

STRADA STATALE 4 "VIA SALARIA"

Adeguamento della piattaforma stradale e messa in sicurezza dal km 56+000 al km 64+000

PROGETTO DEFINITIVO

COD. RM180

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGIN S.p.A. (capogruppo mandataria)
 CREW Cremonesi Workshop S.r.l - TECNOSISTEM S.p.A
 ART Risorse Ambiente Territorio S.r.l - ECOPLAME S.r.l.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
 Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)
PROGETTISTA FIRMATARIO:
 Dott. Ing. Lorenzo INFANTE (Progin S.p.A.)
RESPONSABILE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:
 Dott. Arch. Salvatore SCOPPETTA (Progin S.p.A.)

**CAPOGRUPPO
MANDATARIA:**



Direttore Tecnico:
 Dott. Ing. Lorenzo INFANTE

IL GEOLOGO:
 Dott. Geol. Giovanni CARRA (ART Ambiente Risorse e Territorio S.r.l.)

MANDANTI:



Direttore Tecnico:
 Dott. Arch. Claudio TURRINI



Direttore Tecnico:
 Dott. Ing. Andrea AVETA

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE:**
 Dott. Ing. Michele CURIALE (Progin S.p.A.)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Dott. Ing. Achille DEVITOFRANCESCHI



Direttore Tecnico:
 Dott. Ing. Ivo FRESIA



Direttore Tecnico:
 Dott. Arch. Pasquale PISANO

PROTOCOLLO

DATA

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

RUMORE

REPORT RILIEVI FONOMETRICI ANTE OPERAM

Allegato 1

CODICE PROGETTO

D P R M 1 8 0 D 2 0

REVISIONE

SCALA:

**CODICE
ELAB.**

T 0 1 I A 0 3 R U M R E 0 2_1

B

-

B

Emissione a seguito istruttoria Anas

11/2021

MICROBEL

SCOPPETTA

INFANTE

A

Prima emissione

08/2021

MICROBEL

SCOPPETTA

INFANTE

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

0. SCOPO DEL DOCUMENTO.....	3
1. TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA	4
ALLEGATO 1A – Strumentazione.....	5
ALLEGATO 1B – Schede punti di misura e dettagli dei rilievi	10

0. SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente allegato contiene i dettagli relativi ai rilievi fonometrici eseguiti al fine di caratterizzare lo stato ante operam dell'intervento di messa in sicurezza e adeguamento a strada extraurbana principale (B) tra il km 56+000 e il km 64+000 della SS4 Salaria. Gli interventi prevedono la realizzazione di svincoli, rampe di inversione e rotatorie e l'introduzione di una seconda corsia per senso di marcia.

I rilievi fonometrici necessari per la caratterizzazione dello stato ante operam e la verifica di compatibilità con i limiti stabiliti dal d.P.R. 142/2004, sono stati eseguiti nel periodo 27 ottobre 2020 (martedì) – 4 novembre 2020 (mercoledì).

Sono state eseguite n. 4 misurazioni nel tratto in esame, con durata di circa 24h, sufficiente a caratterizzare compiutamente la situazione diurna e notturna.

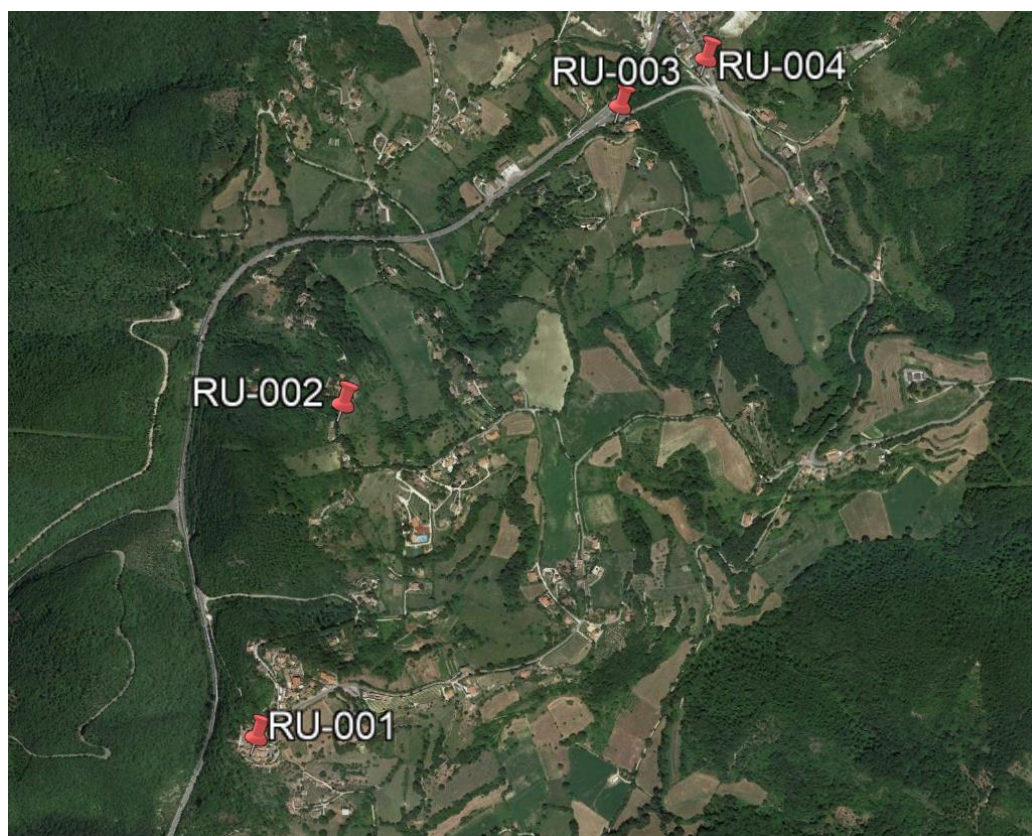


Figura 1 – Individuazione postazioni di misura inquinamento acustico

Le specifiche dei punti di misura sono riportate nel seguito del presente documento.

Tabella 1 – Valori misurati

Postazione di misura*	Descrizione	LAeq (diurno)	LAeq (notturno)
		dB(A)	dB(A)
RU-001	Centro abitato Ornaro Alto	50,3	44,1
RU-002	In prossimità del futuro Campo Base	46,3	42,3
RU-003	Adiacente a Villa Belvedere	61,5	55,9
RU-004	In prossimità della futura rotonda Ornaro Basso	53,5	43,6

* con riferimento alla figura precedente

1. TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

I rilievi fonometrici riportati nel presente documento sono stati eseguiti a cura dell'ing. Franco Bertellino, tecnico competente in acustica ai sensi d.lgs. 42/2017, iscritto all' Elenco Nazionale Tecnici Competenti in Acustica ENTECA n. 4408.

Il tecnico competente in acustica,

Ing. Franco Bertellino*



*Tecnico competente in acustica ambientale ENTECA n. 4408
Membro effettivo Associazione Italiana di Acustica – AIA
Full Member Institute of Noise Control Engineering – USA
Member of the Institute of Acoustics (MIOA) – UK
Certificatore energetico Regione Piemonte
Perito del Tribunale di Torino
Ordine degli ingegneri di Torino 8006Y

ALLEGATO 1A – Strumentazione

Strumento	Marca	Modello	Classe	Matricola
Fonometro	Norsonic	131	1	1312749
Fonometro	Norsonic	139	1	1392769
Fonometro	Norsonic	140	1	1403941
Calibratore	Norsonic	1251	1	33141

Ogni stazione di misura era equipaggiata con:

- un microfono per esterni;
- un sistema di alimentazione a batterie esterne;
- fonometro con elevata capacità di memorizzazione dei dati rilevati, ampia dinamica e possibilità di rilevare gli eventi che eccedono predeterminate soglie di livello e/o di durata;
- box stagno di contenimento della strumentazione;
- un cavo di connessione tra il box che contiene la strumentazione e il microfono.

Le misure sono state effettuate in condizioni climatiche idonee e in rispetto dei vincoli imposti dalla normativa vigente:

- velocità del vento < 5 m/sec;
- assenza di precipitazioni

Di seguito si riportano i certificati di taratura della strumentazione.



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S2022900SLM
Certificate of calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020-10-12	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 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.
- cliente <i>customer</i>	Microbel S.r.l. Corso Primo Levi, 23/B 10098 Rivoli (TO)	
- destinatario <i>receiver</i>	Microbel S.r.l. Corso Primo Levi, 23/B 10098 Rivoli (TO)	
- richiesta <i>application</i>	Ordine interno	
- in data <i>date</i>	2020-10-09	
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>		
- oggetto <i>item</i>	Fonometro	<i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 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>
- costruttore <i>manufacturer</i>	Norsonic	
- modello <i>model</i>	Nor 131	
- matricola <i>serial number</i>	1312749	
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020-10-09	
- data delle misure <i>date of measurement</i>	2020-10-12	
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	2020101201	

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicandole 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.

Responsabile del Centro
Head of the Centre
Enrico Natalini



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S2025100SLM
Certificate of calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020-10-19	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 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.
- cliente <i>customer</i>	Microbel S.r.l. Corso Primo Levi, 23/B 10098 Rivoli (TO)	
- destinatario <i>receiver</i>	Microbel S.r.l. Corso Primo Levi, 23/B 10098 Rivoli (TO)	
- richiesta <i>application</i>	Ordine interno	
- in data <i>date</i>	2020-10-09	
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>		This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 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.
- oggetto <i>item</i>	Fonometro	
- costruttore <i>manufacturer</i>	Norsonic	
- modello <i>model</i>	Nor 139	
- matricola <i>serial number</i>	1392769	
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020-10-09	
- data delle misure <i>date of measurement</i>	2020-10-19	
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	2020101902	

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicandole 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.

Responsabile del Centro
Head of the Centre
Enrico Natalini



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S2025100SLM
Certificate of calibration

- data di emissione date of issue	2020-10-19	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 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.
- cliente customer	Microbel S.r.l. Corso Primo Levi, 23/B 10098 Rivoli (TO)	
- destinatario receiver	Microbel S.r.l. Corso Primo Levi, 23/B 10098 Rivoli (TO)	
- richiesta application	Ordine interno	
- in data date	2020-10-09	
<u>Si riferisce a</u> referring to		This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 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.
- oggetto item	Fonometro	
- costruttore manufacturer	Norsonic	
- modello model	Nor 140	
- matricola serial number	1403941	
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2020-10-09	
- data delle misure date of measurement	2020-10-19	
- registro di laboratorio laboratory reference	2020101903	

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicandole 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.

Responsabile del Centro
Head of the Centre
Enrico Natalini



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S2022700SSR

Certificate of calibration

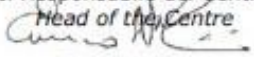
- data di emissione date of issue	2020-10-09	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n.273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, 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.
- cliente customer	Microbel S.r.l. Corso Primo Levi, 23/B 10098 Rivoli (TO)	
- destinatario receiver	Microbel S.r.l. Corso Primo Levi, 23/B 10098 Rivoli (TO)	
- richiesta application	Ordine interno	
- in data date	2020-10-09	
<u>Si riferisce a</u> referring to		This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 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.
- oggetto item	Calibratore	
- costruttore manufacturer	Norsonic	
- modello model	1251	
- matricola serial number	33141	
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2020-10-09	
- data delle misure date of measurement	2020-10-09	
- registro di laboratorio laboratory reference	2020100905	

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicandole 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.

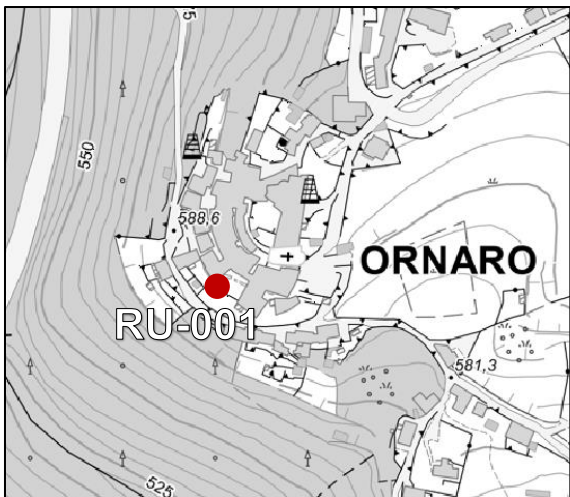
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course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

Enrico Natalini

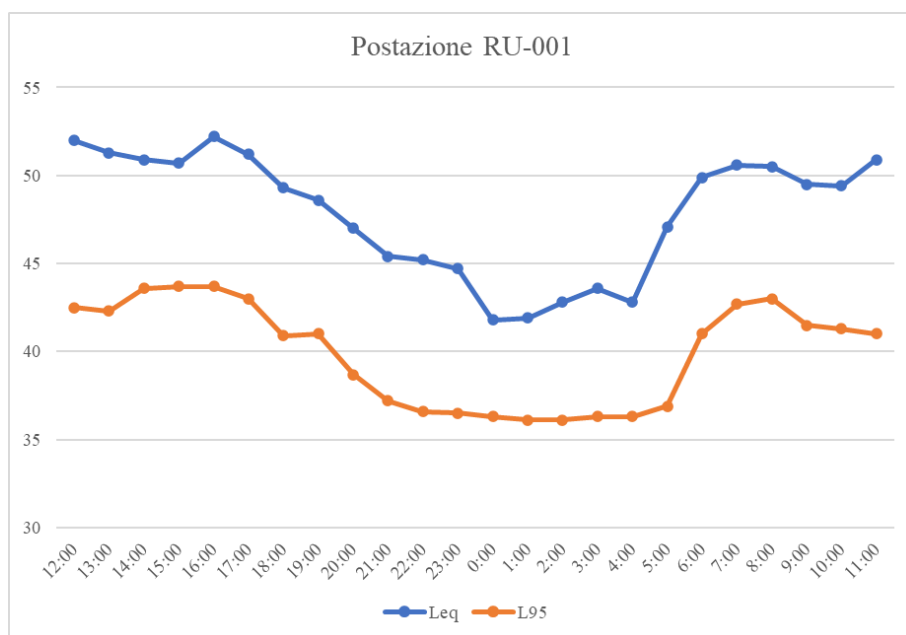
ALLEGATO 1B – Schede punti di misura e dettagli dei rilievi

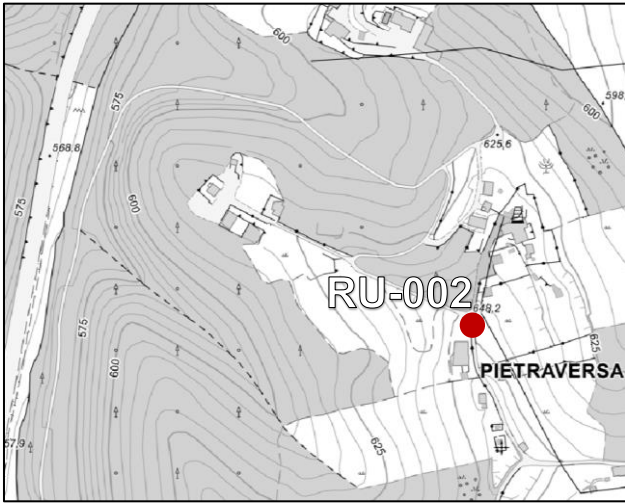
SCHEDE MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO		
CODICE STAZIONE		RU - 001
COMPONENTE	Rumore	FOTO STAZIONE / LOCALITA' 
TIPO STAZIONE	Puntuale	
Regione	Lazio	
Comune	Torricella in Sabina	
Quota s.l.m (m)	588	
Coordinate UTM (WGS84)	322530.00 m E	
	4682916.00 m N	
ORTOFOTO		PLANIMETRIA
		
Caratteristiche sito: Centro abitato di Ornaro Alto.		
Altezza microfono dal p.c.: 2 m		
Distanza dall'infrastruttura: 130 m circa		
NOTE:		

Data	Inizio	Fine	Leq	L1	L5	L10	L90	L95	Leq corretto
27/10/2020	12:00	13:00	57,7	72,2	58,5	56,6	44,4	42,5	52
27/10/2020	13:00	14:00	51,3	57,7	55,6	54,3	44	42,3	51,3
27/10/2020	14:00	15:00	50,9	57,6	55,1	53,7	44,9	43,6	50,9
27/10/2020	15:00	16:00	50,7	57,2	54,6	53,7	45,2	43,7	50,7
27/10/2020	16:00	17:00	52,2	59,6	55,3	54	45,4	43,7	52,2
27/10/2020	17:00	18:00	51,2	59,2	54,5	53,7	44,5	43	51,2
27/10/2020	18:00	19:00	49,3	54,4	53,2	52,1	41,8	40,9	49,3
27/10/2020	19:00	20:00	48,6	54,5	52,7	51,5	42	41	48,6
27/10/2020	20:00	21:00	47	55,4	51,7	50,4	39,3	38,7	47
27/10/2020	21:00	22:00	45,4	54,6	50,3	48,6	37,4	37,2	45,4
27/10/2020	22:00	23:00	45,2	55,7	50,4	48,9	37,1	36,6	45,2
27/10/2020	23:00	0:00	44,7	54,4	50,6	48,1	36,7	36,5	44,7
28/10/2020	0:00	1:00	41,8	51,8	47,7	44,6	36,5	36,3	41,8
28/10/2020	1:00	2:00	41,9	53,2	48	44,4	36,3	36,1	41,9
28/10/2020	2:00	3:00	42,8	53,3	48,6	45,9	36,4	36,1	42,8
28/10/2020	3:00	4:00	43,6	55,5	50,4	45,9	36,6	36,3	43,6
28/10/2020	4:00	5:00	42,8	52	48,8	45,8	36,5	36,3	42,8
28/10/2020	5:00	6:00	47,1	55,9	52,5	50,9	37,3	36,9	47,1
28/10/2020	6:00	7:00	49,9	56,5	53,7	52,5	42,5	41	49,9
28/10/2020	7:00	8:00	50,6	56	54,5	53,7	44,2	42,7	50,6
28/10/2020	8:00	9:00	50,5	56,9	54,5	53	44,4	43	50,5
28/10/2020	9:00	10:00	49,5	56,4	54,1	52,3	43	41,5	49,5
28/10/2020	10:00	11:00	49,4	55,9	53,7	52,6	42,6	41,3	49,4
28/10/2020	11:00	12:00	50,9	57,8	54,7	53,4	42,5	41	50,9

$L_{Aeq,D} = 50,3$ dBA

$L_{Aeq,N} = 44,1$ dBA

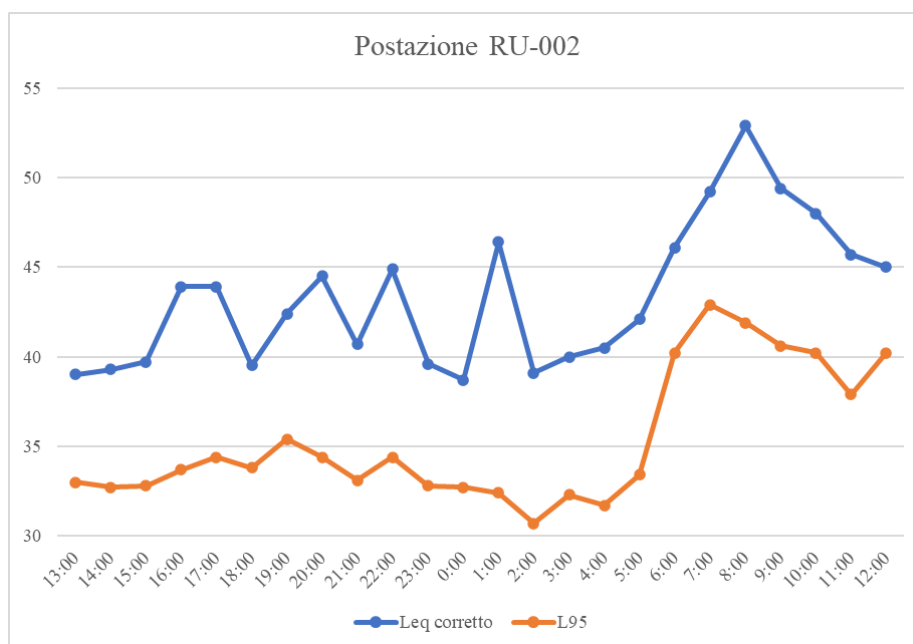


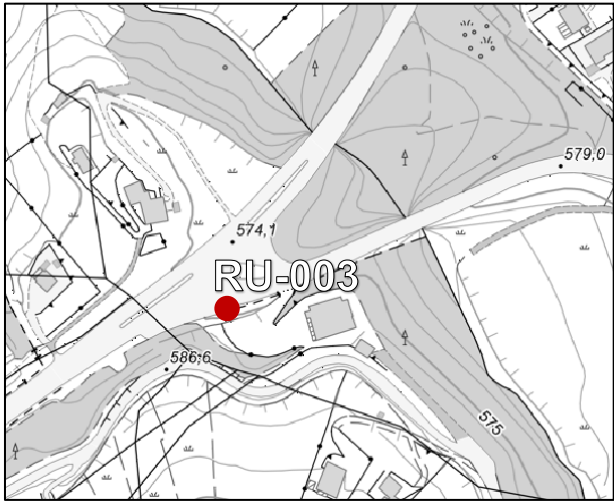
SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO		
CODICE STAZIONE		RU - 002
COMPONENTE	Rumore	FOTO STAZIONE / LOCALITA'
TIPO STAZIONE	Puntuale	
Regione	Lazio	
Comune	Torricella in Sabina	
Quota s.l.m (m)	648	
Coordinate UTM (WGS84)	322765.00 m E	
	4683697.00 m N	
ORTOFOTO		PLANIMETRIA
		
Caratteristiche sito: Contesto residenziale/boschivo		
Altezza microfono dal p.c.: 1,0 m		
Distanza dall'infrastruttura: 360 m circa		
NOTE:		

Data	Inizio	Fine	Leq	L1	L5	L10	L90	L95	Leq corretto
27/10/2020	13:00	14:00	43,7	54,2	48,3	45,4	33,6	33	39
27/10/2020	14:00	15:00	39,3	45	41,1	38,9	33,4	32,7	39,3
27/10/2020	15:00	16:00	39,7	50,7	44,7	41,5	33,3	32,8	39,7
27/10/2020	16:00	17:00	43,9	48,9	45,2	42,2	34,4	33,7	43,9
27/10/2020	17:00	18:00	43,9	49,5	42,3	41,3	35,4	34,4	43,9
27/10/2020	18:00	19:00	39,5	46,2	43,8	42,4	34,9	33,8	39,5
27/10/2020	19:00	20:00	42,4	52,2	46,2	44,8	36,6	35,4	42,4
27/10/2020	20:00	21:00	44,5	53,6	50,9	49,1	35,9	34,4	44,5
27/10/2020	21:00	22:00	40,7	48,4	45,8	44	34,2	33,1	40,7
27/10/2020	22:00	23:00	44,9	52,5	50	48,7	35,5	34,4	44,9
27/10/2020	23:00	0:00	39,6	47,3	44,7	43,1	33,4	32,8	39,6
28/10/2020	0:00	1:00	38,7	48,1	43,6	41,6	33,5	32,7	38,7
28/10/2020	1:00	2:00	46,4	49,3	45,8	44,1	33,2	32,4	46,4
28/10/2020	2:00	3:00	39,1	48,7	45,2	42,3	31,1	30,7	39,1
28/10/2020	3:00	4:00	40	49	46,2	43,8	33,1	32,3	40
28/10/2020	4:00	5:00	40,5	49,8	46,9	45	32,4	31,7	40,5
28/10/2020	5:00	6:00	42,1	49	47,1	45,6	34,4	33,4	42,1
28/10/2020	6:00	7:00	46,1	51,2	49,5	48,8	41,5	40,2	46,1
28/10/2020	7:00	8:00	49,2	54,5	52,2	51,3	43,6	42,9	49,2
28/10/2020	8:00	9:00	52,9	58,1	51,3	49,4	42,6	41,9	52,9
28/10/2020	9:00	10:00	49,4	58,4	52,6	50,3	41,9	40,6	49,4
28/10/2020	10:00	11:00	48	59,1	50,7	49,4	41,6	40,2	48
28/10/2020	11:00	12:00	45,7	51,5	48,1	46,4	39,2	37,9	45,7
28/10/2020	12:00	13:00	45,5	63,5	52,8	48,8	40,9	40,2	45

$L_{Aeq,D} = 46,3 \text{ dBA}$

$L_{Aeq,N} = 42,3 \text{ dBA}$

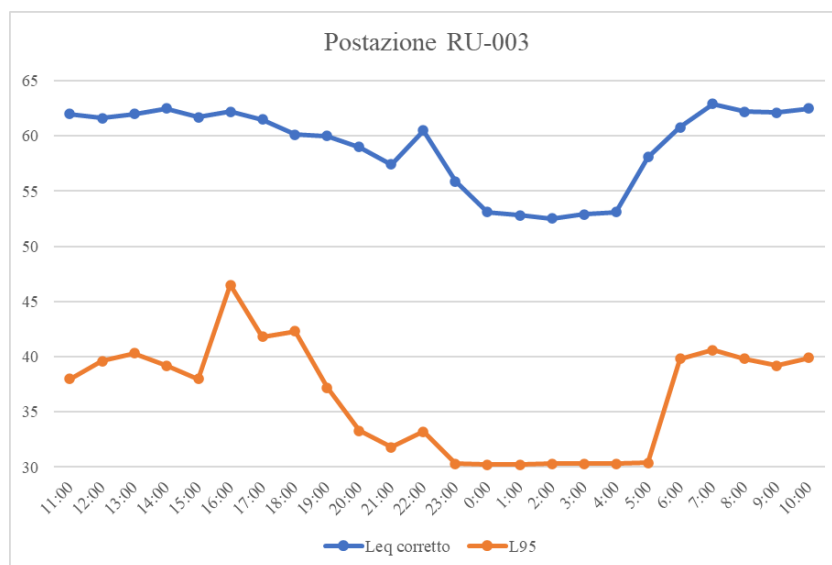


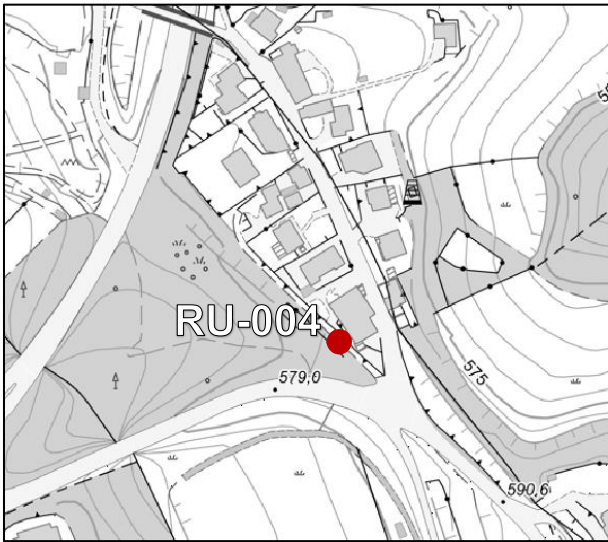
SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO		
CODICE STAZIONE		RU - 003
COMPONENTE	Rumore	FOTO STAZIONE / LOCALITA' 
TIPO STAZIONE	Puntuale	
Regione	Lazio	
Comune	Torricella in Sabina	
Quota s.l.m (m)	576	
Coordinate UTM (WGS84)	323441.00 m E	
	4684392.00 m N	
ORTOFOTO		PLANIMETRIA
		
Caratteristiche sito: Adiacente a clinica psichiatrica inserita in un contesto boschivo/agricolo		
Altezza microfono dal p.c.: 1,5 m		
Distanza dall'infrastruttura (GRA): 25 m circa		
NOTE:		

Data	Inizio	Fine	Leq	L1	L5	L10	L90	L95	Leq corretto
27/10/2020	11:00	12:00	63,7	75,1	68,9	67,5	41,8	38	62
27/10/2020	12:00	13:00	61,6	70,1	67,4	65,8	43,1	39,6	61,6
27/10/2020	13:00	14:00	62	70,8	67,4	65,7	43,2	40,3	62
27/10/2020	14:00	15:00	62,5	71,6	67,7	66	42,7	39,2	62,5
27/10/2020	15:00	16:00	61,7	69,5	67,1	65,9	42,3	38	61,7
27/10/2020	16:00	17:00	62,2	69,5	67,2	66,4	48,8	46,5	62,2
27/10/2020	17:00	18:00	61,5	68,8	66,8	65,6	45,5	41,8	61,5
27/10/2020	18:00	19:00	60,1	67,8	65,6	64,2	45,2	42,3	60,1
27/10/2020	19:00	20:00	60	67,7	65,4	64,3	41,1	37,2	60
27/10/2020	20:00	21:00	59	69,4	65,8	63,8	35,3	33,3	59
27/10/2020	21:00	22:00	57,4	67,8	64,6	61,3	33,9	31,8	57,4
27/10/2020	22:00	23:00	60,5	68,3	66,5	66,1	34,9	33,2	60,5
27/10/2020	23:00	0:00	55,9	67,1	63,3	60,7	31,6	30,3	55,9
28/10/2020	0:00	1:00	53,1	66,6	60,9	53,5	30,6	30,2	53,1
28/10/2020	1:00	2:00	52,8	66,1	57,7	46,8	30,2	30,2	52,8
28/10/2020	2:00	3:00	52,5	66	60,2	50,6	30,7	30,3	52,5
28/10/2020	3:00	4:00	52,9	67,8	58,5	49,1	30,3	30,3	52,9
28/10/2020	4:00	5:00	53,1	66,3	60,7	55	30,3	30,3	53,1
28/10/2020	5:00	6:00	58,1	67,8	64	62,1	31,4	30,4	58,1
28/10/2020	6:00	7:00	60,8	69	66,3	64,8	42	39,8	60,8
28/10/2020	7:00	8:00	62,9	69,7	68,1	66,5	44,2	40,6	62,9
28/10/2020	8:00	9:00	62,2	69,8	67,2	66	43,2	39,8	62,2
28/10/2020	9:00	10:00	62,1	69,6	67,2	66,1	42,7	39,2	62,1
28/10/2020	10:00	11:00	62,5	70,3	67,9	66,3	44,8	39,9	62,5

L_{Aeq,D} = 61,5 dBA

L_{Aeq,N} = 55,9 dBA



SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO			
CODICE STAZIONE		RU - 004	
COMPONENTE	Rumore	FOTO STAZIONE / LOCALITA'	
TIPO STAZIONE	Puntuale		
Regione	Lazio		
Comune	Torricella in Sabina		
Quota s.l.m (m)	583		
Coordinate UTM (WGS84)	323649.00 m E		
	4684497.00 m N		
ORTOFOTO			PLANIMETRIA
			
Caratteristiche sito: Limitrofo all'incrocio tra Via Aldo Moro e Via Salaria Vecchia, in un contesto residenziale/agricolo, in prossimità della rotonda in progetto tra la SS4 Via Salaria e la Via Salaria Vecchia.			
Altezza microfono dal p.c.: 1,5 m			
Distanza dall'infrastruttura (GRA): 130 m circa			
NOTE:			

Data	Inizio	Fine	Leq	L1	L5	L10	L90	L95	Leq corretto
27/10/2020	10:00	11:00	56,5	66,6	62,3	60,2	44	42,3	56,5
27/10/2020	11:00	12:00	54,6	64,2	60,9	58,4	43,9	42,7	54,6
27/10/2020	12:00	13:00	53,8	63,4	60,7	58,3	41,6	40,3	53,8
27/10/2020	13:00	14:00	54,3	64,4	61,3	58,8	41,9	40	54,3
27/10/2020	14:00	15:00	54	63,7	60,3	57,7	41	39,1	54
27/10/2020	15:00	16:00	52,5	61,9	59,2	56,8	40,4	38	52,5
27/10/2020	16:00	17:00	54,5	63,6	60,6	58,6	42,4	40,5	54,5
27/10/2020	17:00	18:00	55,9	64,8	60,2	58,1	44,1	42,4	55,9
27/10/2020	18:00	19:00	53	62,1	59,2	57	42,9	41,6	53
27/10/2020	19:00	20:00	53	63	59,4	56,5	41,1	38,5	53
27/10/2020	20:00	21:00	49,1	60,1	55,1	52,4	34,7	33	49,1
27/10/2020	21:00	22:00	47,7	60	54,3	50	32,9	32,2	47,7
27/10/2020	22:00	23:00	45,6	56	51,5	48,9	32,5	31,6	45,6
27/10/2020	23:00	0:00	47	60,6	53,5	49,3	30,8	30,8	47
28/10/2020	0:00	1:00	38,8	49,2	45,5	41,8	30,8	30,8	38,8
28/10/2020	1:00	2:00	37,8	49,7	43,2	40,2	30,8	30,8	37,8
28/10/2020	2:00	3:00	38	46,7	43,7	41,3	30,9	30,7	38
28/10/2020	3:00	4:00	36,7	48	43,3	39,9	30,7	30,7	36,7
28/10/2020	4:00	5:00	43,2	57,6	47,9	44,6	30,8	30,8	43,2
28/10/2020	5:00	6:00	47,2	60,1	52,9	48,7	31,2	30,8	47,2
28/10/2020	6:00	7:00	49,6	63,1	55,6	50,6	35,7	34,3	49,6
28/10/2020	7:00	8:00	54,2	64,5	61,1	58,1	39	36,4	54,2
28/10/2020	8:00	9:00	53,7	64	60,6	57,6	38,5	37	53,7
28/10/2020	9:00	10:00	51,4	61,2	58,6	56,1	38	36,5	51,4

$L_{Aeq,D} = 53,5 \text{ dBA}$

$L_{Aeq,N} = 43,6 \text{ dBA}$

