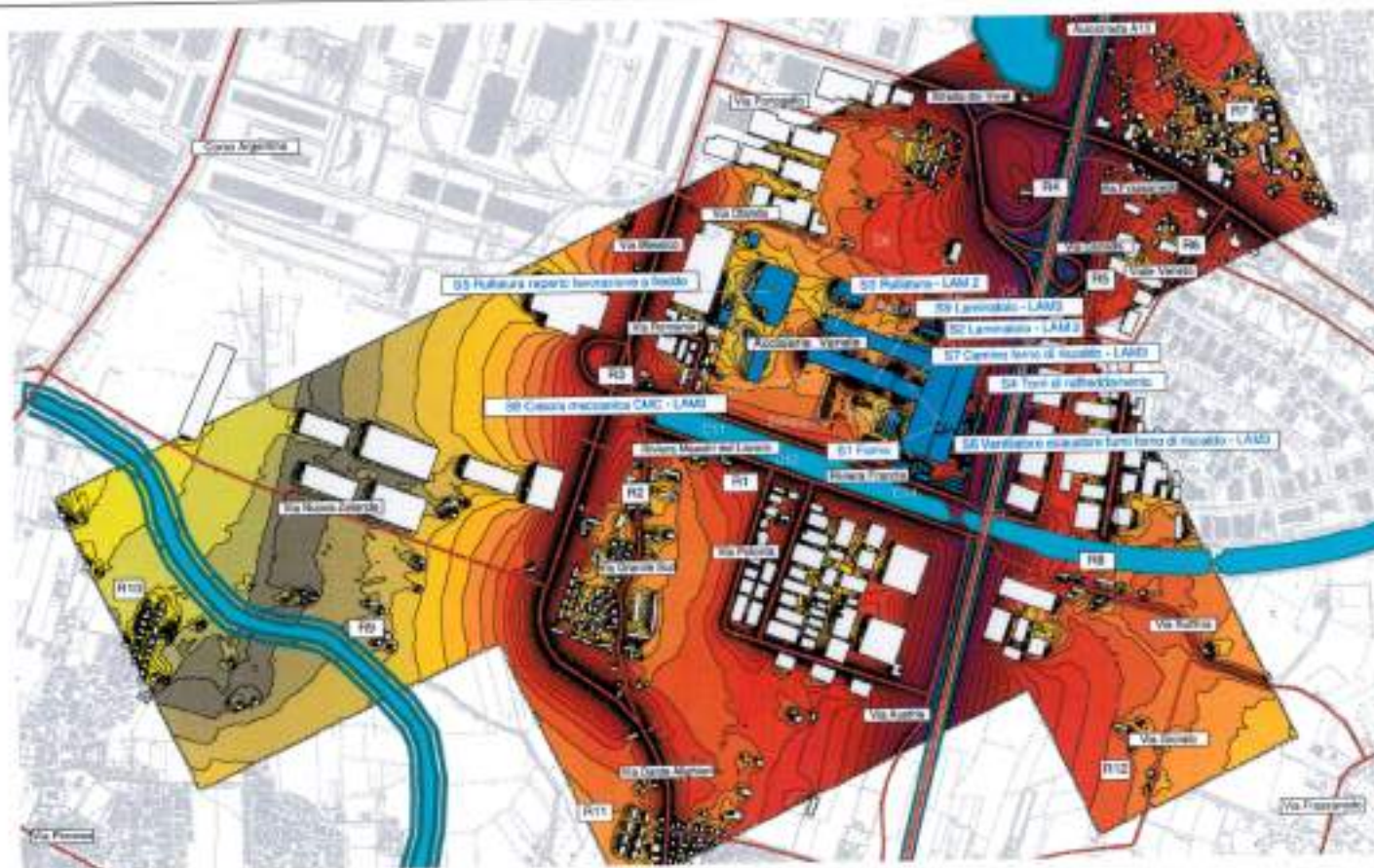


Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura del rumore residuo notturno effettuata a sud-est dello stabilimento in Via Frassanedo 13/C a Legnaro mentre l'azienda non risultava attiva.
Rumore dato principalmente dal passaggio di auto su Via Frassanedo che dista circa 3 m dal punto di misura, dal traffico in lontananza e dagli abbai di un cane.
Mascherato il rumore provocato dal passaggio di auto in Via Frassanedo, gli abbai di un cane e il traffico sulla viabilità limitrofa.
Punto di misura posto a ca. 1000 m dai confini di Acciaierie Venete S.p.A. Il fonometro è distante ca. 30 m dalla facciata della casa.

ALLEGATO IV

Report del modello predittivo relativo al nuovo laminatoio



Redazione:



Ubicazione:

Regione del Veneto
Provincia di Padova
Comune di Padova

Cliente:

Acciaierie Venete S.p.A.
Riviera Francia, 9/11
35127 Padova

Oggetto:

Indagine fonometrica

ai sensi della L. 447 del 26.10.1995, del
D.P.C.M. 14.11.1997, del D.M. 16.03.1998 e
della D.D.G. ARPAV n.3/2008

Titolo documento:

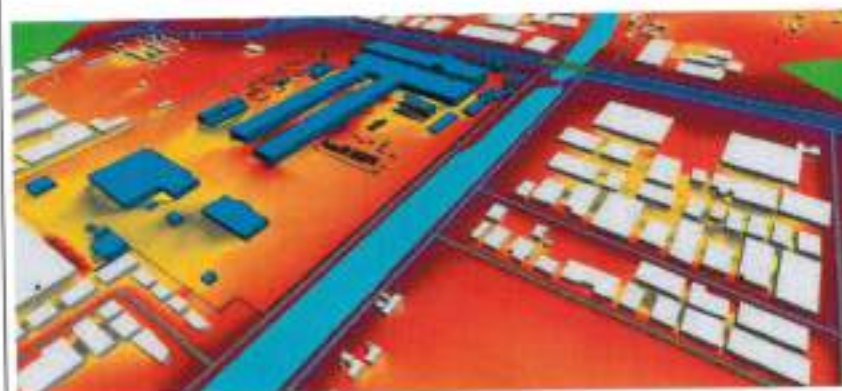
**Mapa della rumorosità del
rumore ambientale nel periodo
diurno (solo sorgenti nuovo
laminatoio)**

Scala 1:15.000

Mappa del rumore

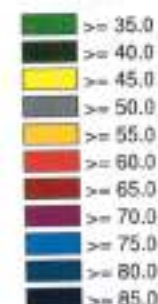


Ubicazione planimetrica

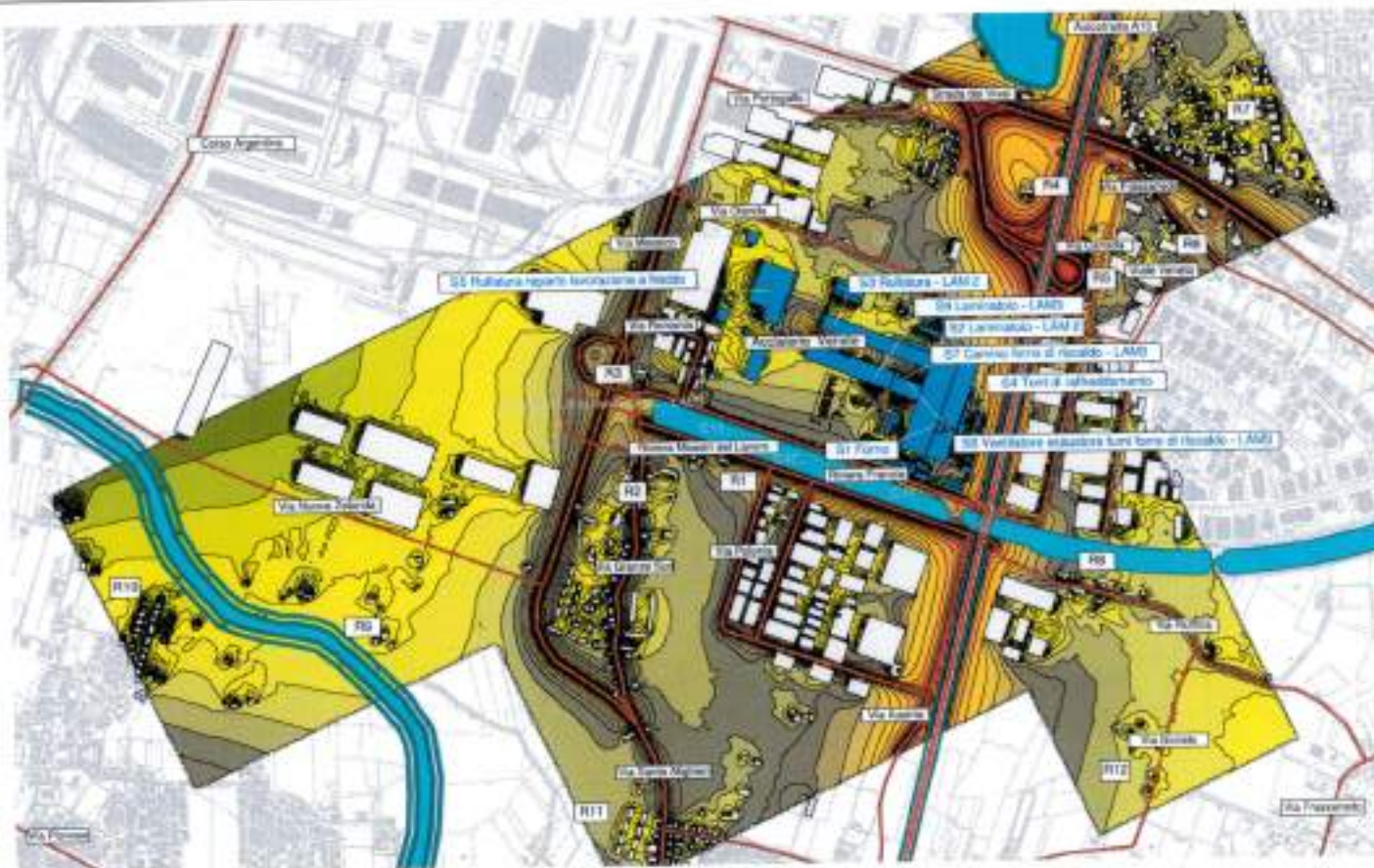


Vista 3D

Legenda:



El.	15.01.2010	Prima emissione
Rev.	15.01.2010	Oggetto
A. C.R.	A. Rottaro	R. Carpinato
Redazione	Verifica	Approvazione



Redazione:



Ubicazione:

Regione del Veneto
Provincia di Padova
Comune di Padova

Cliente:

Acciaierie Venete S.p.A.
Riviera Francia, 9/11
35127 Padova

Oggetto:

Indagine fonometrica

ai sensi della L. 447 del 28.10.1995, del
D.P.C.M. 14.11.1997, del D.M. 16.03.1998 e
della D.D.G. ARPAV n.3/2008

Titolo documento:

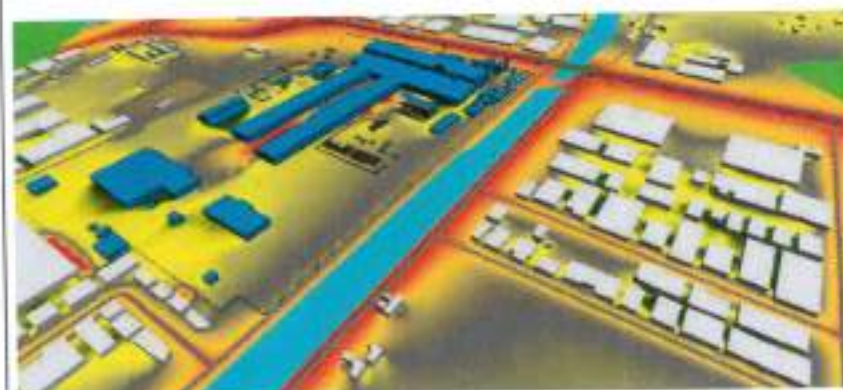
**Mapa della rumorosità del
rumore ambientale nel periodo
notturno (sole sorgenti nuovo
laminatoio)**

Scala 1:15.000

Mappa del rumore

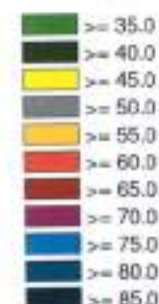


Ubicazione planimetrica



Vista 3D

Legenda:



Di	08.07.2008	Firma emissione
Rev.	1.00	Firma
A. Gatti	A. Barbato	R. Carpena
Redazione	Verifica	Approvazione

ALLEGATO V

Taratura del modello predittivo

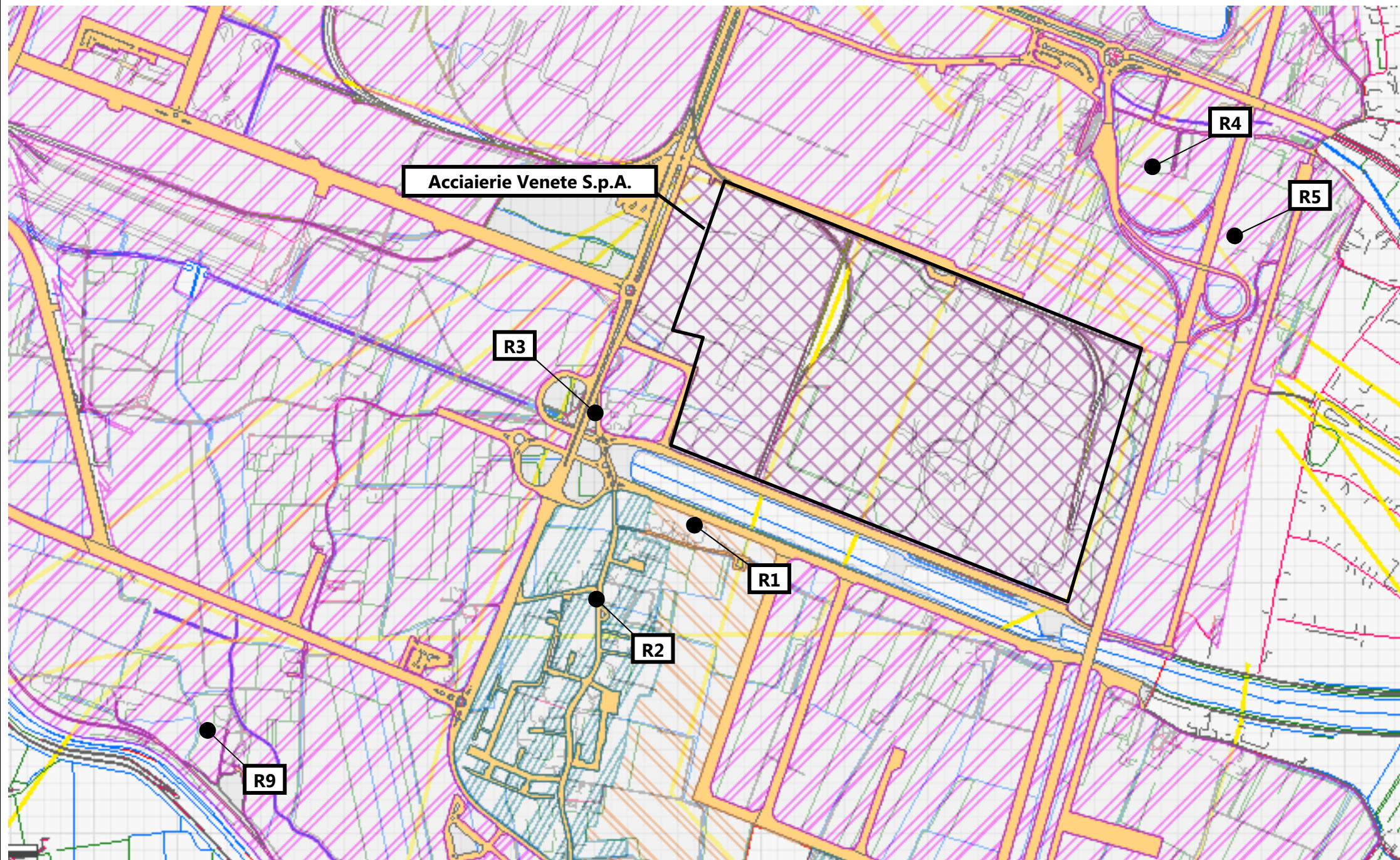
CALIBRAZIONE DEL MODELLO DI CALCOLO**Appendice E - Norma UNI 11143-1:2005**

	Sorgenti	
Rif.	Livello calcolato	Livello misurato
S1	96,0	96,2
S2	77,2	77,3
S3	77,2	77,3
S4	83,4	83,5
S5	85,0	85,2
S6	77,2	77,3
S7	73,8	74,1
S8	91,2	91,5
S9	85,6	85,4
	Scarto quadratico medio (< 0,5 dB) = 0,06	OK

	Ricettori	
Rif.	Livello calcolato	Livello misurato
R1 Day Res	51,0	51,1
R1 Night Res	40,9	41,0
R2 Day Res	47,5	47,5
R2 Night Res	40,2	40,1
R3 Day Res	54,4	54,5
R3 Night Res	39,8	39,7
R4 Day Res	50,3	50,1
R4 Night Res	45,0	44,9
R5 Day Res	51,2	49,4
R5 Night Res	41,5	41,7
R6 Day Res	48,3	47,6
R6 Night Res	39,4	39,5
R7 Day Res	42,2	42,2
R7 Night Res	41,4	41,3
R8 Day Res	50,4	49,6
R8 Night Res	45,7	46,5
R9 Day Res	38,5	38,6
R9 Night Res	36,8	36,7
R10 Day Res	36,1	36,1
R10 Night Res	37,3	37,3
R11 Day Res	42,5	42,3
R11 Night Res	35,4	35,4
R12 Day Res	38,4	37,6
R12 Night Res	34,5	34,6
R1 Day Amb	52,3	53,2
R1 Night Amb	45,3	45,9
R2 Day Amb	48,1	50,7
R2 Night Amb	42,4	41,2
R3 Day Amb	54,5	54,8
R3 Night Amb	46,2	45,9
R4 Day Amb	51,8	54,4
R4 Night Amb	48,8	47,5
R5 Day Amb	57,0	57,1
R5 Night Amb	48,1	49,4
R6 Day Amb	55,7	57,1
R6 Night Amb	45,3	49,0
R7 Day Amb	45,2	47,2
R7 Night Amb	42,1	43,5
R8 Day Amb	52,4	54,0
R8 Night Amb	49,9	48,4
R9 Day Amb	49,9	51,3
R9 Night Amb	40,9	41,1
R10 Day Amb	49,9	48,2
R10 Night Amb	37,3	37,6
R11 Day Amb	46,9	47,7
R11 Night Amb	36,4	37,3
R12 Day Amb	43,3	41,4
R12 Night Amb	35,4	35,6
	Scarto quadratico medio (< 2,0 dB) = 1,14	
		OK

ALLEGATO VI

Estratto delle zonizzazioni acustiche dei Comuni di Padova,
Saonara (PD), Ponte San Nicolò (PD) e Legnaro (PD)



REGIONE
DEL VENETO

PROVINCIA
DI PADOVA

COMUNE
DI PADOVA

Oggetto

Indagine fonometrica
*ai sensi della L. 447 del 26.10.1995, del D.P.C.M.
14.11.1997, del D.M. 16.03.1998 e della D.D.G.
ARPAV n.3/2008*

Tavola

**Allegato VI: Estratto zonizzazione acustica
del Comune di Padova**

Redattore


dott. agr. Diego Carpanese
Via Guizza, 271 - 35125 Padova
Tel/Fax 049 8809856
info@dbambiente.com



Cliente



Acciaierie Venete S.p.A.

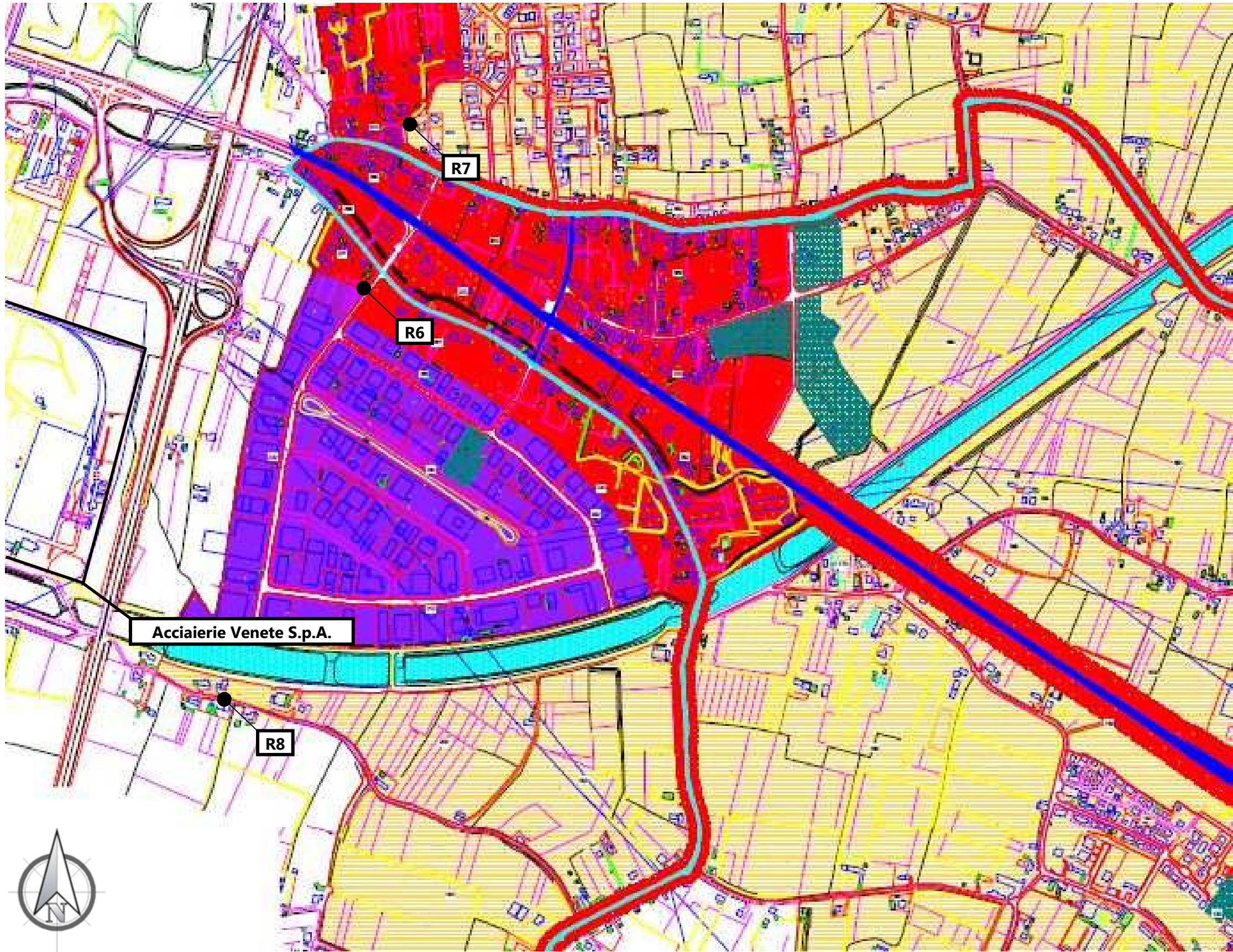
Sede legale:
Via Puisle, 4
38051 Borgo Valsugana (TN)

Sede operativa:
Riviera Francia, 9/11
35127 Padova (PD)

Legenda

	classe 1	
	classe 2	
	classe 3	Ricettore R1
	classe 4	Ricettore R2
	classe 5	Ricettore R3,R4, R5 e R9
	classe 6	Acciaierie Venete S.p.A.

19-0227	ANNESSO VI	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	28/01/2020	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	A. BARBIERO	D. CARPANESE
Elaborazione	Verifica	Approvazione



REGIONE
DEL VENETO

PROVINCIA
DI PADOVA

COMUNE
DI SAONARA

Oggetto

Indagine fonometrica
ai sensi della L. 447 del 26.10.1995, del D.P.C.M. 14.11.1997, del D.M. 16.03.1998 e della D.D.G. ARPAV n.3/2008

Tavola

Annesso VI: Estratto zonizzazione acustica del Comune di Saonara (PD)

Redattore

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

dott. agr. Diego Carpanese
Via Guizza, 271 - 35125 Padova
Tel/Fax 049 8809856
info@dbambiente.com

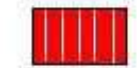
Cliente

 **Acciaierie Venete S.p.A.**

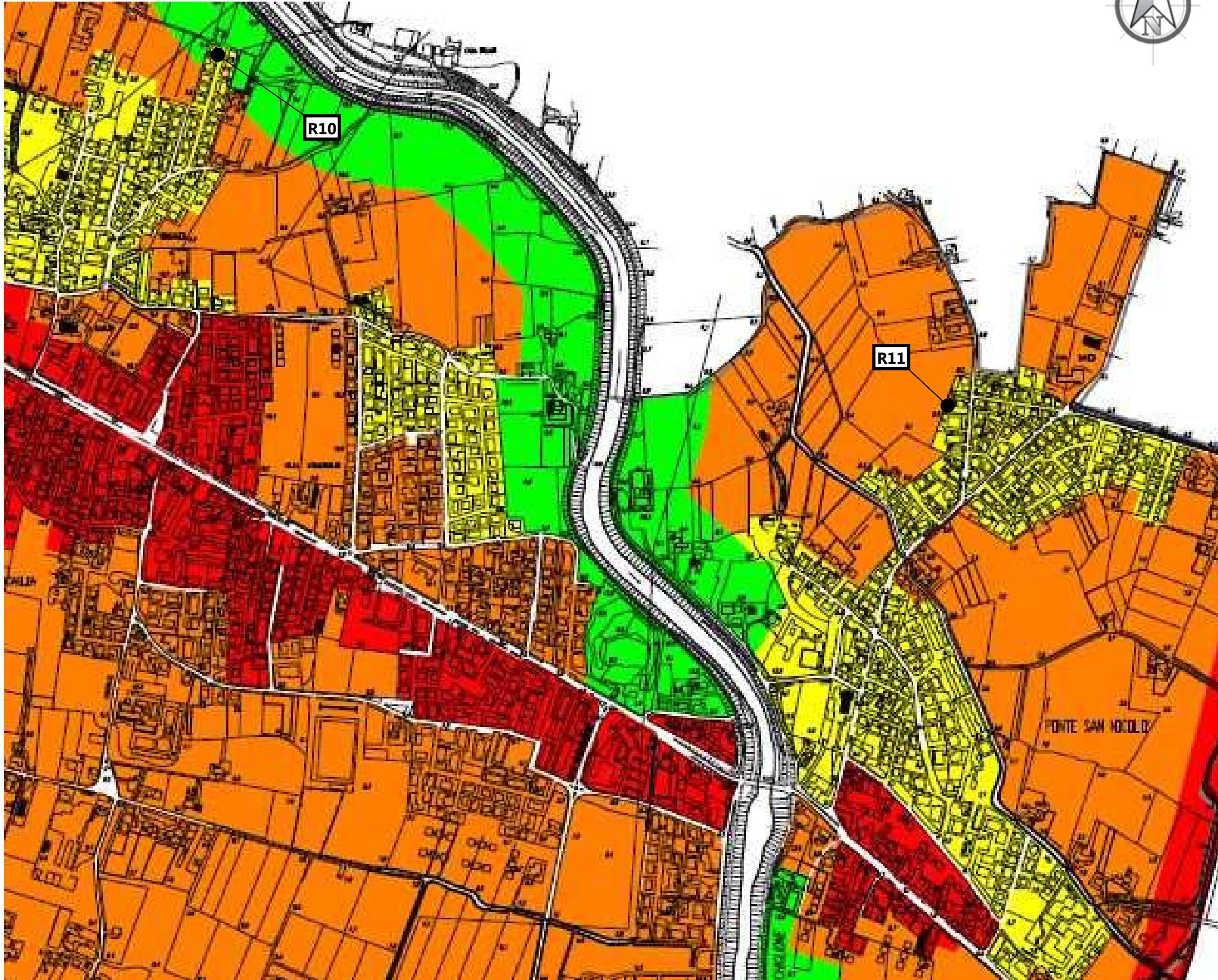
Sede legale:
Via Puisle, 4
38051 Borgo Valsugana (TN)

Sede operativa:
Riviera Francia, 9/11
35127 Padova (PD)

Legenda

	CLASSE I	
	CLASSE II	
	CLASSE III	Ricettore R7 e R8 ←
	CLASSE IV	Ricettore R6 ←
	CLASSE V	

19-0227	ANNESSO VI	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	28/01/2020	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	A. BARBIERO	D. CARPANESE
Elaborazione	Verifica	Approvazione



REGIONE
DEL VENETO

PROVINCIA
DI PADOVA

COMUNE
DI PONTE SAN NICOLÒ

Oggetto	Indagine fonometrica <i>ai sensi della L. 447 del 26.10.1995, del D.P.C.M. 14.11.1997, del D.M. 16.03.1998 e della D.D.G. ARPAV n.3/2008</i>
Tavola	Annesso VI: Estratto zonizzazione acustica del Comune di Ponte San Nicolò (PD)

Redattore



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

dott. agr. Diego Carpanese
Via Guizza, 271 - 35125 Padova
Tel/Fax 049 8809856
info@dbambiente.com

Cliente



Acciaierie Venete S.p.A.

Sede legale:
Via Puisle, 4
38051 Borgo Valsugana (TN)

Sede operativa:
Riviera Francia, 9/11
35127 Padova (PD)

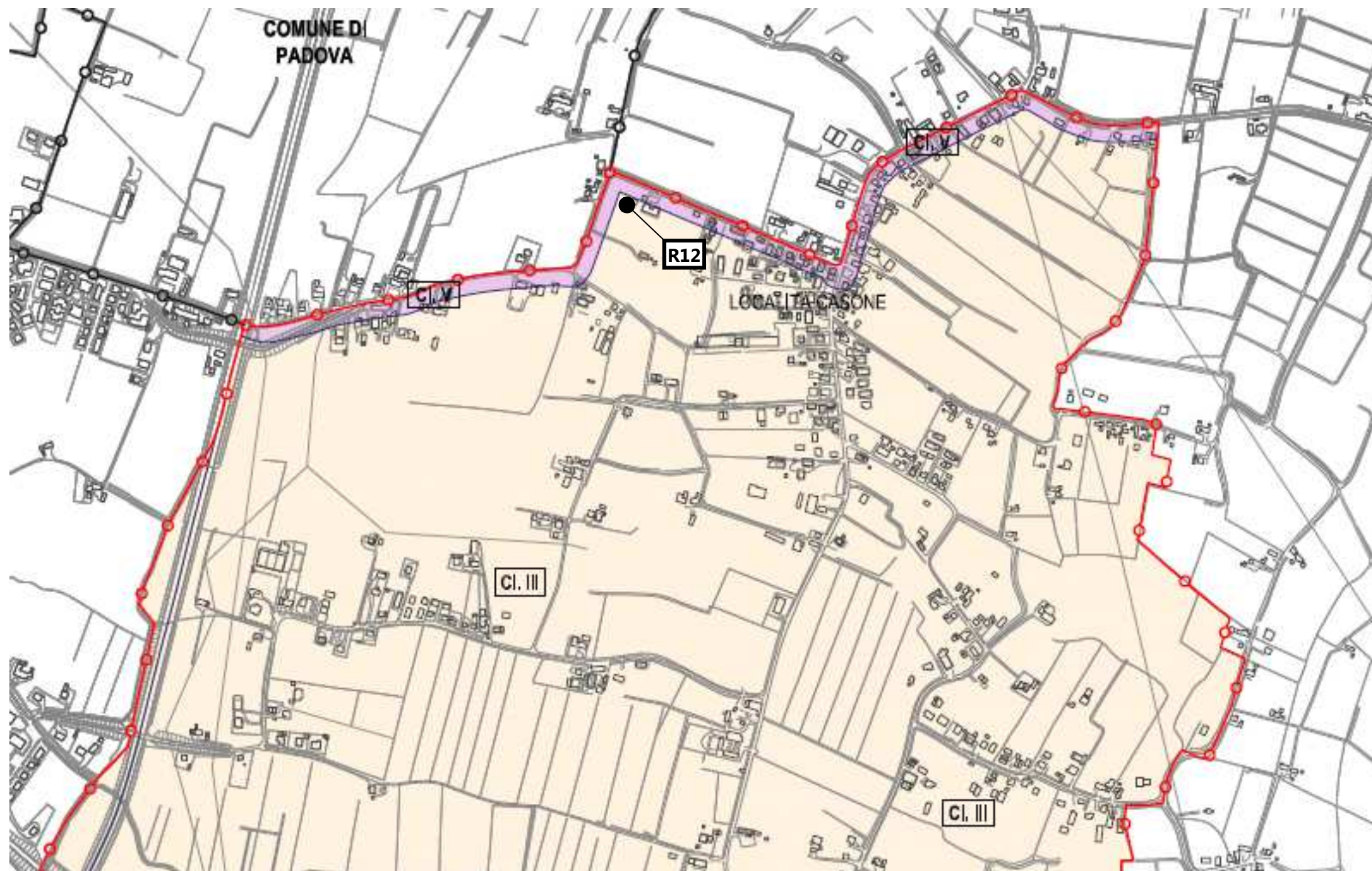
Legenda

	Classe I
	Classe II
	Classe III
	Classe IV
	Classe V
	Classe VI

Ricettore R10 e R11



19-0227	ANNESNO VI	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	28/01/2020	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	A. BARBIERO	D. CARPANESE
Elaborazione	Verifica	Approvazione



REGIONE
DEL VENETO

PROVINCIA
DI PADOVA

COMUNE
DI LEGNARO

Oggetto

Indagine fonometrica
*ai sensi della L. 447 del 26.10.1995, del D.P.C.M.
14.11.1997, del D.M. 16.03.1998 e della D.D.G.
ARPAV n.3/2008*

Tavola

**Annesso VI: Estratto zonizzazione acustica del
Comune di Legnaro (PD)**

Redattore



dott. agr. Diego Carpanese
Via Guizza, 271 - 35125 Padova
Tel/Fax 049 8809856
info@dbambiente.com

Cliente



Acciaierie Venete S.p.A.

Sede legale:
Via Puisle, 4
38051 Borgo Valsugana (TN)

Sede operativa:
Riviera Francia, 9/11
35127 Padova (PD)

Legenda

	CLASSE I	
	CLASSE II	
	CLASSE III	
	CLASSE IV	
	CLASSE V	
	CLASSE VI	

Ricettore R12



19-0227	ANNESSE VI	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	28/01/2020	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	A. BARBIERO	D. CARPANESE
Elaborazione	Verifica	Approvazione

ALLEGATO VII

Certificati di taratura dei fonometri

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 09975
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018/11/09
- cliente <i>customer</i>	Zetalab S.r.l. Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova (PD)
- destinatario <i>receiver</i>	AT Consulting s.a.s. di Tessari Antonio Via Volturmo, 16 - 35020 Saonara (PD)
- richiesta <i>application</i>	T375/18
- in data <i>date</i>	2018/11/06
 <u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	LxT1
- matricola <i>serial number</i>	0003713
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2018/11/08
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2018/11/09
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	FON09975

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 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° 146 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e 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 EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
09/11/2018 11:17:27

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 09976
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018/11/09
- cliente <i>customer</i>	Zetalab S.r.l. Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova (PD)
- destinatario <i>receiver</i>	AT Consulting s.a.s. di Tessari Antonio Via Volturmo, 16 - 35020 Saonara (PD)
- richiesta <i>application</i>	T378/18
- in data <i>date</i>	2018/11/06
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Filtro a banda di un terzo d'ottava
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	LxT1
- matricola <i>serial number</i>	0003713
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2018/11/08
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2018/11/09
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	FLT09976

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 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° 146 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e 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 EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato
digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
09/11/2018 11:19:10

Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

LAT N° 163

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15682-A
Certificate of Calibration LAT 163 15682-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application
- in data
date

2017-04-05
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
208/17
2017-04-03

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Fonometro
Larson & Davis
LXT
3771
2017-04-04
2017-04-05
Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento 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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15683-A
Certificate of Calibration LAT 163 15683-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application
- in data
date

2017-04-05
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
208/17
2017-04-03

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number

Filtri 1/3
Larson & Davis
LXT
3771

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

2017-04-04
2017-04-05
Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento 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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15680-A
Certificate of Calibration LAT 163 15680-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application
- in data
date

2017-04-05
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
208/17
2017-04-03

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Fonometro
Larson & Davis
LXT
3006
2017-04-04
2017-04-05
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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15681-A
Certificate of Calibration LAT 163 15681-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application
- in data
date

2017-04-05
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
208/17
2017-04-03

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Filtri 1/3
Larson & Davis
LXT
3006
2017-04-04
2017-04-05
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 la 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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15677-A
Certificate of Calibration LAT 163 15677-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application
- in data
date

2017-04-05
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
208/17
2017-04-03

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Calibratore
Lanson & Davis
CAL200
8146
2017-04-04
2017-04-05
Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento 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.

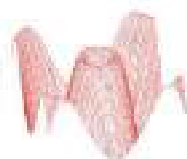
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre





L.C.E. S.r.l.
Via del Platano, 7/9 Opere (MI)
T. 02 57602858 - info.lce.it - lce.it

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



LAT N° 068

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 42048-A
Certificate of Calibration LAT 068 42048-A

- data di emissione
date of issue 2018-09-28
- cliente
customer AGERT DI PAOLO ZAMBUSI
35036 - MONTEGROTTO TERME (PD)
- destinatario
recipient CHINICAMBIENTE SRL
35040 - Este (PD)
- richiesta
application 102/18
- in data
date 2018-09-05

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Analizzatore
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 831
- matricola
serial number 4230
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2018-09-11
- data della misura
date of measurement 2018-09-28
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro

Head of the Centre



SERGENTI MARCO
03.10.2018
07:35:25 UTC



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 79 Opera (MI)

T. 02 57662656 - www.lce.it - info@lce.it

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



LAT N° 068

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 42047-A
Certificate of Calibration LAT 068 42047-A

- data di emissione
date of issue: 2018-09-28
- cliente
customer: ACERT DI PAOLO ZAMBUSI
- destinatario
recipient: 35030 - MONTEGROTTO TERME (PD)
CHIMICAMBIENTE SRL
- richiesta
application: 38042 - ESTE (PD)
- in data
date: 102/18
2018-09-05

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item: Filtri 1/3 ottave
- costruttore
manufacturer: Larson & Davis
- modello
model: 531
- matricola
serial number: 4230
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item: 2018-09-11
- data delle misure
date of measurement: 2018-09-28
- registro di laboratorio
laboratory reference: Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accredito LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta la capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura di taratura citata 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 procedure given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



SERGENTI MARCO
03.10.2018
07:35:24 UTC

Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20446-A
Certificate of Calibration LAT 163 20446-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application
- in data
date

2019-04-30
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
165/19
2019-03-13

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item

Fonometro

- costruttore
manufacturer

Larson & Davis

- modello
model

LXT

- matricola
serial number

3771

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item

2019-04-24

- data delle misure
date of measurements

2019-04-30

- registro di laboratorio
laboratory reference

Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento 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.

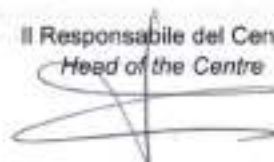
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20447-A
Certificate of Calibration LAT 163 20447-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application
- in data
date

2019-04-30
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
165/19
2019-03-13

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item

Filtri 1/3

- costruttore
manufacturer

Larson & Davis

- modello
model

LXT

- matricola
serial number

3771

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item

2019-04-24

- data delle misure
date of measurements

2019-04-30

- 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.

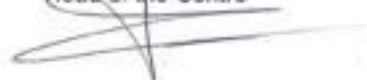
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

LAT N° 163

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20427-A
Certificate of Calibration LAT 163 20427-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application
- in data
date

2019-04-29

DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)

165/19

2019-03-13

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item

Filtri 1/3

- costruttore
manufacturer

Larson & Davis

- modello
model

LXT

- matricola
serial number

3006

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item

2019-04-24

- data delle misure
date of measurements

2019-04-29

- 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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

LAT N° 163

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20426-A
Certificate of Calibration LAT 163 20426-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application
- in data
date

2019-04-29

DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)

165/19

2019-03-13

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Fonometro

Larson & Davis

LXT

3006

2019-04-24

2019-04-29

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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20429-A
Certificate of Calibration LAT 163 20429-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application
- in data
date

2019-04-29
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
165/19
2019-03-13

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Filtri 1/3
Larson & Davis
831
2558
2019-04-24
2019-04-29
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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20428-A
Certificate of Calibration LAT 163 20428-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application
- in data
date

2019-04-29
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
165/19
2019-03-13

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Fonometro
Larson & Davis
831
2558
2019-04-24
2019-04-29
Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento 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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20425-A
Certificate of Calibration LAT 163 20425-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application
- in data
date

2019-04-29

DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)
DB AMBIENTE
35125 - PADOVA (PD)

165/19

2019-03-13

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

2019-04-24

- data delle misure
date of measurements

2019-04-29

- 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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



ALLEGATO VIII

Attestato di Tecnico Competente in Acustica Ambientale

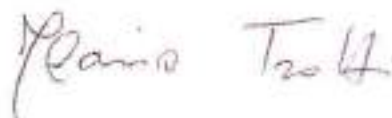
*Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica
Ambientale, art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95*

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

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



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



Verona, 13.01.2010



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

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

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