
OGGETTO:

PIANO DI LOTTIZZAZIONE ATR 2

Articolo 28, Legge 17 agosto 1942, n. 1150 e s.m.i.

Articoli 12 e 14, Legge Regionale 11 marzo 2005, n. 12 e s.m.i.

COMMITTENTE:

TEDRA COSTRUZIONI SRL

Via Ugo Dozzio n. 11 - 27011 Belgioioso (PV)

P.IVA 02013760182

PROGETTISTA:

Dott. Ing. ANDREA PALTANI

via Chiesa n. 58 27010 Maghero (PV)

Ordine degli Ingegneri di Pavia Sezione A n. 3001

Codice fiscale PLT NDR 84C28 G388Y

P. Iva 02.40.09.90.186

AOO COMUNE DI COPIANO
Protocollo Arrivo N. 2747/2026 del 30-04-2026
Allegato 24 - Class. 6.2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

VALUTAZIONE PREVISIONALE DI CLIMA ACUSTICO

Piano di lottizzazione residenziale

Via Paganini – Copiano (PV)

Documento: AC_26-01_VPCA_00

Data

Marzo 2026

Il Tecnico

Ing. Nicoletta Bagossi

AOO COMUNE DI COPIANO
Protocollo Arrivo N. 2747/2026 del 30-04-2026
Allegato 24 - Class. 6.2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SOMMARIO

1.	PREMESSA	3
2.	QUADRO NORMATIVO	3
3.	INQUADRAMENTO	3
3.1.	CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AREA	4
4.	CRITERI MODALITA' E PUNTI DI MISURA	5
4.1.	PARAMETRI MISURATI	5
4.2.	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	6
4.3.	PUNTI DI MISURA	6
4.4.	RISULTATI MISURAZIONI	6
5.	VERIFICA LIMITI NOTRMATIVI	6
5.1.	LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE	7
6.	CONCLUSIONI	7

All. 1 – Certificati di taratura

All. 2 – Tracciati grafici di misura

AOO COMUNE DI COPIANO
Protocollo Arrivo N. 2747/2026 del 30-04-2026
Allegato 24 - Class. 6.2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

1. PREMESSA

Il presente documento riguarda la valutazione del clima acustico dell'area sulla base della vigente normativa per il nuovo piano di lottizzazione residenziale, nella zona di via Paganini – Copiano (PV).

La presente valutazione riguarda esclusivamente la valutazione con riferimento ai limiti di normativa di cui alla Legge Quadro 447/95 e suoi decreti applicativi.

La scrivente della presente relazione Ing. Nicoletta Bagossi con iscrizione Enteca n. 10530, è in possesso della qualifica di cui all'art. 2, commi 6 e 7 della Legge 447/95, per lo svolgimento dell'attività di "Tecnico Competente" nel campo dell'acustica ambientale.

2. QUADRO NORMATIVO

Le normative tecniche di riferimento attualmente vigenti ed utilizzate per l'esecuzione della presente valutazione acustica vengono sinteticamente riportate di seguito:

Legislazione nazionale/regionale/comunale

- Legge ordinaria n. 447 del 26 ottobre 1995 – “Legge quadro sull'inquinamento acustico”
- Decreto ministero dell'ambiente del 16 marzo 1998 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico”
- D.L. n. 42 del 17 febbraio 2017 “Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico”
- Legge regione Lombardia n. 13 del 10 agosto 2001 “Norme in materia di inquinamento acustico”
- D.G.R Lombardia n. VII/8313 dell'8 marzo 2002 “Modalità e criteri di redazione della documentazione di previsione di impatto acustico e di valutazione previsionale del clima acustico”
- D.C.C. Copiano 01/10/2010 n. 25 “Piano comunale di classificazione acustica”

Normativa tecnica

- UNI ISO 9613-2:2006 – “Acustica Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto – parte 2: Metodo generale di calcolo”

3. INQUADRAMENTO

L'intervento in progetto riguarda la realizzazione di un nuovo piano di lottizzazione a destinazione residenziale nel territorio comunale di Copiano (PV). L'area di intervento è ubicata nel settore urbano compreso tra via Puccini, via Paganini, via Verdi via Mascagni, in una porzione di tessuto urbano posta ai margini dell'edificato esistente.

Il piano prevede la suddivisione dell'area in nuovi lotti edificabili destinati alla realizzazione di fabbricati residenziali. L'intervento si configura pertanto come un ampliamento del tessuto residenziale esistente, in continuità con le previsioni di sviluppo urbanistico dell'area.

Allo stato attuale, il comparto oggetto di intervento risulta privo di edificazioni e di attività insediate, presentandosi come un appezzamento di terreno libero. L'area si colloca tuttavia in adiacenza a zone già urbanizzate e servite dalla viabilità locale, rappresentata in particolare da via Verdi e via Paganini, dalle quali è garantita l'accessibilità al comparto.

Il progetto di lottizzazione si inserisce quindi in un contesto prevalentemente residenziale e costituisce un intervento di completamento e sviluppo dell'edificato esistente, volto alla valorizzazione e alla razionalizzazione dell'assetto urbanistico locale.

Si riporta in figura 1 inquadramento aereo dell'area



Figura 1 – Inquadramento aereo dell'area

3.1. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AREA

Il Comune di Copiano ha adottato il Piano di Classificazione acustica con D.C.C. n. 25 del 01/10/2010. In base a tale classificazione la sorgente specifica e gli edifici limitrofi risultano catalogati in classe II "area prevalentemente residenziali", per la quale il D.P.C.M. 14 novembre 1997 fissa i valori limite assoluti di emissione e di immissione (LAeq) riportati di seguito e in figura 2 l'estratto della zonizzazione acustica con inquadramento dell'area:



Figura 2 – Estratto classificazione acustica comune di Copiano e relativa legenda con indicazione dell'area oggetto di esame

Tabella 1 - Valori limite di immissione (Tabella C del D.P.C.M. 14 novembre 1997, art. 3)

	Tempi di riferimento	
	Diurno	Notturmo
I aree particolarmente protette	50	40
II aree prevalentemente residenziali	55	45
III aree di tipo misto	60	50
IV aree di intensa attività umana	65	55
V aree prevalentemente industriali	70	60
VI aree esclusivamente industriali	70	70

4. CRITERI MODALITA' E PUNTI DI MISURA

Le misurazioni sono state effettuate in osservanza al Decreto 16 Marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico. Le condizioni meteorologiche sono state con assenza di precipitazioni atmosferiche e velocità del vento < 5 m/s. Le calibrazioni eseguite ad inizio e fine misura hanno fornito uno scarto inferiore a 0,5 dB.

Le misurazioni sono state condotte per una durata di 24 ore, al fine di caratterizzare coerentemente con il progetto il clima acustico dell'area.

4.1. PARAMETRI MISURATI

- valore integrale medio della rumorosità nel tempo, espresso come dB(A) Livello Equivalente (Leq.);
- analisi statistica percentile nel tempo (Intensità/Tempo) L%;
- analisi in frequenza in banda di terzi di ottava.

4.2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

- Fonometro Integratore e Analizzatore di Frequenza in tempo reale Larson Davis matricola 11159
- Calibratore Larson Davis CAL200 (17950).

4.3. PUNTI DI MISURA

Il microfono del fonometro è stato posizionato ad 1,5 m dal suolo, ad almeno un metro da superfici riflettenti. Nello specifico il fonometro stato posizionato sul confine di proprietà di un'abitazione prospiciente l'area oggetto di trasformazione. Si riporta di seguito in Figura 3 il punto di misura.



Figura 3 – Estratto google maps con punto di misura

4.4. RISULTATI MISURAZIONI

Dall'analisi dei rilievi effettuati non risultano presenti componenti tonali negli spettri di rumore residuo rilevati.. Di seguito i risultati ottenuti e in allegato 2 i tracciati grafici delle misure:

Giorno	Ora inizio	Durata della misura	LAeq [dBA]	Fattore correttivo
04/03/2026	13:13:22	8,7 h	43,9	--
04/03/2026	22:00:00	8 h	37,5	--
05/03/2026	06:00:00	13 h	44,9	--

Il fattore correttivo viene inserito se presenti componenti impulsive, tonali in bassa frequenza, tempo parziale.

5. VERIFICA LIMITI NOTRMATIVI

5.1. LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE

Per quanto riguarda il rispetto dei limiti assoluti di immissione, si evidenzia che, sulla base delle misurazioni effettuate per la caratterizzazione del clima acustico esistente, i livelli sonori rilevati nell'area oggetto di intervento risultano compatibili con i limiti previsti dalla normativa vigente per la classe acustica II.

Come riportato nelle tabelle seguenti, i valori misurati si collocano al di sotto dei limiti di immissione stabiliti per le aree prevalentemente residenziali, evidenziando pertanto una situazione acustica attuale conforme ai requisiti normativi di riferimento.

Punto di misura	LAeq (dBA) rilevato	Limiti assoluto di IMMISSIONE – periodo DIURNO	CONFORME
P1	43,9	55	SI
P1	44,9		SI

Punto di misura	LAeq (dBA) rilevato	Limiti assoluto di IMMISSIONE – periodo NOTTURNO	CONFORME
P1	37,5	45	SI

6. CONCLUSIONI

In considerazione dei risultati emersi dalla presente indagine acustica ed in relazione ai valori limite disposti dalle vigenti normative in materia di inquinamento acustico Legge 447/95 e D.P.C.M. 14 novembre 1997 l'area destinata al nuovo piano di lottizzazione, risulta conforme alle vigenti normative in materia di inquinamento acustico.

Marzo 2026

Il Tecnico

Ing. Nicoletta Bagossi
Iscritto nell'elenco nazionale dei Tecnici
Competenti in Acustica n. 10530

AOO COMUNE DI COPIANO
Protocollo Arrivo N. 2747/2026 del 30-04-2026
Allegato 24 - Class. 6.2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

ALLEGATO 1 – CERTIFICATO TARATURA STRUMENTAZIONE

AOO COMUNE DI COPIANO
Protocollo Arrivo N. 2747/2026 del 30-04-2026
Allegato 24 - Class. 6.2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



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

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



LAT N° 068

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 52444-A
Certificate of Calibration LAT 068 52444-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver

2024-03-20
CALDERA ING. ALESSANDRA
27100 - PAVIA (PV)
CALDERA ING. ALESSANDRA
27100 - PAVIA (PV)

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
Larson & Davis
CAL200
17950
2024-03-19
2024-03-20
Reg. 03

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

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

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

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

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

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

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



Marco Sergenti
20.03.2024 10:44:13
GMT+00:00

A00 COMUNE DI COPIANO
Protocollo Arrivo N. 2747/2026 del 30-04-2026
Allegato 24 - Class. 6.2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



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

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



LAT N° 068

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 52445-A
Certificate of Calibration LAT 068 52445-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver

2024-03-20
CALDERA ING. ALESSANDRA
27100 - PAVIA (PV)
CALDERA ING. ALESSANDRA
27100 - PAVIA (PV)

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.

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

Analizzatore
Larson & Davis
831C
11159
2024-03-19
2024-03-20
Reg. 03

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

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

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

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

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



Marco Sergenti
20.03.2024 10:44:13
GMT+00:00

AOO COMUNE DI COPIANO
Protocollo Arrivo N. 2747/2026 del 30-04-2026
Allegato 24 - Class. 6.2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

ALLEGATO 2 – TRACCIATI GRAFICI

AOO COMUNE DI COPIANO
Protocollo Arrivo N. 2747/2026 del 30-04-2026
Allegato 24 - Class. 6.2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

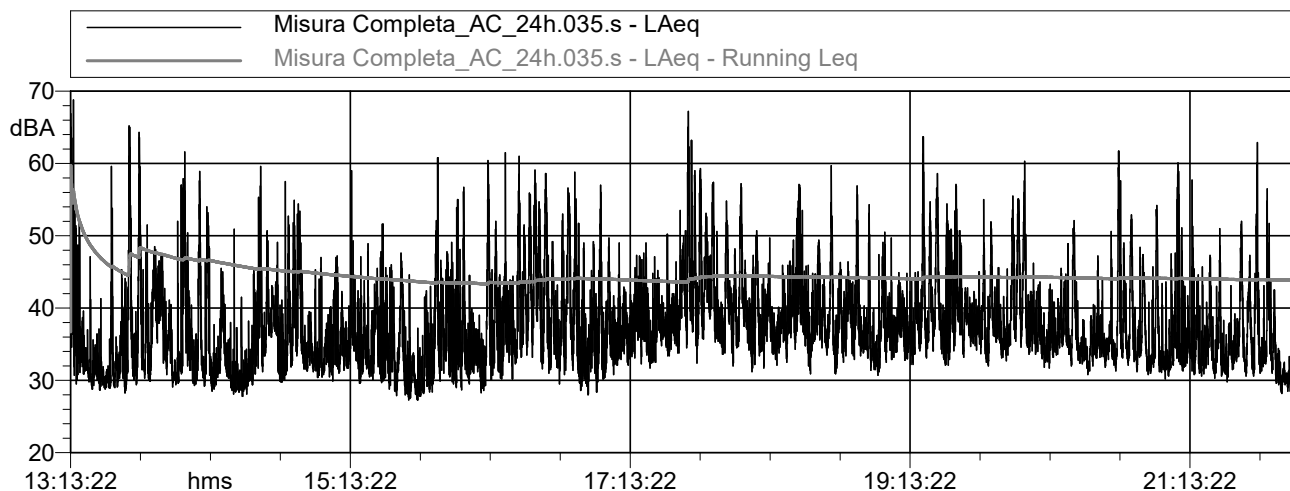
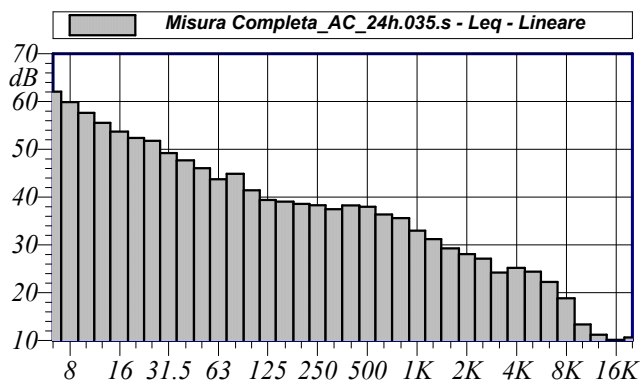
Nome misura: Misura Completa_AC_24h.035.s
Località: Copiano (PV)
Strumentazione: 831C 11159
Durata misura [s]: 107315.0
Nome operatore: Ing. Nicoletta Bagossi (ENTECA 10530)
Data, ora misura: 04/03/2026 13:13:22

L1: 55.6 dBA L5: 48.2 dBA
 L10: 44.0 dBA L50: 35.6 dBA
 L90: 30.1 dBA L95: 28.5 dBA

$L_{Aeq} = 43.4$ dBA

Annotazioni:

Misura Completa_AC_24h.035.s Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	62.1 dB	100 Hz	41.5 dB	1600 Hz	29.3 dB
8 Hz	59.9 dB	125 Hz	39.4 dB	2000 Hz	28.1 dB
10 Hz	57.7 dB	160 Hz	39.1 dB	2500 Hz	27.1 dB
12.5 Hz	55.6 dB	200 Hz	38.6 dB	3150 Hz	24.2 dB
16 Hz	53.7 dB	250 Hz	38.3 dB	4000 Hz	25.2 dB
20 Hz	52.4 dB	315 Hz	37.5 dB	5000 Hz	24.4 dB
25 Hz	51.8 dB	400 Hz	38.3 dB	6300 Hz	22.3 dB
31.5 Hz	49.2 dB	500 Hz	38.0 dB	8000 Hz	18.8 dB
40 Hz	47.7 dB	630 Hz	36.4 dB	10000 Hz	13.4 dB
50 Hz	46.1 dB	800 Hz	35.6 dB	12500 Hz	11.2 dB
63 Hz	43.7 dB	1000 Hz	33.0 dB	16000 Hz	10.1 dB
80 Hz	44.9 dB	1250 Hz	31.2 dB	20000 Hz	10.6 dB



Misura Completa_AC_24h.035.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:13:23	29:48:35	43.4 dBA
Non Mascherato	13:13:23	29:48:35	43.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

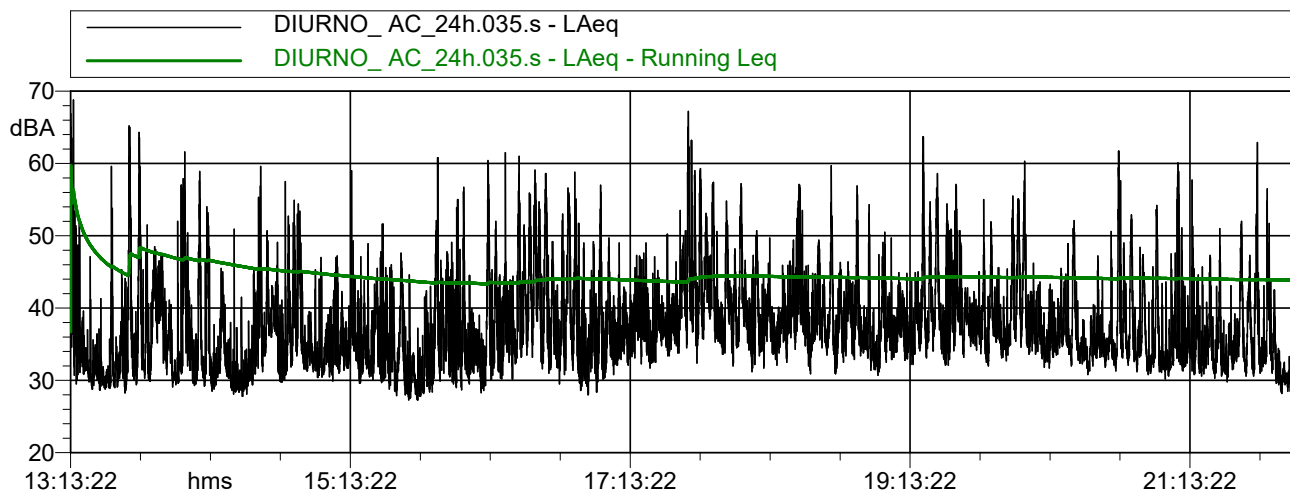
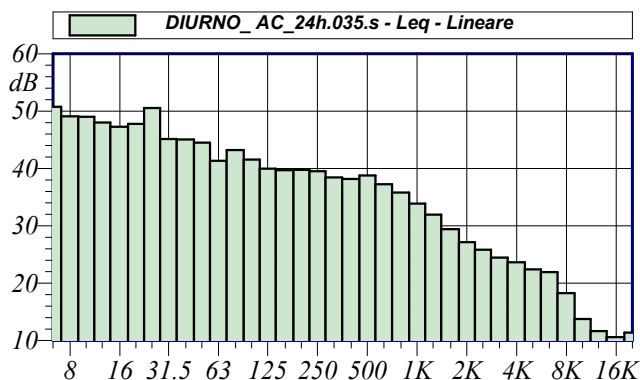
Nome misura: DIURNO_AC_24h.035.s
 Località: Copiano (PV)
 Strumentazione: 831C 11159
 Durata misura [s]: 31599.0
 Nome operatore: Ing. Nicoletta Bagossi (ENTECA 10530)
 Data, ora misura: 04/03/2026 13:13:22

L1: 55.9 dBA L5: 49.6 dBA
 L10: 45.5 dBA L50: 36.3 dBA
 L90: 31.4 dBA L95: 30.3 dBA

$L_{Aeq} = 43.9 \text{ dBA}$

Annotazioni:

DIURNO_AC_24h.035.s Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	50.8 dB	100 Hz	41.5 dB	1600 Hz	29.4 dB
8 Hz	49.1 dB	125 Hz	40.0 dB	2000 Hz	27.2 dB
10 Hz	49.0 dB	160 Hz	39.7 dB	2500 Hz	25.8 dB
12.5 Hz	48.0 dB	200 Hz	39.8 dB	3150 Hz	24.5 dB
16 Hz	47.3 dB	250 Hz	39.5 dB	4000 Hz	23.6 dB
20 Hz	47.8 dB	315 Hz	38.5 dB	5000 Hz	22.4 dB
25 Hz	50.5 dB	400 Hz	38.2 dB	6300 Hz	21.9 dB
31.5 Hz	45.1 dB	500 Hz	38.8 dB	8000 Hz	18.3 dB
40 Hz	45.0 dB	630 Hz	37.3 dB	10000 Hz	13.7 dB
50 Hz	44.5 dB	800 Hz	35.8 dB	12500 Hz	11.7 dB
63 Hz	41.3 dB	1000 Hz	33.9 dB	16000 Hz	10.6 dB
80 Hz	43.2 dB	1250 Hz	31.9 dB	20000 Hz	11.4 dB



DIURNO_AC_24h.035.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:13:23	08:46:39	43.9 dBA
Non Mascherato	13:13:23	08:46:39	43.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

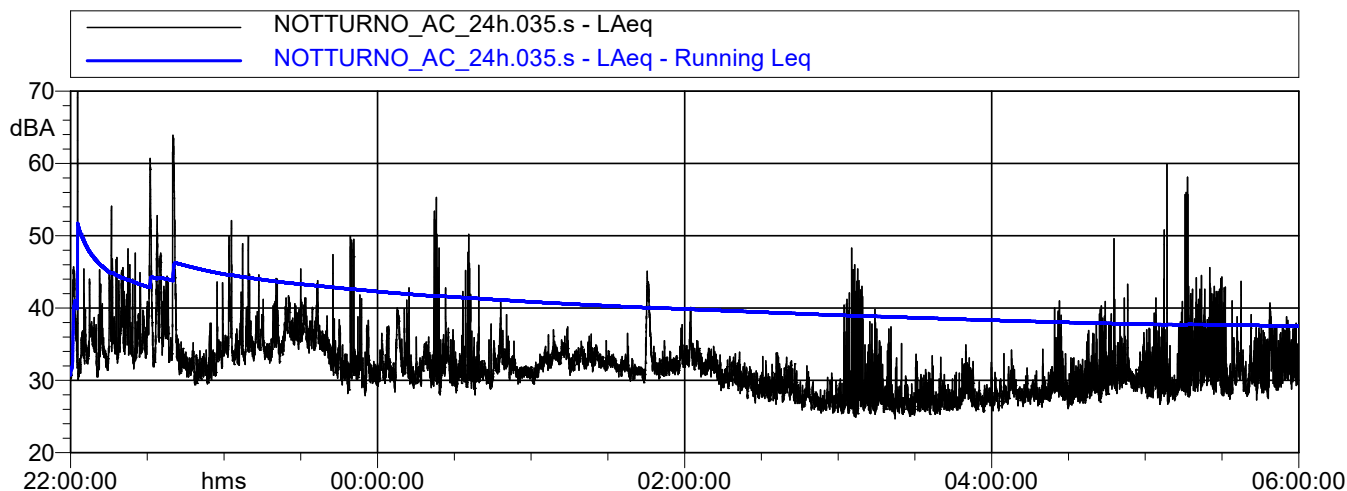
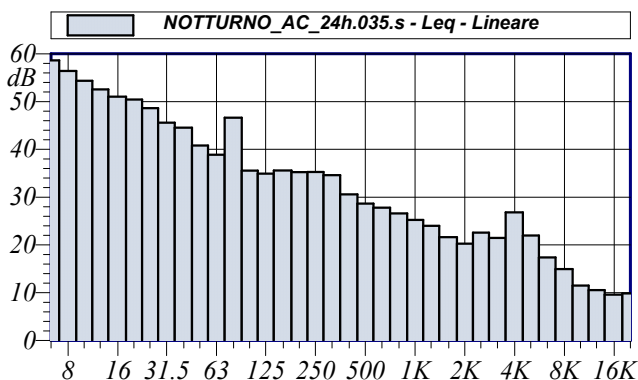
Nome misura: NOTTURNO_AC_24h.035.s
Località: Copiano (PV)
Strumentazione: 831C 11159
Durata misura [s]: 28801.0
Nome operatore: Ing. Nicoletta Bagossi (ENTECA 10530)
Data, ora misura: 04/03/2026 22:00:00

L1: 45.2 dBA L5: 38.8 dBA
 L10: 36.6 dBA L50: 31.7 dBA
 L90: 27.5 dBA L95: 26.8 dBA

$L_{Aeq} = 37.5$ dBA

Annotazioni:

NOTTURNO_AC_24h.035.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	58.6 dB	100 Hz	35.6 dB	1600 Hz	21.6 dB
8 Hz	56.4 dB	125 Hz	34.9 dB	2000 Hz	20.3 dB
10 Hz	54.3 dB	160 Hz	35.6 dB	2500 Hz	22.6 dB
12.5 Hz	52.6 dB	200 Hz	35.2 dB	3150 Hz	21.5 dB
16 Hz	51.0 dB	250 Hz	35.3 dB	4000 Hz	26.8 dB
20 Hz	50.4 dB	315 Hz	34.6 dB	5000 Hz	22.0 dB
25 Hz	48.6 dB	400 Hz	30.6 dB	6300 Hz	17.4 dB
31.5 Hz	45.6 dB	500 Hz	28.6 dB	8000 Hz	14.9 dB
40 Hz	44.5 dB	630 Hz	27.8 dB	10000 Hz	11.5 dB
50 Hz	40.8 dB	800 Hz	26.6 dB	12500 Hz	10.5 dB
63 Hz	38.9 dB	1000 Hz	25.2 dB	16000 Hz	9.6 dB
80 Hz	46.6 dB	1250 Hz	24.0 dB	20000 Hz	9.9 dB



NOTTURNO_AC_24h.035.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:01	08:00:01	37.5 dBA
Non Mascherato	22:00:01	08:00:01	37.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

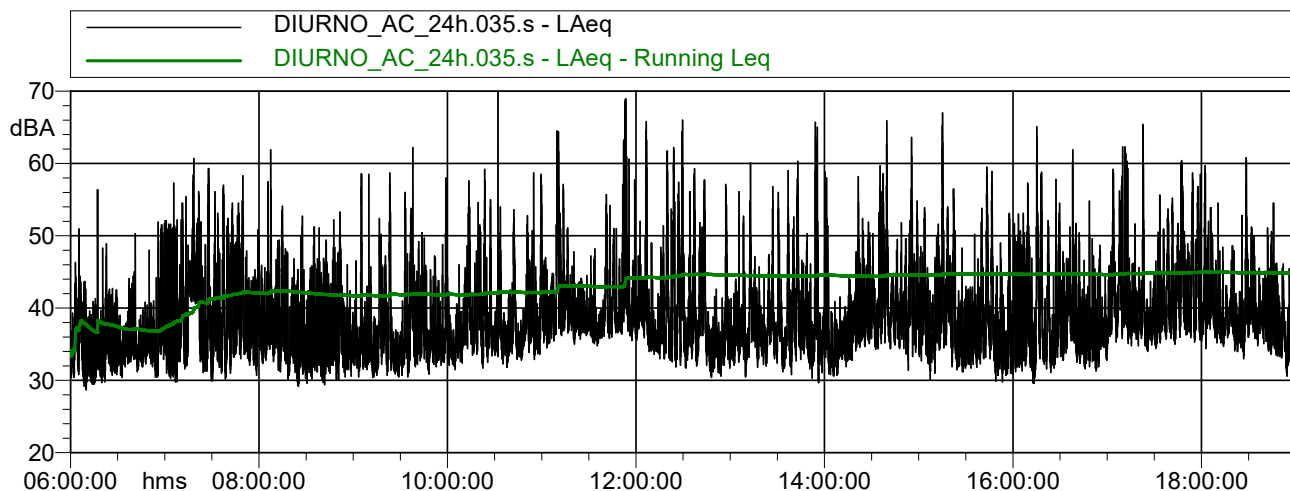
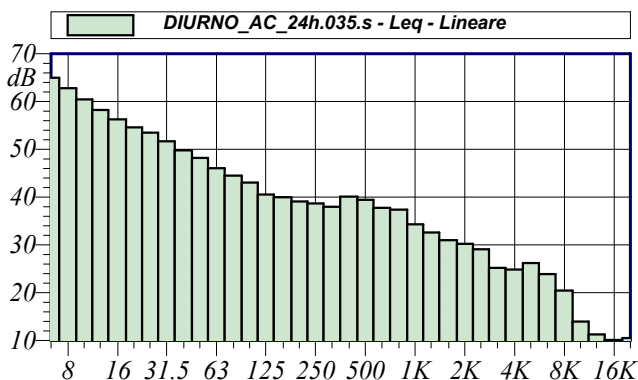
Nome misura: DIURNO_AC_24h.035.s
Località: Copiano (PV)
Strumentazione: 831C 11159
Durata misura [s]: 46917.0
Nome operatore: Ing. Nicoletta Bagossi (ENTECA 10530)
Data, ora misura: 05/03/2026 06:00:00

L1: 56.9 dBA L5: 50.0 dBA
L10: 46.0 dBA L50: 37.3 dBA
L90: 33.3 dBA L95: 32.5 dBA

$L_{Aeq} = 44.9 \text{ dBA}$

Annotazioni:

DIURNO_AC_24h.035.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	65.0 dB	100 Hz	43.0 dB	1600 Hz	31.0 dB
8 Hz	62.8 dB	125 Hz	40.6 dB	2000 Hz	30.2 dB
10 Hz	60.5 dB	160 Hz	40.0 dB	2500 Hz	29.1 dB
12.5 Hz	58.2 dB	200 Hz	39.1 dB	3150 Hz	25.2 dB
16 Hz	56.3 dB	250 Hz	38.7 dB	4000 Hz	24.9 dB
20 Hz	54.6 dB	315 Hz	38.0 dB	5000 Hz	26.2 dB
25 Hz	53.5 dB	400 Hz	40.1 dB	6300 Hz	23.9 dB
31.5 Hz	51.7 dB	500 Hz	39.5 dB	8000 Hz	20.4 dB
40 Hz	49.8 dB	630 Hz	37.8 dB	10000 Hz	14.0 dB
50 Hz	48.2 dB	800 Hz	37.4 dB	12500 Hz	11.3 dB
63 Hz	46.0 dB	1000 Hz	34.3 dB	16000 Hz	10.1 dB
80 Hz	44.5 dB	1250 Hz	32.6 dB	20000 Hz	10.5 dB



DIURNO_AC_24h.035.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	06:00:01	13:01:57	44.9 dBA
Non Mascherato	06:00:01	13:01:57	44.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA