

COMUNE DI PECCIOLI



Lavori di realizzazione di nuova viabilità a Fabbrica di Peccoli.

CUP: ...

Committente: Comune di Peccoli

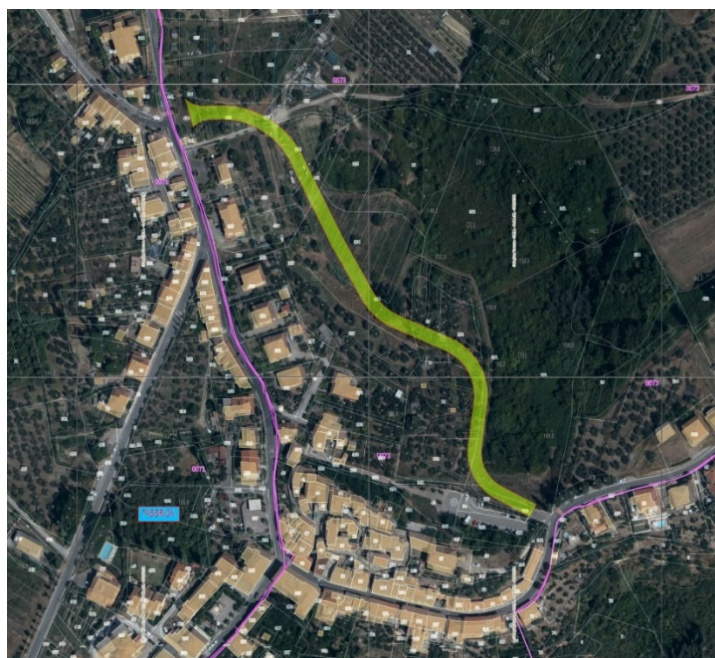
R.U.P.: Arch. Antonio Cortese

Progettisti: Ing. Francesco Donati e Geom. Marco Casati

Coordinatore della Sicurezza: Geom. Simone Sgherri

Progetto Esecutivo

Valutazione Previsionale di impatto Acustico



Comune di Peccioli

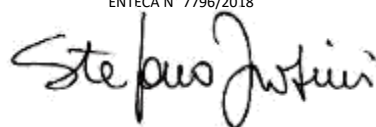


Valutazione previsionale di impatto acustico nuova viabilità
che alleggerisce il traffico nel centro abitato di Fabbrica

DPR 142 del 2004

Ing. Stefano Frosini

Albo Ing. Prov. Livorno N°1064
T.C.A.A. Regione Toscana DRT N°6893/1997
ENTECA N° 7796/2018

A handwritten signature in black ink, reading "Stefano Frosini".

INDICE

PREMESSA	3
QUADRO NORMATIVO	4
LIMITI ACUSTICI DELLA NUOVA VIABILITA'	5
FASCIA DI PERTINENZA	6
PCCA DEL TERRITORIO	7
PCCA DELLA FRAZIONE DI FABBRICA.....	8
RICETTORI.....	9
LIMITI DEL PCCA	10
ASSOLUTI	10
LIMITI ACUSTICI DIFFERENZIALI	11
MISURE FONOMETRICHE	12
STRUMENTAZIONE DI MISURA	12
TIME-HISTORY.....	13
POSIZIONE DEL MICROFONO	14
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	15
LIVELLI MISURATI	16
TARATURA STRUMENTAZIONE	17
ISCRIZIONI T.C.A.A.....	20
IPOTESI DI TRAFFICO	21
VALUTAZIONI ACUSTICHE	22
CONCLUSIONI	23

PREMESSA

Il sottoscritto Ing. Stefano Frosini tecnico competente in acustica ambientale con Decreto Dirigenziale della Regione Toscana N° 6893 del 12.11.1997, ed iscritto negli elenchi nazionali dell'Enteca al n°7796 dal 10.12.2018, è stato incaricato dal Geom. Casati Marco per redigere la valutazione previsionale di impatto acustico di una nuova viabilità che alleggerisce il traffico nel centro abitato di Fabbrica.

Nella foto aerea seguente si nota la zona.



QUADRO NORMATIVO

Di seguito si elenca la legislazione vigente:

- Legge n. 447 del 26.10.1995 “Legge Quadro sull'inquinamento acustico”;
- D.P.C.M. 14.11.1997 “Determinazione dei valori limiti delle sorgenti sonore”;
- D.M.A. 16.03.1998 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico”;
- Legge Regionale 89 del 1.12.1998 Norme in materia di inquinamento acustico

La Legge specifica per le infrastrutture stradali è:

- DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 30 marzo 2004, n. 142 (in G.U. n. 127 del 1° giugno 2004 - in vigore dal 16 giugno 2004) - Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447.

LIMITI ACUSTICI DELLA NUOVA VIABILITA'

Essendo una nuova viabilità i limiti sono riportati nella Tabella 1 del DPR 142 del 20024.

1-6-2004

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 127

ALLEGATO 1
(previsto dall'articolo 3, comma 1)

TABELLA 1

(STRADE DI NUOVA REALIZZAZIONE)

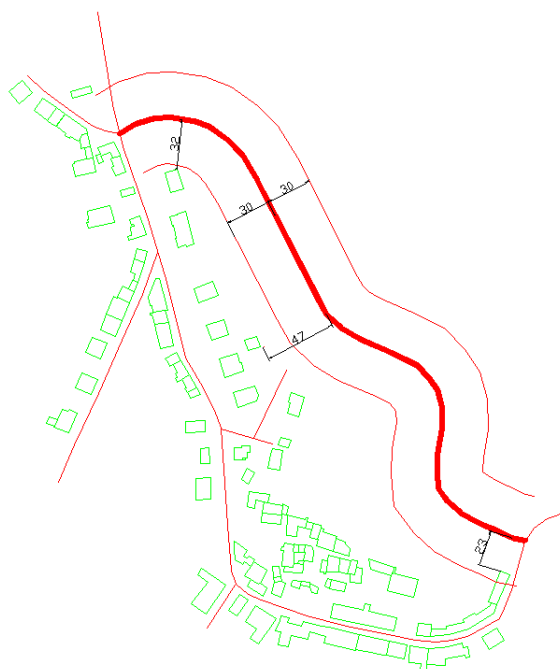
TIPO DI STRADA (secondo codice della strada)	SOTTOTIPI A FINI ACUSTICI (secondo D.M. 5.11.01 - Norme funz. E geom. Per la costruzione delle strade)	Amplezza fascia di pertinenza acustica (m)	Scuole*, ospedali, case di cura e di riposo		Altri Riceettori	
			Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
A – autostrada		250	50	40	65	55
B - extraurbana principale		250	50	40	65	55
C - extraurbana secondaria	C 1	250	50	40	65	55
	C 2	150	50	40	65	55
D - urbana di scorrimento		100	50	40	65	55
E - urbana di quartiere		30	definiti dal Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al D.P.C.M. in data 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come prevista dall'art. 6, comma 1, lettera a), della legge n. 447 del 1995.			
F – locale		30				
* per le scuole vale il solo limite diurno						

La nuova viabilità viene classificata come F – locale.

Quindi i limiti da rispettare sono quelli della classe acustica stabilita dal Comune di Peccioli con l'ampiezza della fascia di pertinenza di 30 metri.

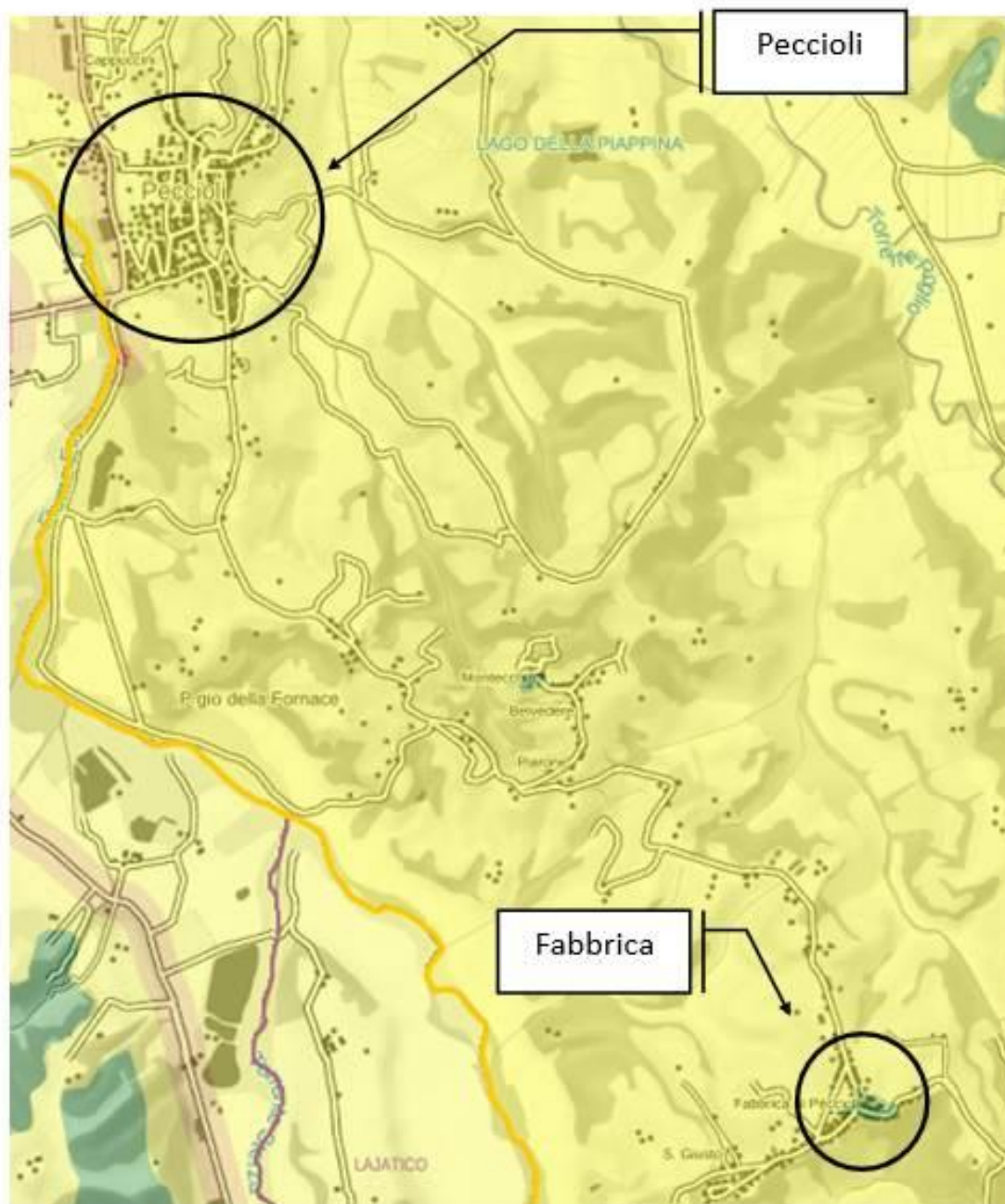
FASCIA DI PERTINENZA

Di seguito si indica la fascia di pertinenza della nuova viabilità.



PCCA DEL TERRITORIO

Dall'estratto del Piano di classificazione acustica del Comune di Peccioli si nota che il territorio del Comune di Peccioli è quasi completamente in classe III.



PCCA DELLA FRAZIONE DI FABBRICA

La frazione di Fabbrica è in parte in classe III in parte in classe II.

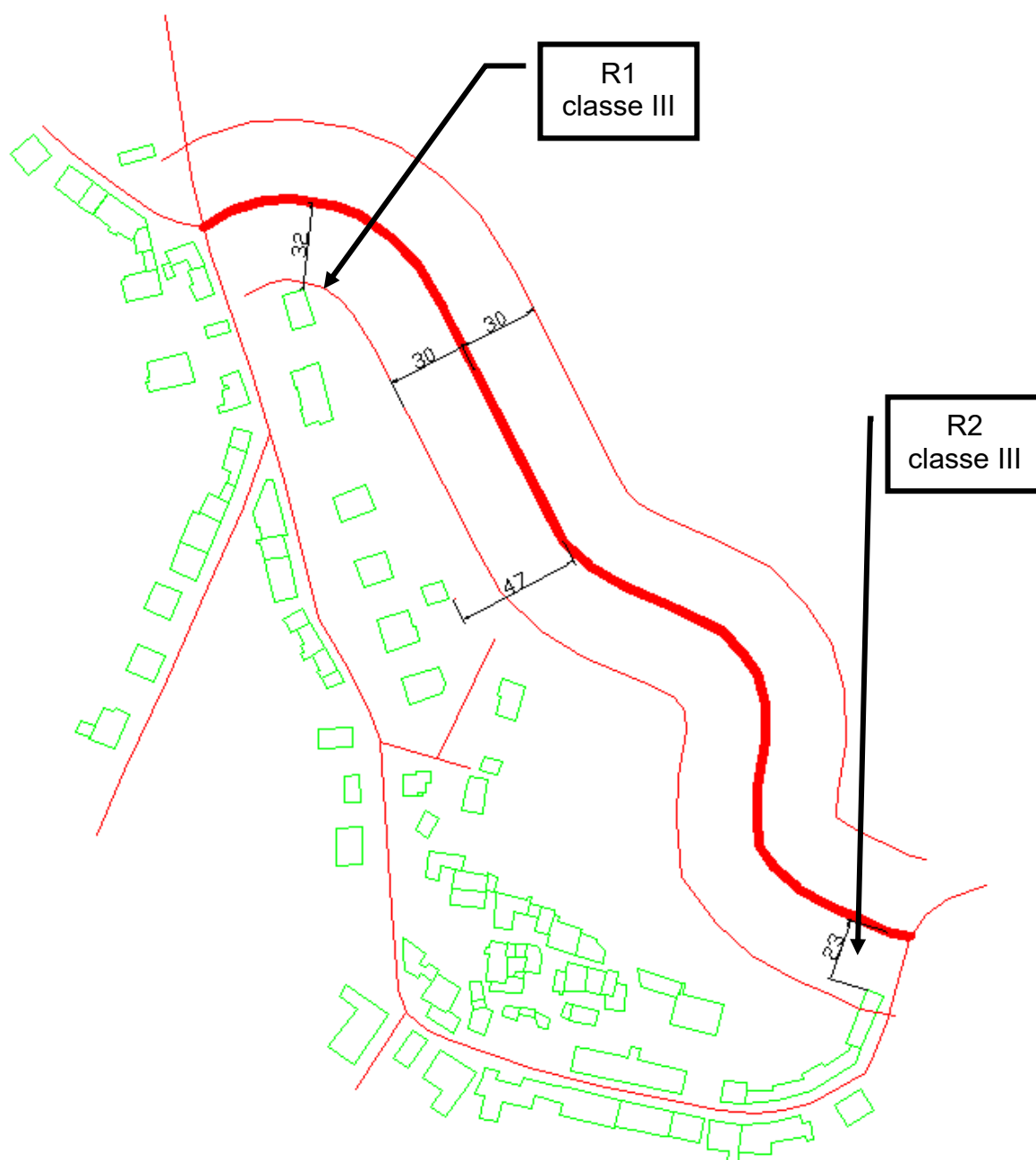
La nuova viabilità è in Classe III.



RICETTORI

Sotto si indicano i due ricettori più esposti, R1 e R2 che rientrano nella fascia di pertinenza dei 30 metri e quindi sono soggetti al limite della classe acustica del piano di classificazione acustica.

- R1 è in classe III
- R2 è al limite tra la II e la III, si assume la classe III.



LIMITI DEL PCCA

ASSOLUTI

- I valori limiti di immissione sono intesi come valori massimi di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori. (D.P.C.M. 14.11.1997).
- **I valori limiti di emissione sono intesi come i valori massimi di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori. (D.P.C.M. 14.11.1997).**

Valori limite di emissione:

classi di destinazione d'uso del territorio	tempi di riferimento	
	diurno (06.00-22.00)	Nott. (22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	45 dB	35 dB
II aree prevalentemente residenziali	50 dB	40 dB
III aree di tipo misto	55 dB	45 dB
IV aree di intensa attività umana	60 dB	50 dB
V aree prevalentemente industriali	65 dB	55 dB
VI aree esclusivamente industriali	65 dB	65 dB

Valori limite assoluti di immissione:

classi di destinazione d'uso del territorio	tempi di riferimento	
	diurno (06.00-22.00)	Nott. (22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	50 dB	40 dB
II aree prevalentemente residenziali	55 dB	45 dB
III aree di tipo misto	60 dB	50 dB
IV aree di intensa attività umana	65 dB	55 dB
V aree prevalentemente industriali	70 dB	60 dB
VI aree esclusivamente industriali	70 dB	70 dB

LIMITI ACUSTICI DIFFERENZIALI

I limiti differenziali si applicano:

- all'interno dei ricettori
- nei luoghi di vita

sono:

- 5 dB(A) diurni
- **3 dB(A) notturni (sono i limiti differenziali più gravosi da rispettare)**

Il rispetto dei limiti differenziali implica il superamento dei livelli ambientali di immissione:

- periodo diurno
 - a finestre aperte: 50 dB(A)
 - a finestre chiuse: 35 dB(A)
- periodo notturno
 - a finestre aperte: 40 dB(A)
 - a finestre chiuse: 25 dB(A)

I limiti differenziali NON si applicano:

- alla classe VI
- **alle infrastrutture stradali**

MISURE FONOMETRICHE

STRUMENTAZIONE DI MISURA

Le misure sono state condotte secondo quanto previsto dal Decreto 16.3.98 con strumenti tarati da un centro SIT e calibrati prima e dopo le misure.

La strumentazione che sarà utilizzata sarà:

- N°1 fonometro Solo 01dB;
- calibratore microfonico Bruel & Kjaer tipo 4231;
- Personal computer;
- software dBTrait per elaborazione;
- software dBTrig per acquisizione.

Si allegano di seguito i certificati di taratura.

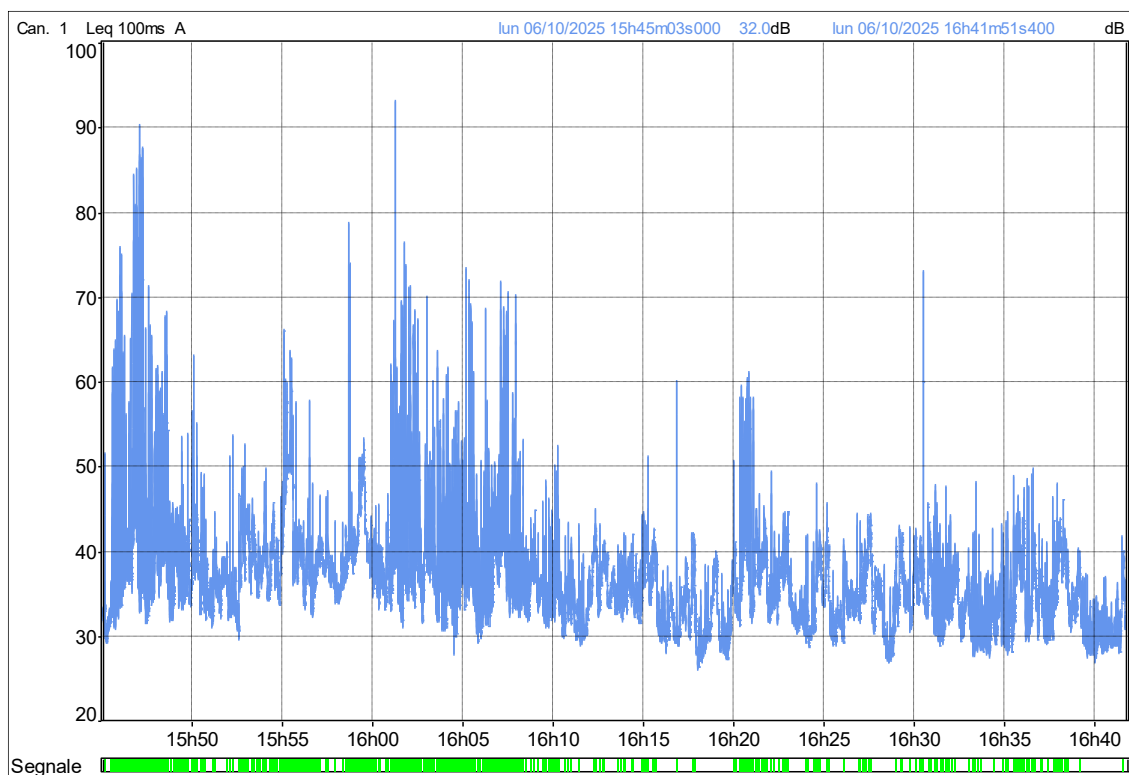
TIME-HISTORY

Sono state condotte misure fonometriche di breve periodo diurne lunedì 6 ottobre, per capire l'entità del clima acustico della zona.

La rumorosità è caratterizzata prevalentemente dalla presenza di fauna terrestre compresi gli animali volatili.

Sotto si riporta l'andamento del livello istantaneo registrato, segue la posizione del fonometro ed alcune foto scattate durante le misure.

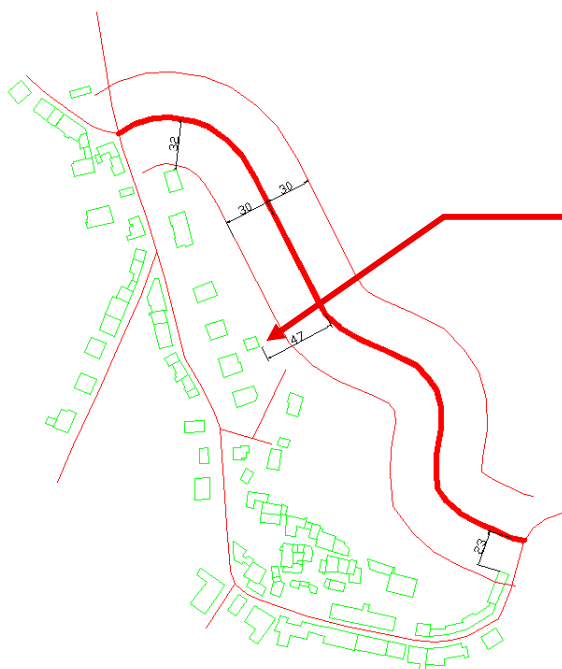
File	misura								
Commenti									
Dettagli sul tipo di file	Campaign Solo								
Inizio	15:45:03:000 lunedì 6 ottobre 2025								
Fine	16:41:51:500 lunedì 6 ottobre 2025								
Base tempi	100ms								
Numero totale di periodi	34085								
Canale	Tipo	Ponderazione	Tipo di grandezza	Unità	Min.	Max.	Min.	Max.	
Can. 1	Leq	A	Pressione	dB	20	100			
Can. 1	Multispettri 1/3 Ott RC	Lin	Pressione	dB	0	100	20Hz	20kHz	
Modello strumento	Solo								
Numero di serie strumento	1748								
Modello sensore	111								
Numero di serie sensore	111								
Fuso orario	(UTC+01:00) Amsterdam, Berlino, Berna, Roma, Stoccolma, Vienna								



POSIZIONE DEL MICROFONO



Posizione
microfono



Posizione
microfono

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



LIVELLI MISURATI

Seguono i livelli misurati ogni 5 minuti. Scartando i primi 5 minuti caratterizzati da abbai dei cani nel luogo di misura, i livelli sono compresi tra 31,8 e 59,6 dBA.

File	misura							
Periodo	5m							
Inizio	06/10/2025 15:45:03:000							
Fine	06/10/2025 16:45:03:000							
Ubicazione	Can. 1							
Pesatura	A							
Tipo dati	Leq							
Unità	dB							
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L95	L90	L50	L10
06/10/2025 15:45:03:000	65,1	29,1	90,4	9,3	31,8	32,8	38,4	53,6
06/10/2025 15:50:03:000	40,0	29,5	63,2	3,6	32,6	33,2	37,2	42,8
06/10/2025 15:55:03:000	50,1	32,2	78,7	5,3	34,7	35,5	39,1	49,6
06/10/2025 16:00:03:000	59,6	27,8	93,1	6,6	32,4	33,6	38,3	48,0
06/10/2025 16:05:03:000	50,1	29,2	73,5	5,7	32,3	33,0	37,0	44,2
06/10/2025 16:10:03:000	36,2	28,8	52,4	2,8	30,4	31,1	34,9	38,8
06/10/2025 16:15:03:000	35,5	26,0	60,1	3,7	28,1	28,8	32,2	38,5
06/10/2025 16:20:03:000	41,8	28,7	61,2	4,9	30,6	31,2	35,4	41,5
06/10/2025 16:25:03:000	35,7	26,8	45,7	3,5	28,4	29,6	33,9	39,4
06/10/2025 16:30:03:000	43,4	27,3	73,0	3,7	29,0	29,7	33,4	38,4
06/10/2025 16:35:03:000	36,5	27,5	49,7	4,0	28,8	29,4	33,6	40,1
06/10/2025 16:40:03:000	31,8	26,8	41,8	2,4	28,3	28,7	29,9	34,6
Globali	55,9	26,0	93,1	5,8	29,5	30,3	35,7	42,4

File	misura	
Inizio	06/10/2025 15:45:03:000	
Fine	06/10/2025 16:41:51:500	
Ubicazione	Can. 1	Can. 1
Pesatura	A	A
Tipo dati	Leq	Leq
Unità	dB	dB
	Periodo pio silenzioso (5m - Passo=5m)	Periodo pio rumoroso (5m - Passo=5m)
Inizio	06/10/2025 16:40:03:000	06/10/2025 15:45:03:000
Fine	06/10/2025 16:45:03:000	06/10/2025 15:50:03:000
Livello	31,8	65,1

TARATURA STRUMENTAZIONE**CENTRO DI TARATURA LAT N° 185**

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura**Sonora S.r.l.**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com

**LAT N°185****CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/13642**

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

- Data di Emissione: **2023/11/16**
date of issue

- cliente **STI Engineering Service S.r.l.**
customer
Via Aurelia Nord, 40
57023 - Cecina (LI)

- destinatario **STI Engineering Service S.r.l.**
addressee
Via Aurelia Nord, 40
57023 - Cecina (LI)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 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 ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Calibratore**
Item

- costruttore **Bruel & Kjaer**
manufacturer

- modello **4231**
model

- matricola **1883486**
serial number

- data di ricevimento **2023/11/15**
date of receipt of item

- data delle misure **2023/11/16**
date of measurements

- registro di laboratorio **13642**
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 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 Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed 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 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore 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)**Firmato digitalmente da:**
Andrea Esposito
Data: 17/11/2023 16:36:29

**CENTRO DI TARATURA LAT N° 185**

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura**Sonora S.r.l.**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com

**LAT N°185****CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/13645**

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9

- Data di Emissione: **2023/11/16**
date of issue

- cliente **STI Engineering Service S.r.l.**
customer
Via Aurelia Nord, 40
57023 - Cecina (LI)

- destinatario **STI Engineering Service S.r.l.**
addressee
Via Aurelia Nord, 40
57023 - Cecina (LI)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 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 ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

- Si riferisce a:*Referring to*

- oggetto **Fonometro**
item

- costruttore **01 dB**
manufacturer

- modello **Solo**
model

- matricola **61748**
serial number

- data di ricevimento **2023/11/15**
date of receipt of item

- data delle misure **2023/11/16**
date of measurements

- registro di laboratorio **13645**
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 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 Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed 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 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore 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)**Firmato digitalmente da:**
Andrea Esposito
Data: 17/11/2023 16:37:22



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/13646

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 13

Page 1 of 13

- Data di Emissione: **2023/11/16**
date of issue

- cliente **STI Engineering Service S.r.l.**
customer
Via Aurelia Nord, 40
57023 - Cecina (LI)

- destinatario **STI Engineering Service S.r.l.**
addressee
Via Aurelia Nord, 40
57023 - Cecina (LI)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 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 ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

- Si riferisce a:

Referring to

- oggetto **Fonometro**
item

- costruttore **01 dB**
manufacturer

- modello **Solo**
model

- matricola **61748 Filtri 1/3 Ott.**
serial number

- data di ricevimento **2023/11/15**
date of receipt of item

- data delle misure **2023/11/16**
date of measurements

- registro di laboratorio **13646**
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 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 Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed 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 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore 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)

Firmato digitalmente da:
Andrea Esposito
Data: 17/11/2023 16:37:40

ISCRIZIONI T.C.A.A.

REGIONE TOSCANA
Giunta Regionale

Dipartimento delle Politiche
Territoriali e Ambientali
AREA
QUALITÀ DELL'ARIA, INDUSTRIE A RISCHIO ED
INQUINAMENTO ACUSTICO
VIA DI NOVOLI 138 - 50137 FIRENZE - TEL. 055/438111

Prot. n. 104/27302/15
da inviare alla dipendente

Data 19 NOV. 1997

Allegati

Risposta al foglio del

n.

Oggetto: Elenco tecnico competente in acustica ambientale - decreto dirigenziale n. 6893 del 12/11/1997.

RESCISSA DATA P. 2

Al Sig. Stefano Frosini
Via Cipriani, n. 13
57023 CECINA (LI)

Si comunica che a seguito della domanda per l'esercizio della funzione di tecnico competente in acustica ambientale ai sensi dell'art. 2, comma 7 della L. 447 del 26.10.1995 da Lei presentata, con decreto dirigenziale n. 6893 del 12.11.1997 è stato inserito nell'elenco in oggetto.

Si informa ai sensi della L. n. 675 del 31.12.1996 "TUTELA DELLE PERSONE E DI ALTRI SOGGETTI RISPETTO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI", che il suo nominativo unitamente alla data di nascita ed al comune di residenza sarà pubblicato sul B.U.R.T. come previsto dal decreto dirigenziale n. 3441 del 21.05.1996.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE DELLA U.O.C.
"strumenti per la Pianificazione Ambientale
ed Inquinamento Acustico"
Ing. Marco Casati


Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica

[Home](#)
[Tecnici Competenti in Acustica](#)
[Corsi](#)
[Login](#)

[Tecnici Competenti in Acustica](#)

Regione

Cognome

Nome

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	Regione	Cognome	Nome	Data pubblicazione in elenco
7796	TOSCANA	FROSINI	STEFANO	10/12/2018

IPOTESI DI TRAFFICO

La nuova viabilità alleggerisce il traffico nel centro abitato, attraversando terreni agricoli.

Si stima un traffico medio nelle 16 ore del periodo diurno dalle 6:00 alle 22:00:

- 310 veicoli all'ora, pari a 4960 veicoli nel periodo diurno.

Si stima un traffico medio nelle 8 ore del periodo notturno dalle 22:00 alle 06:00:

- 16 veicoli all'ora, pari a 128 veicoli nel periodo notturno

VALUTAZIONI ACUSTICHE

Tenendo conto delle formule del CSTB Francese per le zone urbane, si ricavano i livelli previsti ai ricettori più esposti.

Come si nota dalla tabella seguente, i livelli sono inferiori ai limiti previsti.

VERIFICHE DEI LIVELLI ASSOLUTI							periodo	periodo	
livelli medi nei periodi diurno e notturno							diurno	notturno	
Q	traffico veicolare medio						310	16	veic./ora
	diurno:16 ore - notturno:8 ore						8,3	0,3	veicoli/min
							4960	128	veic./giorno
L50	Livello L50 a 3,5 m dal bordo stradale						61,0	45,7	dBA
L50 = 11,9 * Log Q + 31,4									
LeqA	Livello equiv. a 3,5 m dal bordo stradale						67,7	57,7	dBA
LeqA= 0,65 * L50 +28									
R1 Livelli in facciata al ricettore									
d	distanza dal bordo strada			32	m				
Livello in facciata							58,1	48,1	dBA
limiti imm.	classe III						60,0	50,0	dBA
							verificato	verificato	
R2 Livelli in facciata al ricettore									
d	distanza dal bordo strada			23	m				
Livello in facciata							59,5	49,5	dBA
limiti imm.	classe III						60,0	50,0	dBA
							verificato	verificato	
note: formule tratte dal CSTB per le zone urbane									

CONCLUSIONI

Il sottoscritto Ing. Stefano Frosini tecnico competente in acustica ambientale con Decreto Dirigenziale della Regione Toscana N° 6893 del 12.11.1997, ed iscritto negli elenchi nazionali dell'Enteca al n°7796 dal 10.12.2018, è stato incaricato dal Geom. Casati Marco per redigere la valutazione previsionale di impatto acustico di una nuova viabilità che alleggerisce il traffico nel centro abitato di Fabbrica.

In base alle considerazioni svolte precedentemente, si dichiara che l'inquinamento acustico che produrrà la nuova viabilità rispetta i limiti legislativi.

Ing. Stefano Frosini

Albo Ing. Prov. Livorno N°1064

T.C.A.A. Regione Toscana DRT N°6893/1997

ENTECA N° 7796/2018

