

## VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

(D.P.C.M. 01.03.1991 - Legge 447 / 95 - D.P.C.M. 14.11.1997- D.M.16.03.1998)

### CONCERIA SAN BIAGIO SRL

VIA SEGALA

36050 ZERMEGHEDO (VI)

Questo documento è di proprietà di **SDASTUDIO s.a.s** ogni divulgazione, riproduzione o cessione di contenuti parziali o totali a terzi deve essere autorizzato dalla medesima.

**SDASTUDIO** s.a.s

37139 VERONA • VIA BRIG. ROBILANT, 4 • TEL/FAX +39 0458681161 • E.MAIL: [segreteria@sdastudio.com](mailto:segreteria@sdastudio.com)  
R. E..A. 346043 P.IVA 03557830233 C.F. 03557830233

INDICE:

01. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ	03
02. SORGENTI DI RUMORE	03
03. RIFERIMENTI NORMATIVI E TECNICI	04
04. PLANIMETRIA FOTOGRAMMETRICA DEL SITO	05
05. DESCRIZIONE DEI RILIEVI FONOMETRICI	06
06. SCOPO DELLE MISURE E RISULTATI	08
07. VERIFICHE DEL RISPETTO DEI LIMITI DEL DPCM 14 NOVEMBRE 1997	10
08. CONCLUSIONI	13
09. ALLEGATI	13

## 01. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ

### INQUADRAMENTO SOCIETARIO

Ditta: CONCERTIA SAN BIAGIO Srl  
Attività: conceria, lavorazione e commercio pelli  
Sede Legale: via Segala - 36050 Zermeghedo (VI)  
Legale rappresentante: Sig. Gianantonio Brandellero

Ubicazione dell'unità a cui si riferisce la presente relazione: via Segala - 36050 Zermeghedo (VI)

### OGGETTO

Il giorno 09.03.2016 su incarico della direzione aziendale della ditta Conceria San Biagio Srl, si è proceduto all'indagine e ai rilievi fonometrici finalizzati alla valutazione di impatto acustico prodotto dall'attività dell'azienda relativamente al tempo di riferimento diurno.

La valutazione si propone i seguenti obiettivi principali:

1. *determinare i livelli di emissione e di immissione secondo la normativa di riferimento attraverso il descrittore acustico  $Leq$  (dB(A)) e determinare e quantificare eventuali componenti impulsive e/o tonali e/o bassa frequenza applicando i relativi fattori correttivi.*
2. *determinare i valori limite di immissione differenziale ai ricettori secondo la normativa di riferimento attraverso il descrittore acustico  $Leq$  (dB(A)).*

La situazione descritta è quella rilevata al momento dell'indagine, ogni variazione di seguito intervenuta non è oggetto della presente valutazione.

## 02. SORGENTI DI RUMORE

Le sorgenti di rumore attualmente esistenti sono, in ordine di importanza, le seguenti (Art. 5 comma 2, lettera c - DDG. N.03 del 29/01/2008):

- rumore proveniente da altre attività della Zona: l'insediamento in oggetto è situato in una zona di intensa attività, con la presenza di numerose attività industriali;
- traffico veicolare: è costituito da traffico intenso di veicoli pesanti e leggeri sulla Strada Provinciale SP31 e via Segala.

Le principali sorgenti di rumore dovute all'attività, rilevate nel periodo diurno, sono state individuate in:

- concia e lavorazione pelli mediante diversi macchinari (palissone, smeriglio, botti folonaggio, ecc.) e impianti a servizio dell'attività (filtro a maniche, estrattore smeriglio, depuratore).

### 03. RIFERIMENTI NORMATIVI E TECNICI

#### NORMATIVA NAZIONALE

- 1) Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1 marzo 1991. - "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno".
- 2) Legge 26 ottobre 1995, n. 447 – "Legge quadro sull'inquinamento acustico".
- 3) Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 1997 – "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".
- 4) Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5 dicembre 1997 – "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici".
- 5) Decreto 16 marzo 1998 – "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".
- 6) Legge 9 dicembre 1998, n.426 – "Nuovi interventi in campo ambientale".
- 7) Legge 23 marzo 2001, n.93 – "Disposizioni in campo ambientale".
- 8) Legge 31 ottobre 1003, n.306 – "Disposizioni per l'adempimento di obblighi comunitari derivanti dall'appartenenza dell'Italia alla Comunità Europea. Legge Comunitaria 2003".
- 9) Decreto del Presidente della Repubblica 30 marzo 2004, n. 142 – "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'art.11 della Legge 26 ottobre 1995, nr. 447"
- 10) Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n.144 – "Attuazione della Direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione ed alla gestione del rumore ambientale".

#### NORMATIVA REGIONALE DEL VENETO

- 11) Legge Regionale 10 maggio 1999, nr. 21 – "Norme in materia di inquinamento acustico".
- 12) Legge Regionale, n. 01/2001 – DDG ARPAV n.03/2008 " Linee guida per l'elaborazione della documentazione di impatto acustico ai sensi dell'art.8 della L. n.447/1995.
- 13) Piano di zonizzazione acustica del Comune.

## DEFINIZIONI

**dB:** decibel; scala di riferimento dimensionale con la quale si indica il livello del fenomeno sonoro.

**(A):** esprime la curva di ponderazione in frequenza del segnale sonoro che simula la risposta uditiva dell'orecchio umano.

**Livello di pressione sonora:** esprime il valore della pressione acustica di un fenomeno sonoro mediante la scala logaritmica dei decibel (dB) ed è dato dalla relazione  $L_p = 10 \log (p/p_0)^2$  (dB).

**L<sub>Aeq</sub>:** livello equivalente ponderato A. E' il parametro adottato per la misura del rumore esprime il valore della pressione acustica di un fenomeno sonoro mediante la scala logaritmica dei decibel (dB).

**L<sub>Amin</sub>:** valore minimo di pressione sonora ponderato A.

**L<sub>Amax</sub>:** valore massimo di pressione sonora ponderato A.

**Tempo di riferimento (T<sub>R</sub>):** periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata nei tempi di riferimento diurno (06-22) e notturno (22-06).

**Tempo di osservazione (T<sub>O</sub>):** è il periodo di tempo compreso in T<sub>R</sub> nel quale si verificano le condizioni di rumorosità da valutare.

**Tempo di misura (T<sub>M</sub>):** all'interno di ciascun tempo di osservazione T<sub>O</sub> si individuano uno o più tempi di misura di durata pari o minore del tempo di osservazione in funzione delle caratteristiche di variabilità del rumore ed in modo tale che la misura sia rappresentativa del fenomeno.

**Livello di rumore residuo (L<sub>R</sub>):** è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" (L<sub>Aeq</sub>) che si rileva quando si escludono le specifiche sorgenti disturbanti (definizione D.M.A. 16/03/1998).

**Livello di rumore ambientale (L<sub>A</sub>):** è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" (L<sub>Aeq</sub>) prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti (definizione D.M.A. 16/03/1998).

**Livello di rumore differenziale (L<sub>D</sub>):** differenza tra il livello di rumore ambientale e il livello di rumore residuo che si ottiene dalla relazione  $L_D = L_A - L_R$ . La differenza massima da non superare tra il livello di rumore ambientale e il livello di rumore residuo è pari a 5,0 dB per il periodo diurno (06-22) e 3,0 dB per il periodo notturno (22-06).

**Valore limite di immissione:** valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei recettori.

I valori di immissione sono distinti in:

- *valori limite assoluti* determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale (ambiente esterno);
- *valori limite differenziali* determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale e il rumore residuo (ambiente interno).

**Valori limite di emissione:** valore massimo di rumore che può essere emesso da sorgente sonora misurato in prossimità della sorgente stessa.

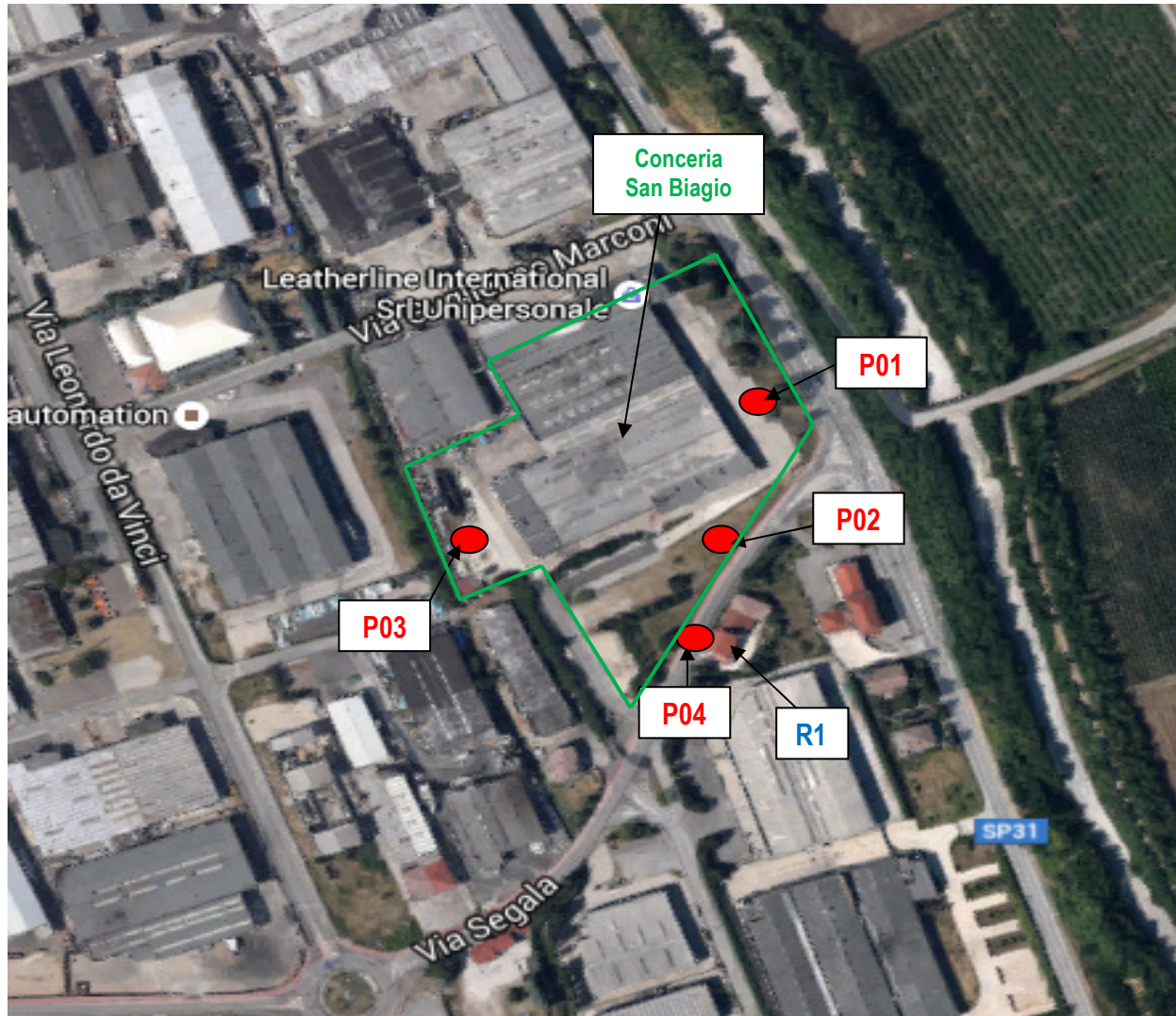
**Componente tonale:** un tono puro è costituito da energia concentrata ad una frequenza particolare dello spettro. Si è in presenza di una componente tonale quando il livello sonoro di una banda supera di almeno 5,0 dB i livelli sonori delle due bande adiacenti. In presenza di una componente tonale si applica un fattore di correzione al livello misurato soltanto se la stessa tocca o supera un'isofonica uguale o superiore a quella più elevata raggiunta dalle altre componenti dello spettro (definizione D.M.A. 16.03.1998).

**Componente impulsiva:** l'evento sonoro impulsivo si considera ripetitivo quando si verifica almeno 10 volte nell'arco di un'ora nel periodo diurno e almeno 2 volte nell'arco di un'ora nel periodo notturno (definizione D.M.A. 16.03.1998).

## 04. PLANIMETRIA FOTOGRAMMETRICA DEL SITO

Nell'ambito della zona in oggetto vengono evidenziati i punti di rilievo, i ricettori sensibili più prossimi all'insediamento. La verifica dell'impatto acustico avverrà nei riguardi di questi ultimi.

### ZONA IDENTIFICATIVA INSEDIAMENTO / PUNTI DI RILIEVO



**P01 - P02 - P03** = Punti di rilievo al confine di proprietà

**P04** = Punto di rilievo in corrispondenza del ricettore R1

**R1** = Ricettore



## 05. DESCRIZIONE DEI RILIEVI FONOMETRICI

### DATAE ELUOGO DEI RILIEVI

Per un corretta valutazione della situazione di rumore nel sito occupato dall'associazione, nonché per la determinazione del clima acustico dell'area sono stati eseguiti alcuni rilievi fonometrici in data 09.03.2016 per il **periodo di riferimento diurno**. Con riguardo alle diverse tipologie di sorgenti sonore presenti allo stato attuale ed a quelle dell'impianto in funzione sono state individuate **04 posizioni fondamentali** per i rilievi. Queste posizioni hanno permesso dei rilevamenti fonometrici significativi.

### CONDIZIONI METEOROLOGICHE

Temperatura 13,0°C ed umidità relativa 70%, assenza di vento e/o precipitazioni.

### PARAMETRI TEMPORALI

Tempo di riferimento $T_R$	<b>periodo diurno</b>
Tempo di osservazione $T_O$ :	dalle 12.00-13.00 rumore residuo dalle 14.00-15.00 rumore ambientale
Tempo di misura $T_M$ :	circa 10/15 minuti primi per misura e/o rilevamento

### PRESENTI

Durante i rilevamenti erano presenti: il Dott. Fabrizio Adami.

### STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

La strumentazione impiegata è in conformità alle specifiche del D.M.A. 16.03.1998.

- catena fonometrica di classe di precisione 1(IEC 651,IEC 8049) costituita da:
  - o fonometro 01 dB tipo Solo matricola n°65292
  - o preamplificatore 01 dB tipo Pre 21S
  - o capsula microfonica 01 dB tipo MCE 212
  - o cuffia antivento
  - o sostegno
  - o certificato di taratura 15003516, data emissione 30/09/2015, centro taratura SIT n°124
- catena fonometrica di classe di precisione 1(IEC 651,IEC 8049) costituita da:
  - o fonometro 01 dB tipo FUSION matr.10830
  - o preamplificatore 01 dB tipo Pre 21S
  - o cuffia antivento
  - o sostegno
  - o certificato di taratura LAT 06836701- A, data emissione 14/01/2015 centro taratura SIT n°068
- calibratore 01 dB tipo Cal 01 matricola n°840, classe di precisione 1 (IEC 942-1988)  
certificato di taratura 14003199, data emissione 19/12/2014, centro taratura SIT n°124

La calibrazione effettuata prima e dopo le misure non ha dato scostamenti maggiori di 0,5 dB rispetto al segnale di riferimento di 94 dB a 1000Hz, mantenendo pertanto le caratteristiche di conformità alla classe 1.

Per il rilevamento delle condizioni atmosferiche è stata utilizzata la strumentazione seguente:

- Anemometro portatile, modello Testo 410-1, numero serie 38417087/104.

## POSTAZIONI SIGNIFICATIVE FONDAMENTALI

Le postazioni fondamentali per i rilevamenti fonometrici sono chiaramente individuate sulla planimetria indicata e sono qui di seguito descritte:

<b>Punto di rilievo 1</b> Diurno	Situata al confine di proprietà, lungo la Strada Provinciale SP31
<b>Punto di rilievo 2</b> Diurno	Situata al confine di proprietà, lungo via Segala
<b>Punto di rilievo 3</b> Diurno	Situata al confine di proprietà, al lato ovest
<b>Punto di rilievo 4</b> Diurno	Situata in corrispondenza del recettore R1





## 06. SCOPO DELLE MISURE e RISULTATI

La presente valutazione analizza l'impatto acustico dell'attività in questione relativamente ai limiti di emissione e di immissione e differenziale ai recettori previsti dal DPCM 14.11.1997.

I rilievi sono stati eseguiti in data 03.09.2016 nel periodo di riferimento diurno sia per il rumore ambientale sia per il rumore residuo:

- i rilievi del rumore residuo, nel periodo dalle 12.00 alle 13.00, nel momento in cui l'attività dell'azienda era completamente ferma;
- i rilievi del rumore ambientale, nel periodo dalle 14.30 alle 16.00, con tutte le sorgenti in funzione.

I rilievi sono stati eseguiti ad una altezza di 1,5 metri dal suolo.

I rilievi nelle posizioni P01-P02-P03 sono stati eseguiti al confine di proprietà dell'azienda per la verifica del Limite di Emissione e di Immissione, mentre il rilievo nella posizione P04 è stato eseguito in corrispondenza del ricettore R1, a una distanza di circa 1 metro dalla facciata più esposta, per la verifica del Limite di Immissione Differenziale.

Si precisa che il rilievo nella posizione P04 (in corrispondenza del ricettore) è influenzato, oltre che dal traffico veicolare su via Segala, anche dall'attività della vicina azienda "Zermapell srl".

### Livello Rumore Ambientale (L<sub>A</sub>) - Diurno

Posizione	L <sub>Amin</sub> dB(A)	L <sub>Amax</sub> dB(A)	L <sub>Aeq</sub> dB(A)	Componenti Tonalì	Componenti Impulsive	L <sub>Aeq,c</sub> dB(A)	Rif. Allegato Report Misure
<b>P01</b>	52,1	57,9	<b>77,7</b>	NO	NO	<b>77,7</b>	Tav.01
<b>P02</b>	43,8	85,3	<b>68,0</b>	NO	NO	<b>68,0</b>	Tav.02
<b>P03</b>	63,8	78,4	<b>66,7</b>	NO	NO	<b>66,7</b>	Tav.03
<b>P04</b>	50,3	88,8	<b>72,4</b>	NO	NO	<b>72,4</b>	Tav.04

### Livello Rumore Residuo (L<sub>R</sub>) - Diurno

Posizione	L <sub>Amin</sub> dB(A)	L <sub>Amax</sub> dB(A)	L <sub>Aeq</sub> dB(A)	Componenti Tonalì	Componenti Impulsive	L <sub>Aeq,c</sub> dB(A)	Rif. Allegato Report Misure
<b>P01</b>	55,8	96,3	<b>80,4</b>	NO	NO	<b>80,4</b>	Tav.05
<b>P02</b>	48,7	88,9	<b>66,9</b>	NO	NO	<b>66,9</b>	Tav.06
<b>P03</b>	52,5	94,7	<b>66,0</b>	NO	NO	<b>66,0</b>	Tav.07
<b>P04</b>	47,7	87,5	<b>70,1</b>	NO	NO	<b>70,1</b>	Tav.08

## 07. VERIFICHE DEL RISPETTO DEI LIMITI DEL DPCM 14 NOVEMBRE 1997

### *Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore” (G.U. n. 280-01 dicembre 1997)*

Di seguito vengono illustrate le Classi in cui va diviso un territorio comunale.

**CLASSE I - aree particolarmente protette:** rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.

**CLASSE II - aree destinate ad uso prevalentemente residenziale:** rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali e artigianali

**CLASSE III - aree di tipo misto:** rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici

**CLASSE IV - aree di intensa attività umana:** rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.

**CLASSE V - aree prevalentemente industriali:** rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

**CLASSE VI - aree esclusivamente industriali:** rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi

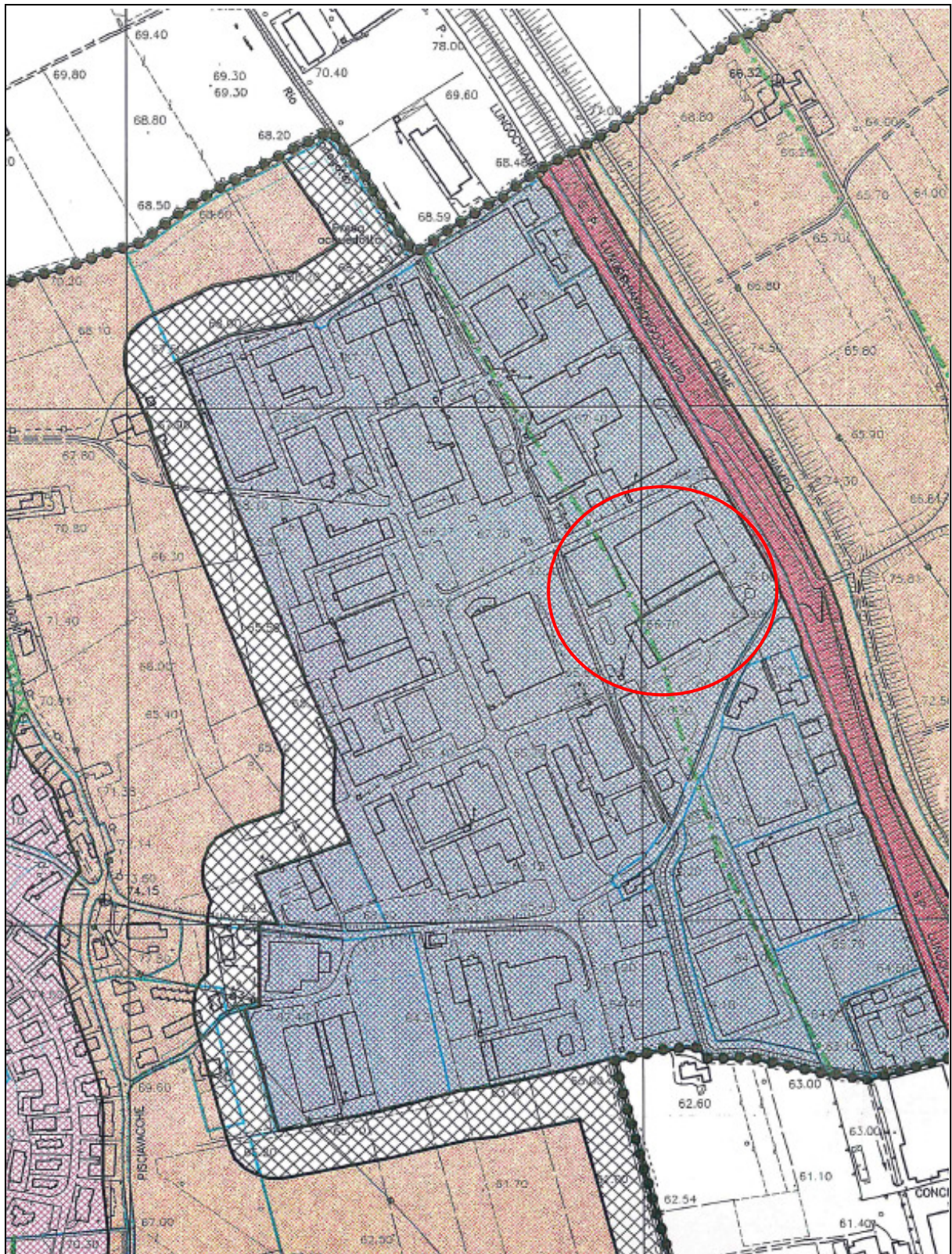
**Tabella B: Valori limite di emissione - Leq in dB(A) (art. 2)**

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

**Tabella C: Valori limite di immissione - Leq in dB(A) (art. 3)**

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





Stralcio zonizzazione acustica comune di Zermeghedo



Sulla base delle misure eseguite, è quindi possibile redigere alcune tabelle riepilogative di confronto e di verifica.

Posizione	Valori limite assoluti di emissione		verifica
	valore	Classe V	
P01	/	65,0 dB(A)	positiva
P02	61,5 dB(A)	65,0 dB(A)	positiva
P03	58,4 dB(A)	65,0 dB(A)	positiva

Posizione	Valori limite assoluti di immissione		verifica
	valore	Classe V	
P01	77,7 dB(A)	70,0 dB(A)	negativa
P02	68,0 dB(A)	70,0 dB(A)	positiva
P03	66,7 dB(A)	70,0 dB(A)	positiva

Riferimento			Valori limite differenziali di immissione		verifica
	L <sub>A</sub>	L <sub>R</sub>	L <sub>D</sub>	da norma	
R1	72,4	70,1	2,3	≤ 5,0 dB	positiva

N.B: Si precisa che il superamento del limite assoluto di immissione per la posizione P01 è dovuto al contributo del traffico veicolare presente sulla Strada Provinciale SP31. A conferma di questo di evidenza che il valore rilevato di residuo (attività concerta completamente ferma) è pari a 80,4 dB(A), mentre il valore rilevato di ambientale (presenza attività concerta) è di 77,7 dB(A). La differenza tra i valori dei due rilievi è dovuta alla notevole variabilità del traffico veicolare.

## 08. CONCLUSIONI

Si può concludere che le emissioni sonore prodotte dall'attività della ditta Conceria San Biagio srl, rientrano nei limiti, per il periodo di riferimento diurno, stabiliti dalla normativa vigente, in particolare dal Piano di Classificazione Acustica del Territorio adottato dal Comune di Zermeghedo.

Sono rispettati:

- i Valori Limite Assoluti di Emissione nelle posizioni **P01 - P02 - P03**;
- i Valori Limite Assoluti di Immissione nelle posizioni **P02 - P03**. Si riscontra il superamento del limite nella posizione **P01**, dovuto al contributo energetico del traffico stradale, sorgente predominante.

E' rispettato:

- il Valore Limite Differenziale di Immissione al Ricettore R1.

## 09. ALLEGATI

- Attestato Tecnico Competente in Acustica
- Certificati taratura strumentazione
- Report misure

Verona, 16.03.2016

Tecnico Competente in Acustica : \* Dr. Fabrizio ADAMI



Rilievi, relazione e verifica eseguiti da:

- \* **Dott. Fabrizio ADAMI**
- Iscritto al n.02 nell'elenco dei Tecnici Competenti in Acustica ambientale ai sensi dell'art. 2 commi 6 e 7 della legge 447/95 con deliberazione A.R.P.A.V. n. 372 del 28 maggio 2002
- C.T.U. n.1970 presso TRIBUNALE CIVILE E PENALE DI VERONA
- AIA-SOCIO ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ACUSTICA





REGIONE DEL VENETO



AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE AMBIENTALE DEL VENETO

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

*Si attesta che Fabrizio Adami, nato/a a Verona (VR) il 10/08/54 è stato/a  
inserito/a con deliberazione A.R.P.A.V. n.372 del 28 maggio 2002 nell'elenco dei  
Tecnici Competenti in Acustica Ambientale ai sensi dell'art.2 commi 6 e 7 della  
Legge 447/95 con il numero 2.*

A.R.P.A.V.

*Il Responsabile dell'Osservatorio Regionale Agenti Fisici*

*Gio. Tatti*



**DELTA OHM S.r.l.**  
Via Marconi, 5  
35030 Caselle di Selvazzano (PD)  
Tel. 0039-0498977150  
Fax 0039-049635596  
e-mail: info@deltaohm.com  
Web Site: www.deltaohm.com

Centro di Taratura LAT N° 124  
Calibration Centre



LAT N° 124

Laboratorio Accreditato  
di Taratura

Laboratorio Misure di Elettroacustica

Pagina 1 di 8  
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 15003516  
Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue	2015-09-30
- cliente customer	SDAStudio S.a.s. di F. Adami & C. Via Brigata Robilant, 4 - 37139 Verona (VR)
- destinatario receiver	SDAStudio S.a.s. di F. Adami & C. Via Brigata Robilant, 4 - 37139 Verona (VR)
- richiesta application	off. 545
- in data date	2015-09-18
<u>Si riferisce a</u> Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	01dB
- modello model	SoloBlack
- matricola serial number	65292
- data delle misure date of measurements	2015/9/24
- registro di laboratorio laboratory reference	32005

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 124 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° 124 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  
Pierantonio Benvenuti



**DELTA OHM S.r.l.**

Via Marconi, 5  
35030 Caselle di Selvazzano (PD)  
Tel. 0039-0498977150  
Fax 0039-049635596  
e-mail: info@deltaohm.com  
Web Site: www.deltaohm.com

Centro di Taratura LAT N° 124  
Calibration Centre



LAT N° 124

Laboratorio Accreditato  
di Taratura

Laboratorio Misure di Elettroacustica

Pagina 1 di 7  
Page 1 of 7

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 15003582  
*Certificate of Calibration*

- data di emissione <i>date of issue</i>	2015-10-05
- cliente <i>customer</i>	SDAStudio S.a.s. di F. Adami & C. Via Brigata Robilant, 4 - 37139 Verona (VR)
- destinatario <i>receiver</i>	SDAStudio S.a.s. di F. Adami & C. Via Brigata Robilant, 4 - 37139 Verona (VR)
- richiesta <i>application</i>	off. 545
- in data <i>date</i>	2015-09-18

Si riferisce a

*Referring to*

- oggetto <i>item</i>	Filtri acustici
- costruttore <i>manufacturer</i>	01dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	65292
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2015/9/28
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	32016

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 124 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° 124 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  
Pierantonio Benvenuti





**DELTA OHM S.r.l.**  
Via Marconi, 5  
35030 Caselle di Selvazzano (PD)  
Tel. 0039-0498977150  
Fax 0039-049635596  
e-mail: info@deltaohm.com  
Web Site: www.deltaohm.com

Centro di Taratura LAT N° 124  
Calibration Centre



LAT N° 124

Laboratorio Accreditato  
di Taratura

Laboratorio Misure di Elettroacustica

Pagina 1 di 4  
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 14003199  
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2014-12-19
- cliente <i>customer</i>	SDAStudio S.a.s. di F. Adami & C. Via Brigata Robilant, 4 - 37139 Verona (VR)
- destinatario <i>receiver</i>	SDA Studio S.a.s. Via Brigata Robilant, 4 - 37139 Verona (VR)
- richiesta <i>application</i>	ACLF_014_156
- in data <i>date</i>	2014-12-12
<b>Si riferisce a</b> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01dB
- modello <i>model</i>	CAL01
- matricola <i>serial number</i>	000840
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2014/12/18
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	29822

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 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° 124 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.

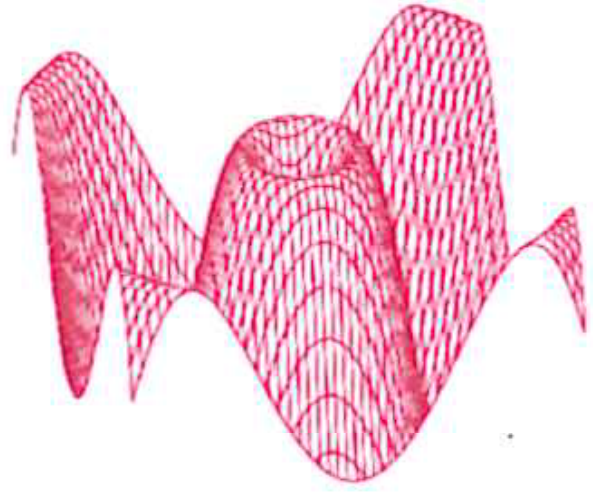
*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course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





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

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - [www.lce.it](http://www.lce.it) - [info@lce.it](mailto:info@lce.it)

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



LAT N° 068

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 068 36701-A  
Certificate of Calibration LAT 068 36701-A

- data di emissione date of issue	2016-01-04
- cliente customer	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario receiver	SDA STUDIO SAS 37139 - VERONA (VR)
- richiesta application	15-00020-T
- in data date	2015-01-14
<u>Si riferisce a</u> Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	01-dB
- modello model	FUSION
- matricola serial number	10830
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2015-12-24
- data delle misure date of measurements	2016-01-04
- 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 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





**Misura Tav. 01- RUMORE AMBIENTALE DIURNO Posizione P01**

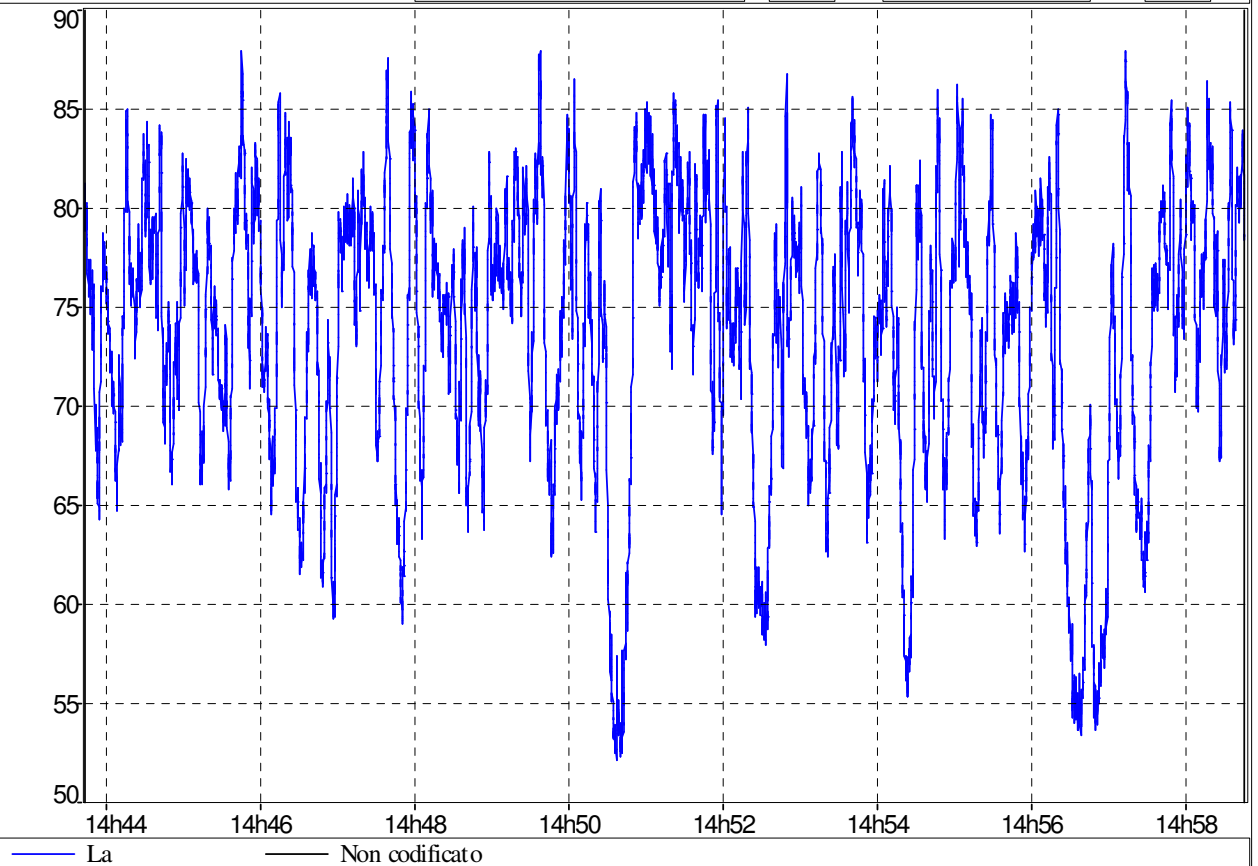
**TAV. 01**

Report di misura n°42439 del 09.03.2016



File	04-20160309_144344_145847			
Ubicazione	Sanbiagio			
Tipo dati	Leq			
Pesatura	A			
Inizio	09/03/16 14:43:44:000			
Fine	09/03/16 14:58:47:000			
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	Durata
	Sorgente			
La	77,7	52,1	87,9	h:m:s:ms
				00:15:03:000

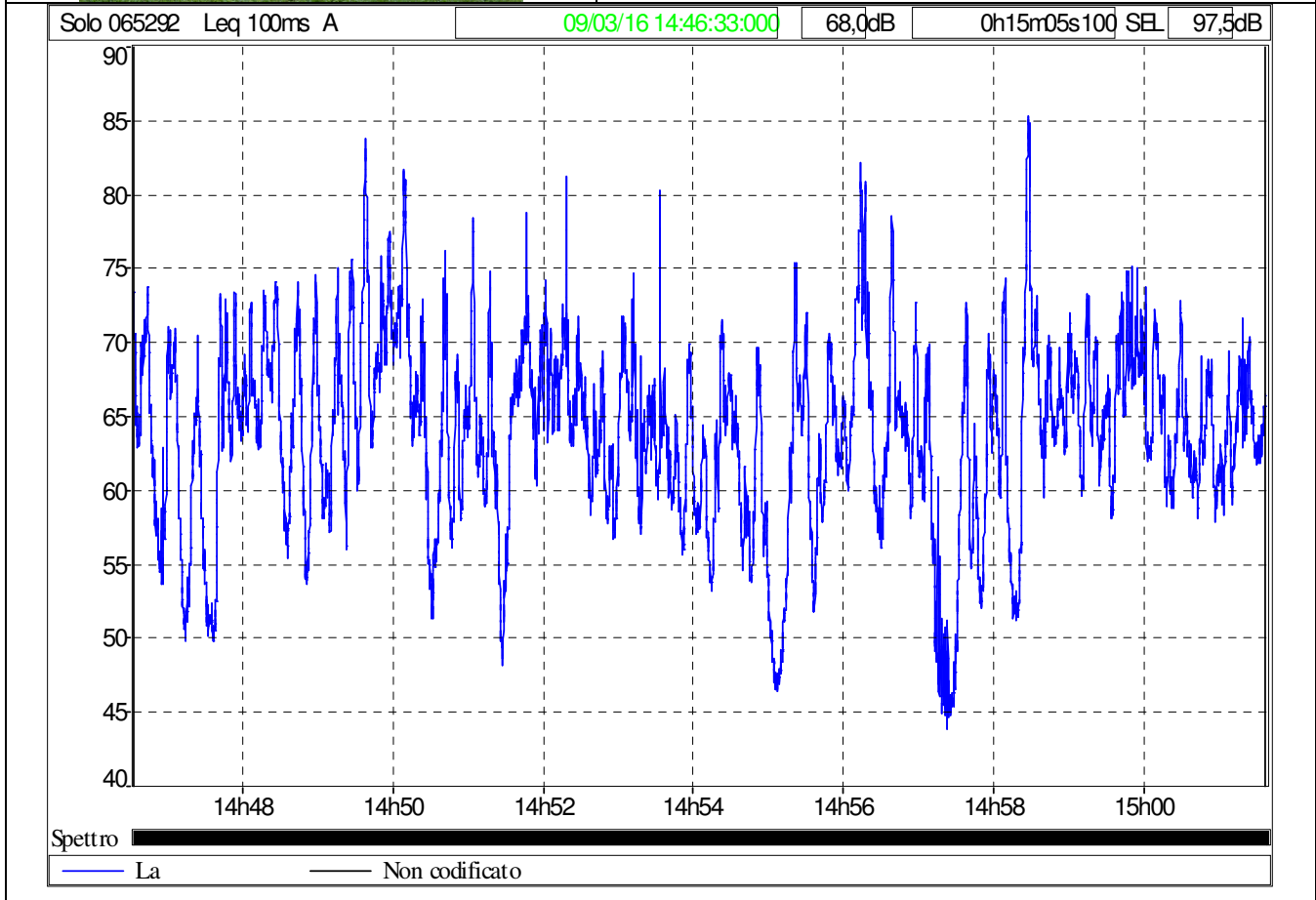
Sanbiagio Leq 100ms A 09/03/16 14:43:44:000 77,7dB 0h15m03s000 SEL 107,2dB



**Misura Tav. 02 - RUMORE AMBIENTALE DIURNO Posizione P02**


**TAV. 02**

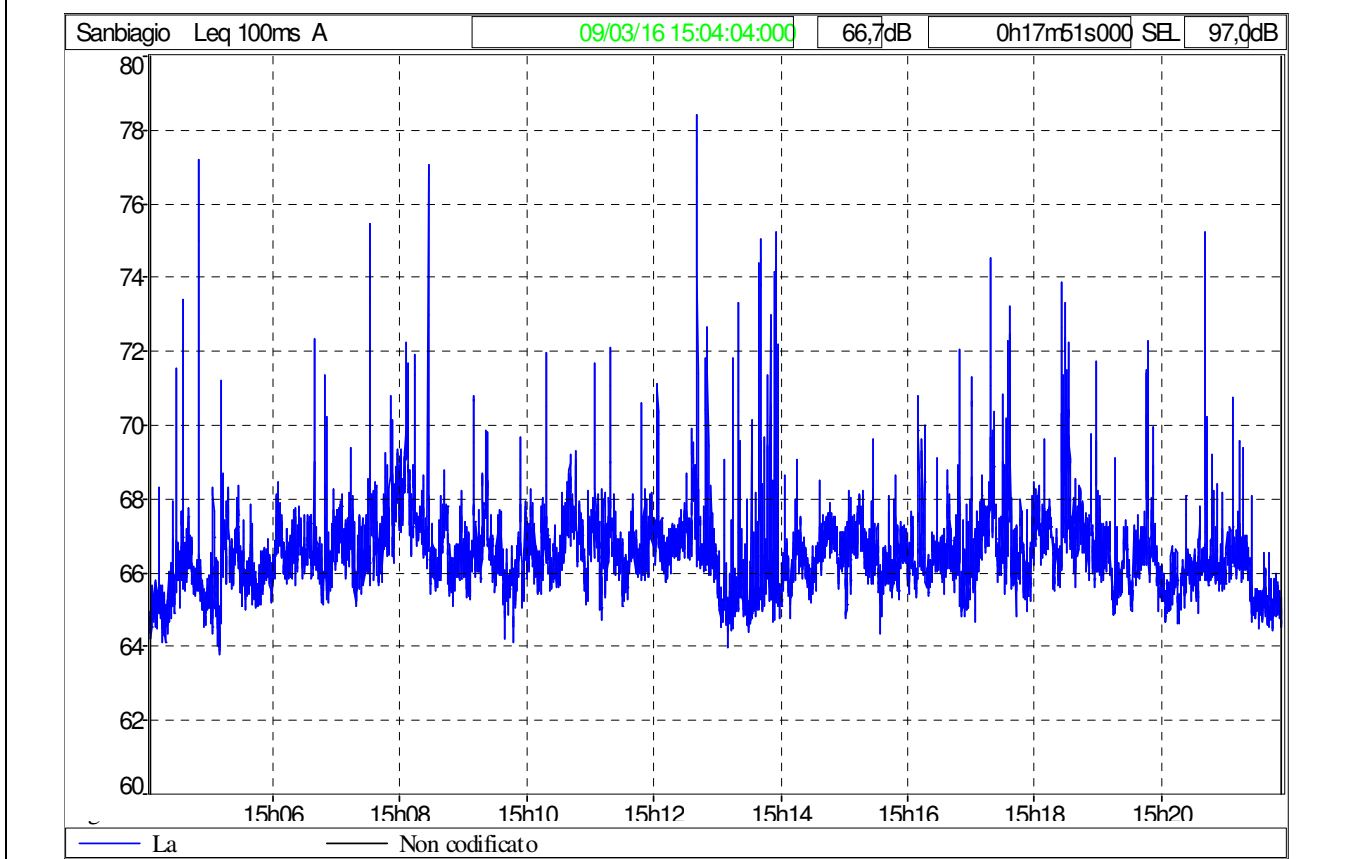
	<p><b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>File</td> <td colspan="4">06-065292_160309_144633000</td> </tr> <tr> <td>Ubicazione</td> <td colspan="4">Solo 065292</td> </tr> <tr> <td>Tipo dati</td> <td colspan="4">Leq</td> </tr> <tr> <td>Pesatura</td> <td colspan="4">A</td> </tr> <tr> <td>Inizio</td> <td colspan="4">09/03/16 14:46:33:000</td> </tr> <tr> <td>Fine</td> <td colspan="4">09/03/16 15:01:38:100</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Leq</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Durata</td> </tr> <tr> <td>Sorgente</td> <td style="text-align: center;">Sorgente</td> <td style="text-align: center;">Lmin</td> <td style="text-align: center;">Lmax</td> <td style="text-align: center;">complessivo</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">dB</td> <td style="text-align: center;">dB</td> <td style="text-align: center;">dB</td> <td style="text-align: center;">h:m:s:ms</td> </tr> <tr> <td>La</td> <td style="text-align: center;">68,0</td> <td style="text-align: center;">43,8</td> <td style="text-align: center;">85,3</td> <td style="text-align: center;">00:15:05:100</td> </tr> </table>	File	06-065292_160309_144633000				Ubicazione	Solo 065292				Tipo dati	Leq				Pesatura	A				Inizio	09/03/16 14:46:33:000				Fine	09/03/16 15:01:38:100					Leq			Durata	Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	complessivo		dB	dB	dB	h:m:s:ms	La	68,0	43,8	85,3	00:15:05:100
File	06-065292_160309_144633000																																																		
Ubicazione	Solo 065292																																																		
Tipo dati	Leq																																																		
Pesatura	A																																																		
Inizio	09/03/16 14:46:33:000																																																		
Fine	09/03/16 15:01:38:100																																																		
	Leq			Durata																																															
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	complessivo																																															
	dB	dB	dB	h:m:s:ms																																															
La	68,0	43,8	85,3	00:15:05:100																																															



**Misura Tav. 03 - RUMORE AMBIENTALE DIURNO Posizione P03**

**TAV. 03**

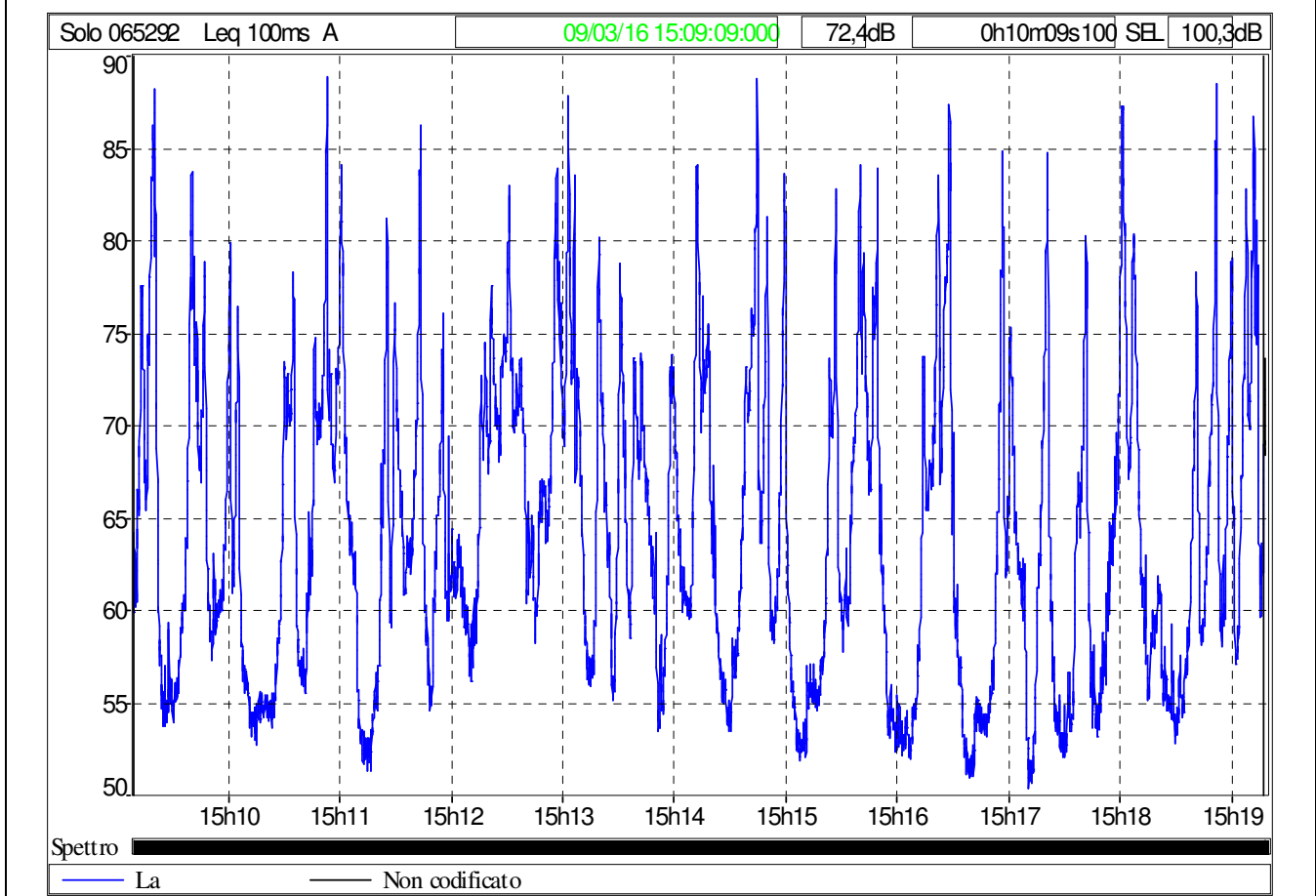
	<p><b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>File</td> <td colspan="4">05-20160309_150404_152155</td> </tr> <tr> <td>Ubicazione</td> <td colspan="4">Sanbiagio</td> </tr> <tr> <td>Tipo dati</td> <td colspan="4">Leq</td> </tr> <tr> <td>Pesatura</td> <td colspan="4">A</td> </tr> <tr> <td>Inizio</td> <td colspan="4">09/03/16 15:04:04:000</td> </tr> <tr> <td>Fine</td> <td colspan="4">09/03/16 15:21:55:000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Leq</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Durata</td> </tr> <tr> <td>Sorgente</td> <td style="text-align: center;">Sorgente</td> <td style="text-align: center;">Lmin</td> <td style="text-align: center;">Lmax</td> <td style="text-align: center;">complessivo</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">dB</td> <td style="text-align: center;">dB</td> <td style="text-align: center;">dB</td> <td style="text-align: center;">h:m:s.ms</td> </tr> <tr> <td>La</td> <td style="text-align: center;">66,7</td> <td style="text-align: center;">63,8</td> <td style="text-align: center;">78,4</td> <td style="text-align: center;">00:17:51:000</td> </tr> </table>	File	05-20160309_150404_152155				Ubicazione	Sanbiagio				Tipo dati	Leq				Pesatura	A				Inizio	09/03/16 15:04:04:000				Fine	09/03/16 15:21:55:000					Leq			Durata	Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	complessivo		dB	dB	dB	h:m:s.ms	La	66,7	63,8	78,4	00:17:51:000
File	05-20160309_150404_152155																																																		
Ubicazione	Sanbiagio																																																		
Tipo dati	Leq																																																		
Pesatura	A																																																		
Inizio	09/03/16 15:04:04:000																																																		
Fine	09/03/16 15:21:55:000																																																		
	Leq			Durata																																															
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	complessivo																																															
	dB	dB	dB	h:m:s.ms																																															
La	66,7	63,8	78,4	00:17:51:000																																															



**Misura Tav. 04 - RUMORE AMBIENTALE DIURNO Posizione P04**

**TAV. 04**


		<b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b>			
		File	07-065292_160309_150909000		
Ubicazione	Solo 065292				
Tipo dati	Leq				
Pesatura	A				
Inizio	09/03/16 15:09:09:000				
Fine	09/03/16 15:19:19:000				
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	Durata complessivo	
	Sorgente dB				dB
La	72,4	50,3	88,8	00:10:09:100	



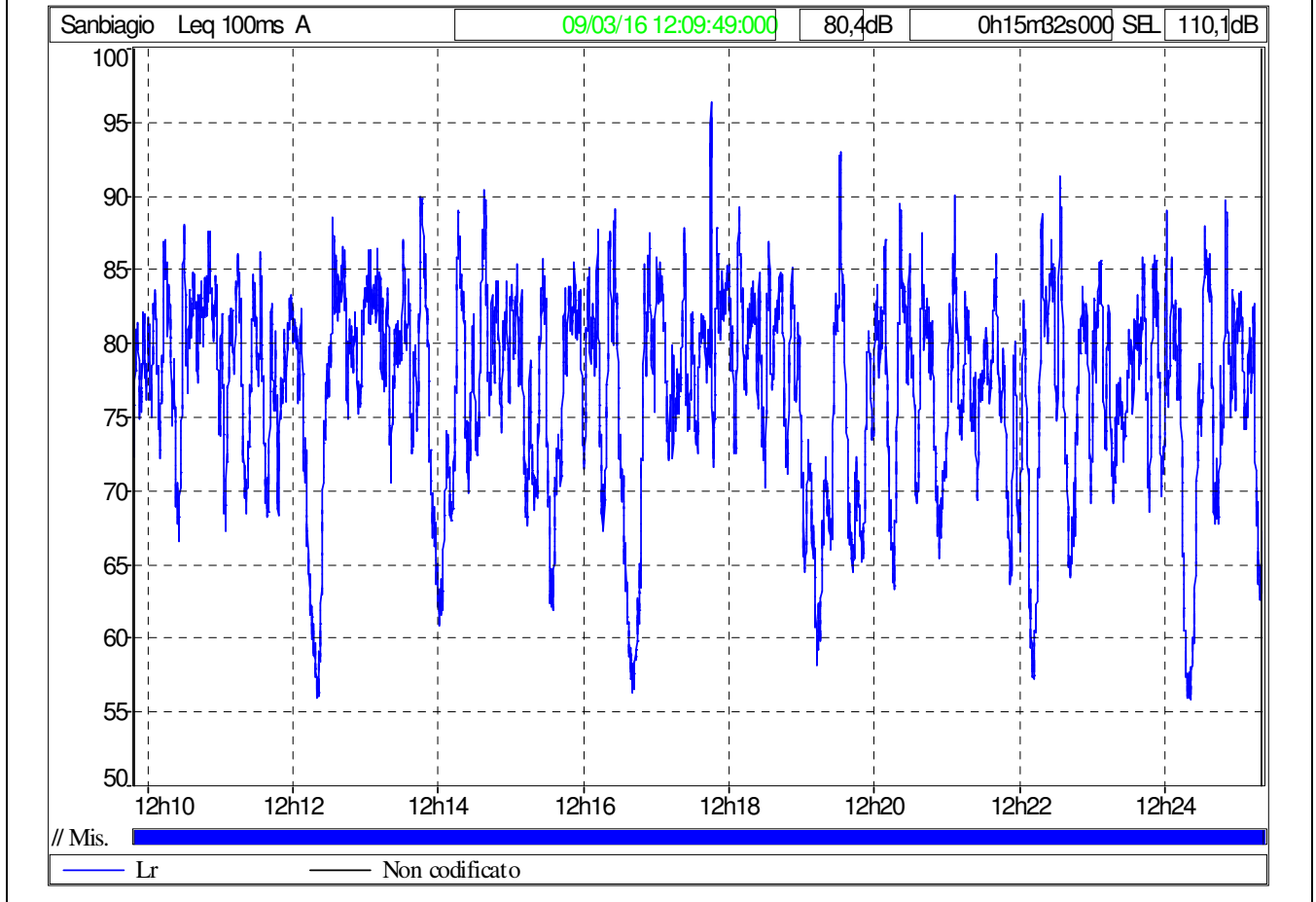


**Misura Tav. 05 - RUMORE RESIDUO DIURNO Posizione P01**

**TAV. 05**

	<b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b>
---	--

File	lungo strada sp			
Ubicazione	Sanbiagio			
Tipo dati	Leq			
Pesatura	A			
Inizio	09/03/16 12:09:49:000			
Fine	09/03/16 12:25:21:000			
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	Durata complessivo
	Sorgente			
Lr	80,4	55,8	96,3	h:m:s:ms 00:15:32:000

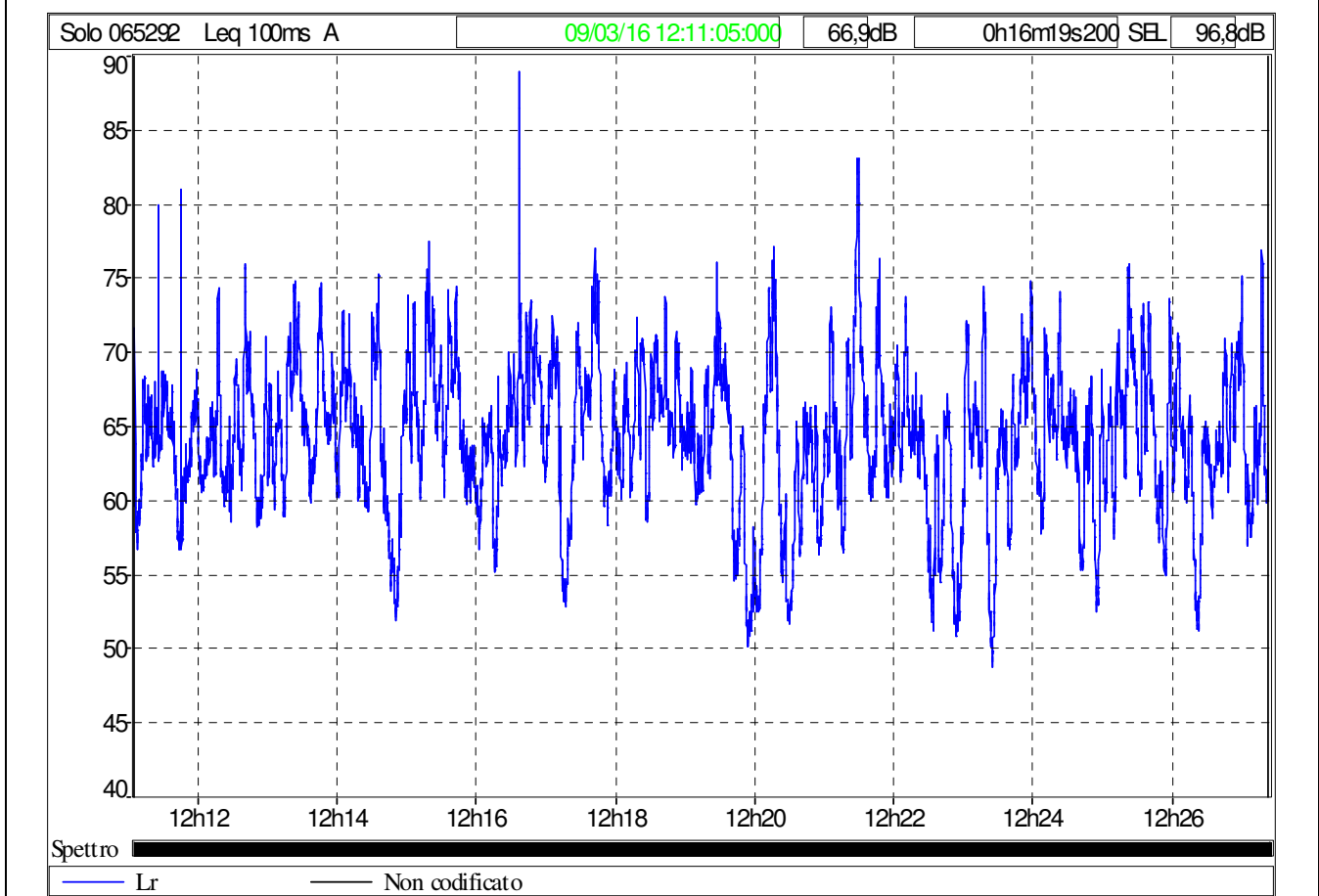




**Misura Tav. 06 - RUMORE RESIDUO DIURNO Posizione P02**


**TAV. 06**

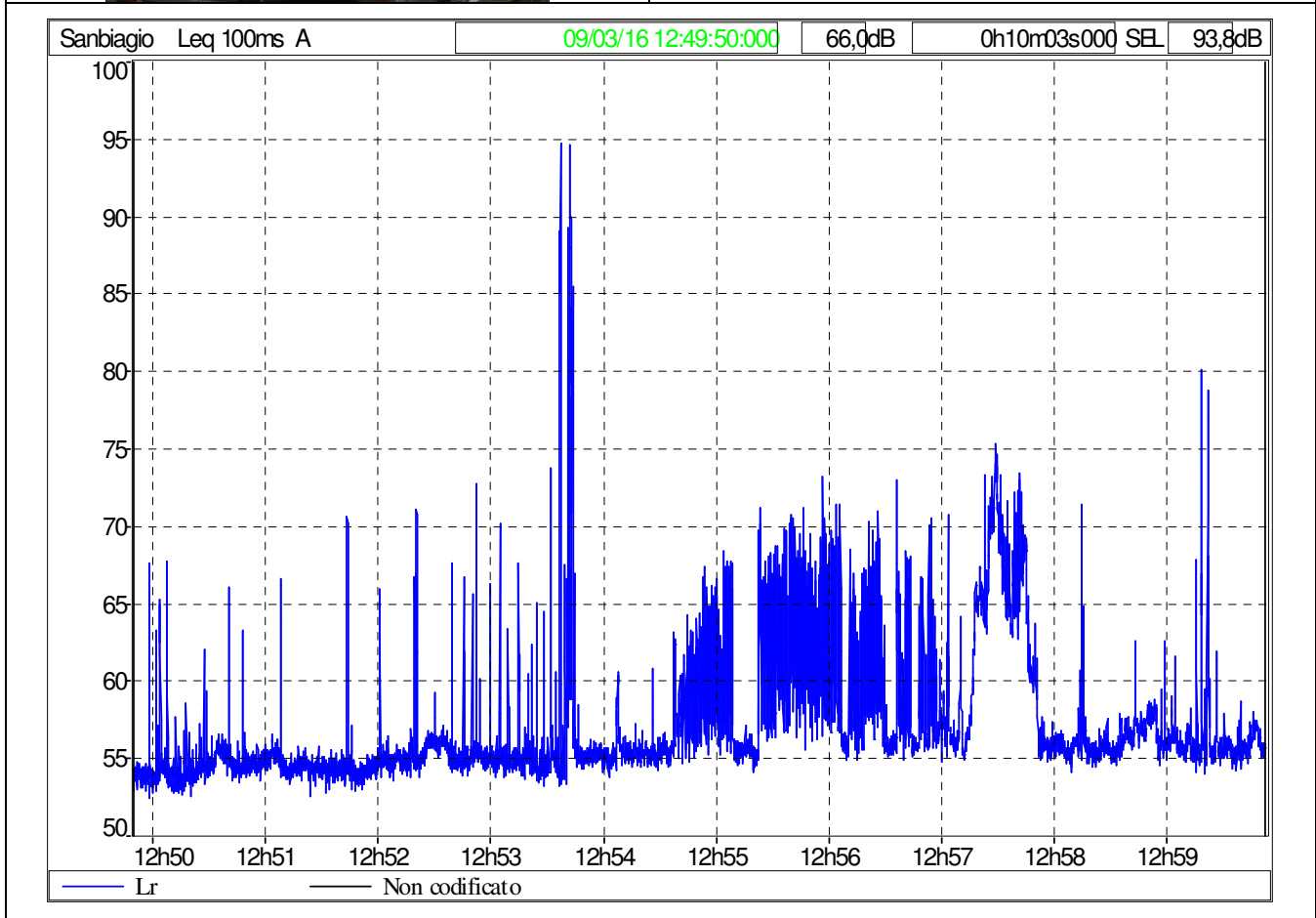
	<p><b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">File</td> <td colspan="4">03-065292_160309_121105000</td> </tr> <tr> <td>Ubicazione</td> <td colspan="4">Solo 065292</td> </tr> <tr> <td>Tipo dati</td> <td colspan="4">Leq</td> </tr> <tr> <td>Pesatura</td> <td colspan="4">A</td> </tr> <tr> <td>Inizio</td> <td colspan="4">09/03/16 12:11:05:000</td> </tr> <tr> <td>Fine</td> <td colspan="4">09/03/16 12:27:24:200</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Leq</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Durata</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Sorgente</td> <td style="text-align: center;">Sorgente</td> <td style="text-align: center;">Lmin</td> <td style="text-align: center;">Lmax</td> <td style="text-align: center;">complessivo</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">dB</td> <td style="text-align: center;">dB</td> <td style="text-align: center;">dB</td> <td style="text-align: center;">h:m:s:ms</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Lr</td> <td style="text-align: center;">66,9</td> <td style="text-align: center;">48,7</td> <td style="text-align: center;">88,9</td> <td style="text-align: center;">00:16:19:200</td> </tr> </table>	File	03-065292_160309_121105000				Ubicazione	Solo 065292				Tipo dati	Leq				Pesatura	A				Inizio	09/03/16 12:11:05:000				Fine	09/03/16 12:27:24:200					Leq			Durata	Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	complessivo		dB	dB	dB	h:m:s:ms	Lr	66,9	48,7	88,9	00:16:19:200
File	03-065292_160309_121105000																																																		
Ubicazione	Solo 065292																																																		
Tipo dati	Leq																																																		
Pesatura	A																																																		
Inizio	09/03/16 12:11:05:000																																																		
Fine	09/03/16 12:27:24:200																																																		
	Leq			Durata																																															
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	complessivo																																															
	dB	dB	dB	h:m:s:ms																																															
Lr	66,9	48,7	88,9	00:16:19:200																																															



**Misura Tav. 07 - RUMORE RESIDUO DIURNO Posizione P03**


**TAV. 07**

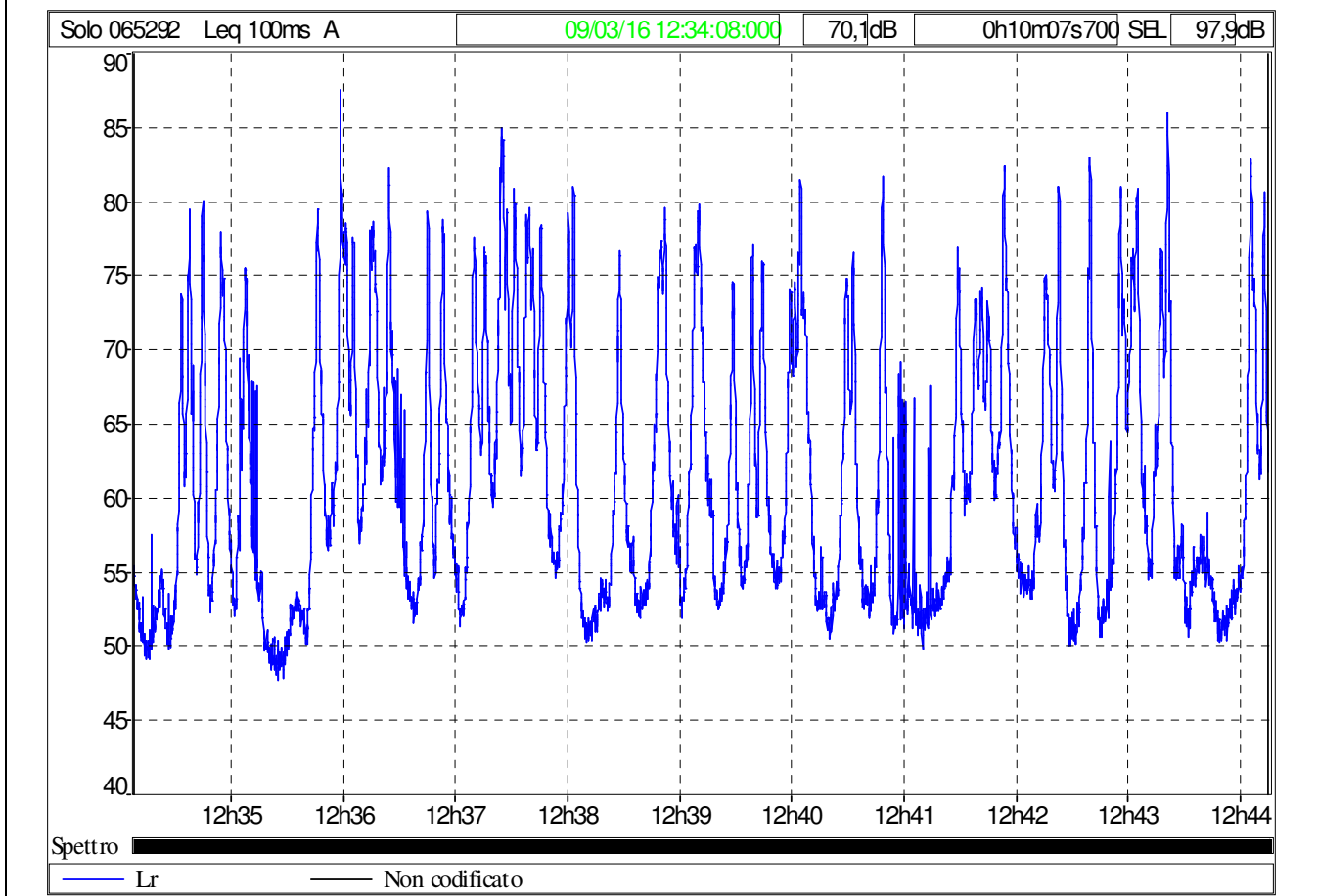
Report di misura n°42439 del 09.03.2016					
	File	01-20160309_124950_125953			
	Ubicazione	Sanbiagio			
	Tipo dati	Leq			
	Pesatura	A			
	Inizio	09/03/16 12:49:50:000			
	Fine	09/03/16 12:59:53:000			
		Leq			Durata
	Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	complessivo
		dB	dB	dB	h:m:s:ms
	Lr	66,0	52,5	94,7	00:10:03:000



**Misura Tav. 08 - RUMORE RESIDUO DIURNO Posizione P04**

**TAV. 08**

	<p><b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">File</td> <td colspan="4">04-065292_160309_123408000</td> </tr> <tr> <td>Ubicazione</td> <td colspan="4">Solo 065292</td> </tr> <tr> <td>Tipo dati</td> <td colspan="4">Leq</td> </tr> <tr> <td>Pesatura</td> <td colspan="4">A</td> </tr> <tr> <td>Inizio</td> <td colspan="4">09/03/16 12:34:08:000</td> </tr> <tr> <td>Fine</td> <td colspan="4">09/03/16 12:44:15:700</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Leq</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Durata</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Sorgente</td> <td style="text-align: center;">Sorgente</td> <td style="text-align: center;">Lmin</td> <td style="text-align: center;">Lmax</td> <td style="text-align: center;">complessivo</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">dB</td> <td style="text-align: center;">dB</td> <td style="text-align: center;">dB</td> <td style="text-align: center;">h:m:s:ms</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Lr</td> <td style="text-align: center;">70,1</td> <td style="text-align: center;">47,7</td> <td style="text-align: center;">87,5</td> <td style="text-align: center;">00:10:07:700</td> </tr> </table>	File	04-065292_160309_123408000				Ubicazione	Solo 065292				Tipo dati	Leq				Pesatura	A				Inizio	09/03/16 12:34:08:000				Fine	09/03/16 12:44:15:700					Leq			Durata	Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	complessivo		dB	dB	dB	h:m:s:ms	Lr	70,1	47,7	87,5	00:10:07:700
File	04-065292_160309_123408000																																																		
Ubicazione	Solo 065292																																																		
Tipo dati	Leq																																																		
Pesatura	A																																																		
Inizio	09/03/16 12:34:08:000																																																		
Fine	09/03/16 12:44:15:700																																																		
	Leq			Durata																																															
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	complessivo																																															
	dB	dB	dB	h:m:s:ms																																															
Lr	70,1	47,7	87,5	00:10:07:700																																															



È stata inoltre eseguita un'analisi spettrale per bande normalizzate di 1/3 di ottava nell'intervallo di frequenza compreso tra 20 Hz e 20 KHz per valutare la distribuzione dell'energia sonora alle varie frequenze e per identificare la presenza di eventuali **componenti impulsive, tonali e in bassa frequenza.**

<b>Ambientale Diurno Posizione P01</b> <b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b> <b>Analisi componenti tonali e impulsive</b>		<b>Ambientale Diurno Posizione P02</b> <b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b> <b>Analisi componenti tonali e impulsive</b>	
Decreto 16 marzo 1998		Decreto 16 marzo 1998	
File	04-20160309_144344_145847	File	06-065292_160309_144633000
Ubicazione	Sanbiagio	Ubicazione	Solo 065292
Sorgente	La	Sorgente	La
Tipo dati	Leq	Tipo dati	Leq
Pesatura	A	Pesatura	A
Inizio	09/03/16 14:43:44:000	Inizio	09/03/16 14:46:33:000
Fine	09/03/16 14:58:47:000	Fine	09/03/16 15:01:38:100
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)	Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
<b>Componenti impulsive</b>		<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	0	Conteggio impulsi	2
Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora	Frequenza di ripetizione	7,9 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10	Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA	Fattore correttivo KI	0,0 dBA
<b>Componenti tonali</b>		<b>Componenti tonali</b>	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA	Fattore correttivo KT	0,0 dBA
<b>Componenti bassa frequenza</b>		<b>Componenti bassa frequenza</b>	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA	Fattore correttivo KB	0,0 dBA
<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>		<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA	Fattore correttivo KP	0,0 dBA
<b>Livelli</b>		<b>Livelli</b>	
Rumore ambientale misurato LM	77,7 dBA	Rumore ambientale misurato LM	68,0 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	77,7 dBA	Rumore ambientale LA = LM + KP	68,0 dBA
Rumore residuo LR		Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR		Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	77,7 dBA	Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	68,0 dBA
<b>Ambientale Diurno Posizione P03</b> <b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b> <b>Analisi componenti tonali e impulsive</b>		<b>Ambientale Diurno Posizione P04</b> <b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b> <b>Analisi componenti tonali e impulsive</b>	
Decreto 16 marzo 1998		Decreto 16 marzo 1998	
File	05-20160309_150404_152155	File	07-065292_160309_150909000
Ubicazione	Sanbiagio	Ubicazione	Solo 065292
Sorgente	La	Sorgente	La
Tipo dati	Leq	Tipo dati	Leq
Pesatura	A	Pesatura	A
Inizio	09/03/16 15:04:04:000	Inizio	09/03/16 15:09:09:000
Fine	09/03/16 15:21:55:000	Fine	09/03/16 15:19:19:000
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)	Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
<b>Componenti impulsive</b>		<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	1	Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	3,3 impulsi / ora	Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10	Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA	Fattore correttivo KI	0,0 dBA
<b>Componenti tonali</b>		<b>Componenti tonali</b>	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA	Fattore correttivo KT	0,0 dBA
<b>Componenti bassa frequenza</b>		<b>Componenti bassa frequenza</b>	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA	Fattore correttivo KB	0,0 dBA
<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>		<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA	Fattore correttivo KP	0,0 dBA
<b>Livelli</b>		<b>Livelli</b>	
Rumore ambientale misurato LM	66,7 dBA	Rumore ambientale misurato LM	72,4 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	66,7 dBA	Rumore ambientale LA = LM + KP	72,4 dBA
Rumore residuo LR		Rumore residuo LR	70,4 dBA
Differenziale LD = LA - LR		Differenziale LD = LA - LR	2,0 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	66,7 dBA	Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	72,4 dBA

<b>Residuo Diurno Posizione P01</b> <b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b> <b>Analisi componenti tonali e impulsive</b>		<b>Residuo Diurno Posizione P02</b> <b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b> <b>Analisi componenti tonali e impulsive</b>	
Decreto 16 marzo 1998		Decreto 16 marzo 1998	
File	lungo strada sp	File	03-065292_160309_121105000
Ubicazione	Sanbiagio	Ubicazione	Solo 065292
Sorgente	Lr	Sorgente	Lr
Tipo dati	Leq	Tipo dati	Leq
Pesatura	A	Pesatura	A
Inizio	09/03/16 12:09:49:000	Inizio	09/03/16 12:11:05:000
Fine	09/03/16 12:25:21:000	Fine	09/03/16 12:27:24:200
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)	Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
<b>Componenti impulsive</b>		<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	0	Fattore correttivo KI	0,0 dBA
Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora	<b>Componenti tonali</b>	
Ripetibilità autorizzata	10	Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Fattore correttivo KI	0,0 dBA	<b>Componenti bassa frequenza</b>	
<b>Componenti tonali</b>		Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Fattore correttivo KT	0,0 dBA	<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>	
<b>Componenti bassa frequenza</b>		Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Fattore correttivo KB	0,0 dBA	<b>Livelli</b>	
<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>		Rumore ambientale misurato LM	66,9 dBA
Fattore correttivo KP	0,0 dBA	Rumore ambientale LA = LM + KP	66,9 dBA
<b>Livelli</b>		Rumore residuo LR	
Rumore ambientale misurato LM	80,4 dBA	Differenziale LD = LA - LR	
Rumore ambientale LA = LM + KP	80,4 dBA	Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	66,9 dBA
Rumore residuo LR			
Differenziale LD = LA - LR			
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	80,4 dBA		
<b>Residuo Diurno Posizione P03</b> <b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b> <b>Analisi componenti tonali e impulsive</b>		<b>Residuo Diurno Posizione P04</b> <b>Report di misura n°42439 del 09.03.2016</b> <b>Analisi componenti tonali e impulsive</b>	
Decreto 16 marzo 1998		Decreto 16 marzo 1998	
File	01-20160309_124950_125953	File	04-065292_160309_123408000
Ubicazione	Sanbiagio	Ubicazione	Solo 065292
Sorgente	Lr	Sorgente	Lr
Tipo dati	Leq	Tipo dati	Leq
Pesatura	A	Pesatura	A
Inizio	09/03/16 12:49:50:000	Inizio	09/03/16 12:34:08:000
Fine	09/03/16 12:59:53:000	Fine	09/03/16 12:44:15:700
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)	Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
<b>Componenti impulsive</b>		<b>Componenti impulsive</b>	
Fattore correttivo KI	0,0 dBA	Fattore correttivo KI	0,0 dBA
<b>Componenti tonali</b>		<b>Componenti tonali</b>	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA	Fattore correttivo KT	0,0 dBA
<b>Componenti bassa frequenza</b>		<b>Componenti bassa frequenza</b>	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA	Fattore correttivo KB	0,0 dBA
<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>		<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA	Fattore correttivo KP	0,0 dBA
<b>Livelli</b>		<b>Livelli</b>	
Rumore ambientale misurato LM	66,0 dBA	Rumore ambientale misurato LM	70,1 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	66,0 dBA	Rumore ambientale LA = LM + KP	70,1 dBA
Rumore residuo LR		Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR		Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	66,0 dBA	Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	70,1 dBA