	
			Danilo Marangoni Tecnico Competente in Acustica Ambientale Elenco Nazionale n. 4741 – 2018 Decreto Legislativo 17.2.2017, n. 42 Regione Piemonte D.D. 128 del 28.5.1998	
Relazione n. 20–195	23 dicembre 2020	Pagina 1 di 25		

Legge 26 ottobre 1995, n. 447

Legge Regione Piemonte 20 ottobre 2000, n. 52

Delibera Giunta Regione Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616

“Documentazione previsionale di impatto acustico”

Proponente e luogo dei rilievi: **G. Gioanola s.r.l.**

Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)

Attività in progetto:

Domanda di autorizzazione per nuovo punto emissioni in atmosfera generate da impianto marcatura laser – E2


Il Proponente: **G. Gioanola s.r.l. (timbro e firma)**

UNITECH s.n.c. di Rivetti Andrea & C.

Sede legale: Via Pavarolo n. 20 - 10020 Baldissero Torinese (Torino) / Uffici: Via Livorno n. 60 - 10144 Torino

Tel. – Fax. 011.225.7323 / e-mail certificata: direzione@pec.unitech.to.it / e-mail generica: info@unitech.to.it

Partita I.V.A. / Codice Fiscale 09423990010 - REA 1050644-Torino

	<i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl</i> <i>Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i>	<i>Pagina 2 di 25</i>
	<i>D.G.R. Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616</i> <i>“ Documentazione previsionale di impatto acustico “</i>	<i>23 dicembre 2020</i>

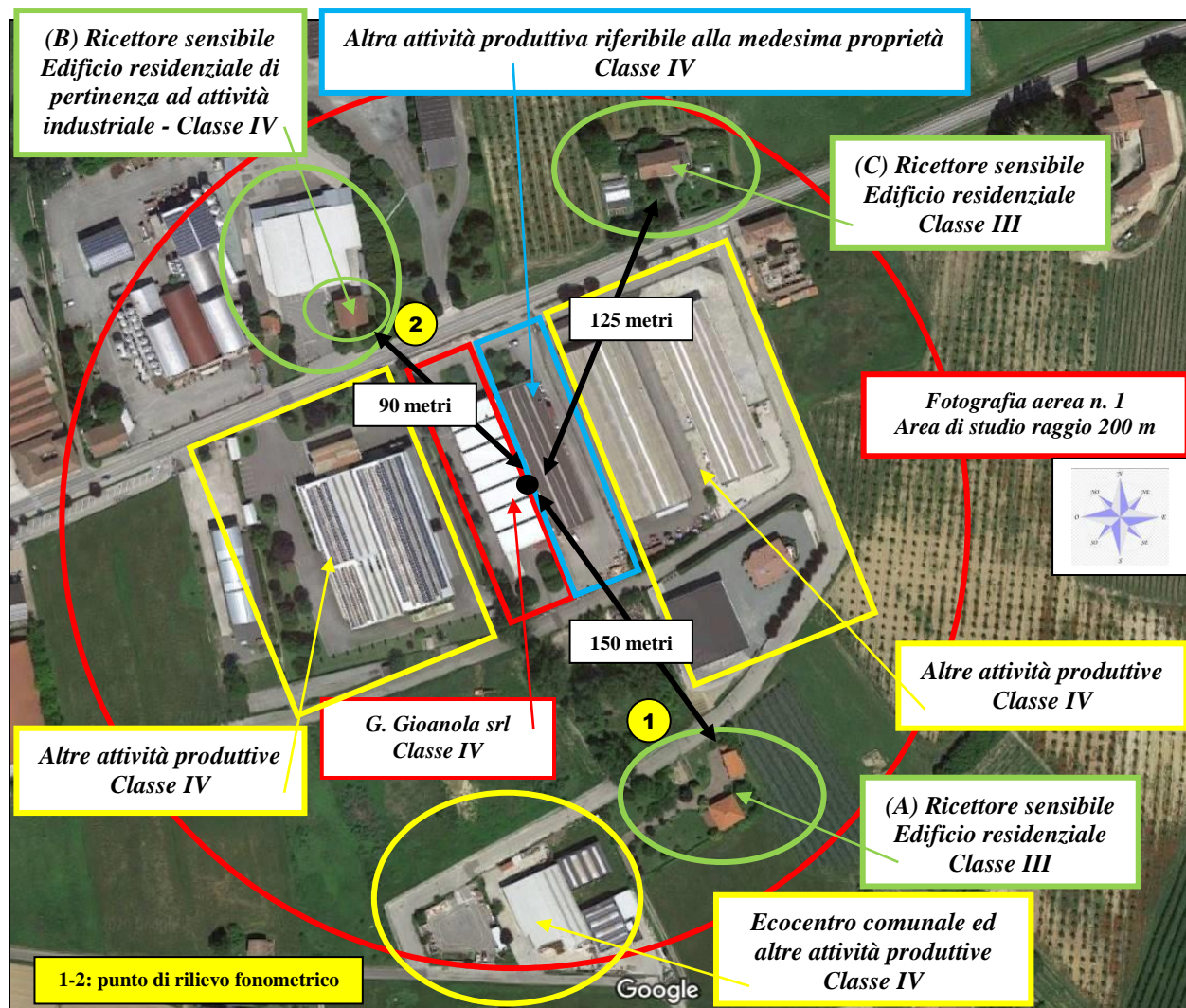
Indice


<i>1. Descrizione della tipologia dell’opera o attività in progetto</i>	<i>pagina 3</i>
<i>2. Orari di funzionamento dell’attività</i>	<i>pagina 4</i>
<i>3. Descrizione delle sorgenti sonore connesse all’opera o attività</i>	<i>pagina 4</i>
<i>4. Descrizione delle caratteristiche costruttive dei locali</i>	<i>pagina 7</i>
<i>5. Identificazione e descrizione dei ricettori</i>	<i>pagina 7</i>
<i>6. Classificazione acustica dell’area di studio</i>	<i>pagina 7</i>
<i>7. Strumentazione utilizzata e modalità di misurazione</i>	<i>pagina 9</i>
<i>8. Risultati dell’indagine fonometrica</i>	<i>pagina 12</i>
<i>9. Espressione del parere di compatibilità</i>	<i>pagina 13</i>
<i>10. Identificazione del Tecnico Competente in Acustica Ambientale</i>	<i>pagina 16</i>
<i>11. Riferimenti normativi</i>	<i>pagina 17</i>
<i>12. Sottoscrizione della valutazione previsionale da parte del proponente l’opera</i>	<i>pagina 20</i>

Allegato n. 1-4 ***n. 4 tracciati grafici dei rilievi fonometrici***

1. Descrizione della tipologia dell'opera o attività in progetto

In data 23 dicembre 2020, su incarico dell'impresa G. Gioanola s.r.l. con sede operativa in Strada Alessandria n. 50 a Nizza Monferrato (Asti), è stata condotta un'indagine fonometrica considerando un'area di studio di forma circolare di raggio 200 metri circa, centrata nel fabbricato esistente a destinazione d'uso produttivo e comprensiva delle proprietà ed edifici adiacenti e/o in prossimità a pari e/o diversa destinazione d'uso, entro la quale si valuta il potenziale impatto acustico dovuto all'esercizio degli impianti tecnici posti in esterno (esistenti e di prossimo avviamento) necessari per l'attività di “ fabbricazione e riparazione contatori d'acqua “ condotta dall'impresa in oggetto nel sito descritto (Fotografia aerea n. 1 – cft. Google Maps).



	<p><i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl</i> <i>Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i></p> <p><i>D.G.R. Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616</i> <i>“ Documentazione previsionale di impatto acustico “</i></p>	<p><i>Pagina 4 di 25</i></p>
		<p><i>23 dicembre 2020</i></p>

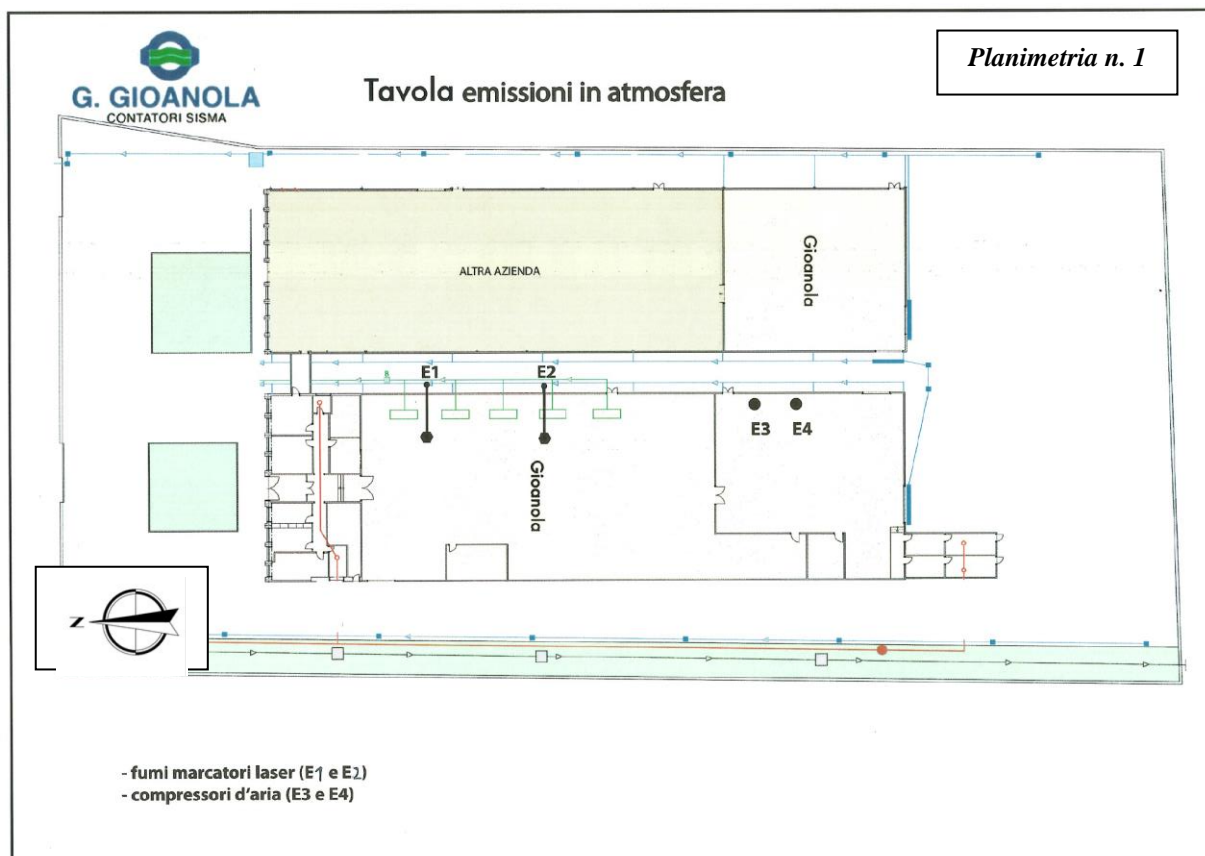
La documentazione previsionale di impatto acustico è resa ai sensi della Legge 26 ottobre 1995, n. 447, e della Legge Regione Piemonte 25 ottobre 2000, n. 52 che prevedono la necessità di produrre idonea documentazione al fine di fornire gli elementi necessari per prevedere gli effetti acustici derivanti dalla realizzazione e dall'esercizio di nuove infrastrutture, opere ed impianti, sulle aree territoriali limitrofe in corrispondenza dei recettori sensibili, degli edifici ad uso residenziale e delle relative aree esterne di pertinenza, e la definizione delle condizioni sonore esistenti in una determinata porzione di territorio derivanti dall'insieme di tutte le sorgenti sonore naturali ed antropiche. La stesura della presente documentazione è conforme al modello riportato nella Delibera Giunta Regione Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616.

2. Orari di funzionamento dell'attività

L'impresa G. Gioanola s.r.l. è in attività su ciclo annuale per cinque giorni alla settimana su un solo turno di lavoro giornaliero, dalle ore 8:00 alle ore 18:00 circa, pertanto solo in periodo diurno, con completo impegno del personale in tutti i reparti e con il funzionamento continuo degli impianti tecnici al servizio dell'insediamento. Nel medesimo periodo lavorativo sono comprese le attività di magazzino e di carico/scarico merci nelle aree esterne di pertinenza in cortile.

3. Descrizione delle sorgenti sonore connesse all'opera o attività

Sulla base delle informazioni fornite e nelle condizioni di utilizzo degli impianti sottoscritte dal proponente in termini di durata/giorno, si ritiene che siano significativi per la valutazione di impatto acustico sia i livelli sonori generati dalle attività produttive condotte all'interno del fabbricato, e trasmessi all'esterno attraverso le partizioni murarie ed i portoni e serramenti perimetrali, sia i livelli sonori generati dagli impianti tecnici posti esternamente al fabbricato, principalmente il tratto terminale dei punti di emissione in atmosfera.



Si procede quindi alla documentazione acustica di tutte le sorgenti sonore specifiche connesse all'opera o attività esistenti e/o di prossimo avviamento (Tabella n. 1) ed il calcolo dell'attenuazione per propagazione sferica dei livelli di pressione sonora in facciata ai ricettori sensibili individuati secondo la formula

$$L_{EQ} = L_W - 10 * \text{Log}_{10} (4 * 3,14 * R^2)$$

che permette di calcolare il contributo sonoro prodotto ad una certa distanza (R = distanza del ricettore sensibile) da una sorgente puntiforme di dimensioni spaziali trascurabili e nell'ipotesi cautelativa di campo libero (quindi sorgente isolata e assenza di ostacoli), conoscendo il livello di potenza sonora attribuito alla medesima sorgente.



	Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti) D.G.R. Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616 “ Documentazione previsionale di impatto acustico “	Pagina 6 di 25
		23 dicembre 2020

Tabella n. 1

Identificativo (ID)		1	2	3	4
Sorgente		Attività produttive all'interno del fabbricato	Sbocco in atmosfera punto emissione E1 esistente	Sbocco in atmosfera punti emissione E3-E4 esistenti	Sbocco in atmosfera punto emissione E2 di prossimo avviamento
Periodo Giorni di funzionamento		Diurno Lu/Ve	Diurno Lu/Ve	Diurno Lu/Ve	Diurno Lu/Ve
Orari di funzionamento minuti/giorno		8 (continuo)	8 (continuo)	8 (discontinuo)	8 (continuo)
Sorgente preesistente		SI	SI	SI	NO
A ciclo continuo esistente all'entrata in vigore del DM 11.12.1996		NO	NO	NO	NO
Collocazione: C: interno con serramenti chiusi A: interno con serramenti aperti E: esterno		C	E	E	E
Dati acustici	T: desunti da dati di targa M: desunti da misure S: stimati	M	M	M	S
	Documento di riferimento	File n. 1 / File n. 2			-
Livello di potenza sonora L _w (dBA) a un metro di distanza		-	-	-	60,0
Livello di pressione sonora (1) in facciata ricettore sensibile A (2) in facciata ricettore sensibile B (3) in facciata ricettore sensibile C	LEQ(dBA)	39,0 ⁽¹⁾ / 44,5 ⁽²⁾			8,5 ⁽¹⁾ 12,6 ⁽²⁾ 10,1 ⁽³⁾
	A distanza di metri	150 ⁽¹⁾ / 93 ⁽²⁾			150 ⁽¹⁾ 93 ⁽²⁾ 125 ⁽³⁾
Componenti tonali (Hz)		NO	NO	NO	NO
Componenti impulsive		NO	NO	NO	NO
Classe acustica		IV	IV	IV	IV
Mappa in scala con dislocazione sorgenti		Planimetria n. 1			

	<p><i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl</i> <i>Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i></p> <p><i>D.G.R. Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616</i> <i>“ Documentazione previsionale di impatto acustico “</i></p>	<p><i>Pagina 7 di 25</i></p>
		<p><i>23 dicembre 2020</i></p>

4. Descrizione delle caratteristiche costruttive dei locali

Le pareti perimetrali lato ovest ed est sono al 50% della superficie in muratura e 50% vetrata con vetri semplici spessore 8 – 10 millimetri e con serramenti dedicati al passaggio pedonale e mezzi, la porzione nord del fabbricato è destinata agli uffici e la porzione sud per aree tecniche e di servizio (Planimetria n. 1). Non sono conosciuti i poteri fonoisolanti medi delle partizioni perimetrali descritte, ma si stima almeno un valore minimo di 25 dB.

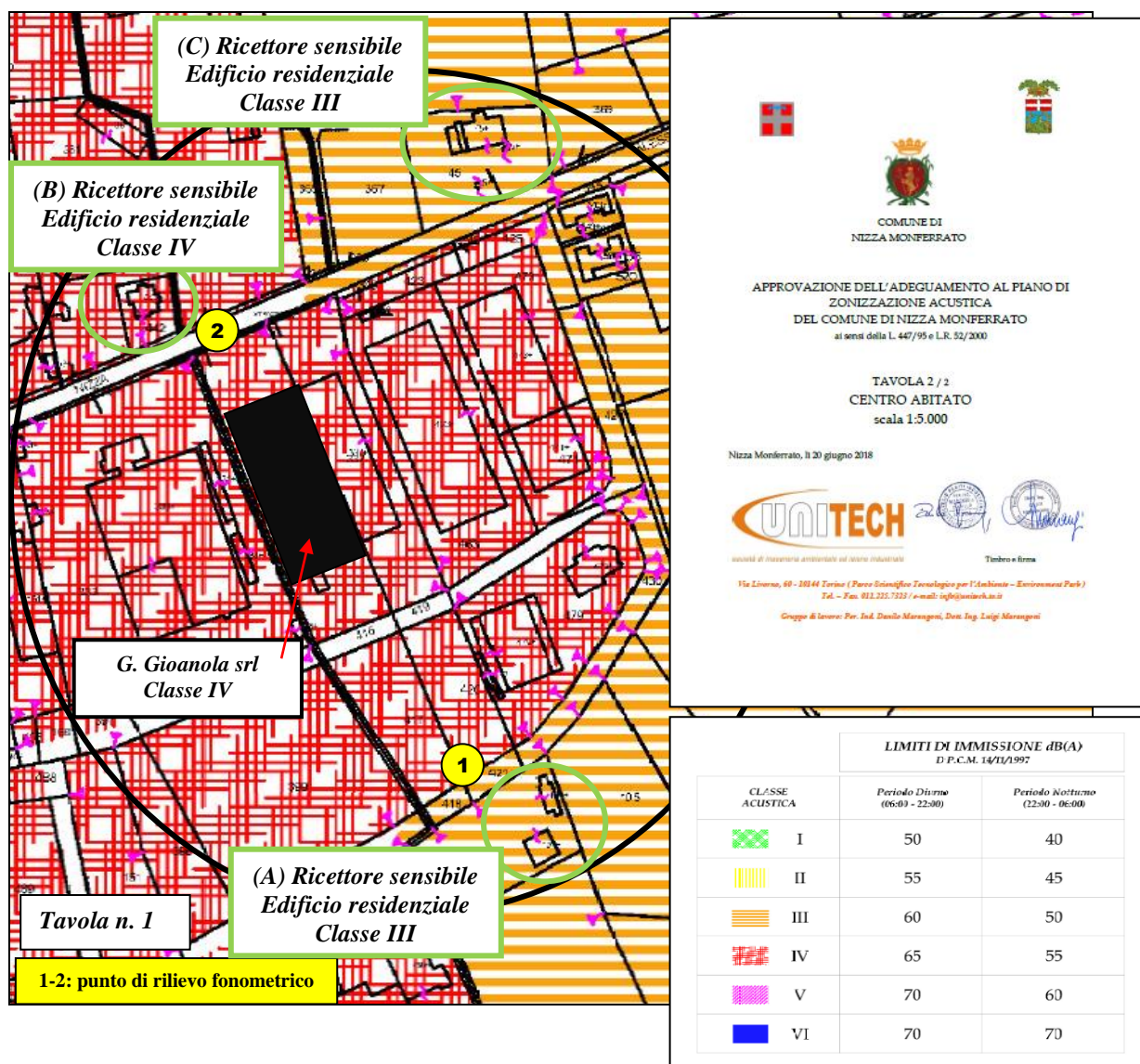
5. Identificazione e descrizione dei ricettori


L'area di studio ricade in una porzione di area urbana a valenza fortemente artigianale-commerciale e si evidenzia la presenza di alcuni edifici a destinazione d'uso residenziale definibili Ricettore sensibile, l'edificio denominato (A) a sud del fabbricato occupato dall'impresa G. Gioanola srl in prossimità dell'Ecocentro comunale, e gli edifici denominati (B) e (C) a nord del fabbricato occupato dall'impresa G. Gioanola srl e collocati in Strada Alessandria e pertanto pienamente impattati dai livelli sonori generati dal transito dei veicoli leggeri e pesanti, valutati in circa 150 – 200 transiti all'ora nei due sensi di marcia, e pertanto si rende necessario il confronto con il limite di tipo differenziale diurno (Fotografia aerea n. 1).

6. Classificazione acustica dell'area di studio

Il livello di rumore residuo nell'area di studio, in periodo diurno, è caratterizzato essenzialmente dal traffico veicolare in transito su Strada Alessandria, e secondariamente dai livelli sonori generati dall'attività lavorativa presso gli altri insediamenti artigianali-commerciali.

Il Comune di Nizza Monferrato ha approvato la modifica al “ Piano di Classificazione Acustica “ con Delibera del Consiglio Comunale n. 19 del 27 giugno 2018 e si deduce che l’area di studio si suddivide in due classi acustiche, la sede dell’impresa G. Gioanola srl ed il Ricettore Sensibile (B) in Classe IV quale “ Area di intensa attività umana “ caratterizzata da limite assoluto di immissione diurno di 65,0 dB(A) e le altre proprietà adiacenti e/o in prossimità quali i Ricettori Sensibili (A) e (C) in Classe III quale “ Area di tipo misto “, caratterizzata da limite assoluto di immissione diurno di 60,0 dB(A) (Tavola n. 1).



	<i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i>	<i>Pagina 9 di 25</i>
		<i>23 dicembre 2020</i>

7. Strumentazione utilizzata e modalità di misurazione

I rilievi fonometrici sono stati realizzati utilizzando la seguente strumentazione:

- fonometro integratore ed analizzatore in tempo reale Larson & Davis mod. 831, matricola 1385 (Classe I);
- capsula microfonica a condensatore pre-polarizzato da mezzo pollice PCB mod. 377B02, matricola 105624;
- calibratore di livello sonoro Larson & Davis mod. 200 sorgente di 94,0 dB, matricola 5754 in (Classe I).

La strumentazione impiegata è in accordo alle caratteristiche richieste dal Decreto Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998 “ Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico “ e la calibrazione del fonometro è stata eseguita prima e dopo le misurazioni verificando che lo scostamento dal livello di taratura acustica non sia superiore a 0,5 dB per mezzo di calibratore.

I rilievi sono stati condotti in condizioni meteorologiche normali, in assenza di precipitazioni atmosferiche e con velocità del vento inferiore a cinque metri al secondo, come previsto al punto 7 dell'Allegato B al Decreto Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998, con tutte le sorgenti sonore specifiche **esistenti in esercizio** per la valutazione dei livelli di rumore ambientale (L_A) e con tutte le sorgenti sonore specifiche **esistenti inattive** per la valutazione dei livelli di rumore residuo (L_R). La ricerca di eventuali componenti tonali ed impulsive è stata effettuata dal software di elaborazione dati Noise & Vibration Works versione 2.9.4. con esito negativo per tutti i punti di rilievo.

A seguire le prime pagine dei due certificati di taratura emessi dal Centro di Taratura L.A.T. n. 062 – ACCREDIA - in data 5 marzo 2019 n. EPT.19.FON.075, n. EPT.19.CAL.076.



Product Testing

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
Via Cuorgnè, 21 - 10156 Torino - Italia
Tel. +39-0112222225 Fax +39-0112222226
E-mail: tech@eurofins.com Web site: http://tech.eurofins.it/

Centro di Taratura LAT N°062
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura
Accredited Calibration
Laboratory



LAT N° 062

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 7
Page 1 of 7

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 062 EPT.19.FON.075
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 2019/03/05

- cliente
customer **UNITECH S.n.c.**
Via Livorno, 60
10144 – Torino (TO)

- destinatario
receiver **UNITECH S.n.c.**
Via Livorno, 60
10144 – Torino (TO)

- richiesta
application Ordine

- in data
date 2019/02/21

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item fonometro

- costruttore
manufacturer **LARSON DAVIS / PCB**

- modello
model **831 / 377B02**

- matricola
serial number 0001385 / 105624

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2019/02/28

- data delle misure
date of measurements 2019/03/05

- registro di laboratorio
laboratory reference /

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 062 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° 062 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


Per. Ind. Enrico Martino



Product Testing

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuornè, 21 - 10156 Torino - Italia
 Tel. +39-0112222225 Fax +39-0112222226
 E-mail: tech@eurofins.com Web site: http://tech.eurofins.it/

Centro di Taratura LAT N°062
 Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
 di Taratura
 Accredited Calibration
 Laboratory



LAT N° 062

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 062 EPT.19.CAL.076
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 2019/03/05

- cliente
customer **UNITECH S.n.c.**
 Via Livorno, 60
 10144 – Torino (TO)

- destinatario
receiver **UNITECH S.n.c.**
 Via Livorno, 60
 10144 – Torino (TO)

- richiesta
application Ordine

- in data
date 2019/02/21

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item calibratore

- costruttore
manufacturer **LARSON DAVIS**

- modello
model **CAL 200**

- matricola
serial number 5754

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2019/02/28

- data delle misure
date of measurements 2019/03/05

- registro di laboratorio
laboratory reference /

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 062 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° 062 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



 Per. Ind. Enrico Martino

	<i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl</i> <i>Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i>	<i>Pagina 12 di 25</i>
	<i>D.G.R. Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616</i> <i>“ Documentazione previsionale di impatto acustico “</i>	<i>23 dicembre 2020</i>

8. Risultati dell'indagine fonometrica

Nella Tabella n. 2 sono elencati i punti di misura ed i relativi valori di livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato A (L_{EQA}) espressi in dB(A):

<i>Tabella n. 2 – Periodo di riferimento diurno (ore 06.00÷22.00)</i>				
<i>File n. Data e ora</i>	<i>Riferimento planimetrico Fotografia aerea n. 1</i>	<i>Condizione di rilievo</i>	<i>Livello continuo equivalente L_{eqA}</i>	<i>Livello percentile L_{N90}</i>
<i>File n. 1 23 dicembre 2020 Ore 10:23–10:53</i>	<i>Punto di misura n. 2</i>	<i>Livello di rumore ambientale (L_A) Tutti gli ID esistenti in esercizio</i>	<i>67,5</i>	<i>47,0</i>
<i>File n. 2 23 dicembre 2020 Ore 10:55–11:55</i>	<i>Punto di misura n. 1</i>	<i>Livello di rumore ambientale (L_A) Tutti gli ID esistenti in esercizio</i>	<i>39,0</i>	<i>--</i>
<i>File n. 3 23 dicembre 2020 Ore 12:09–13:09</i>	<i>Punto di misura n. 1</i>	<i>Livello di rumore residuo (L_R) Tutti gli ID inattivi</i>	<i>38,5</i>	<i>--</i>
<i>File n. 4 23 dicembre 2020 Ore 13:12–13:42</i>	<i>Punto di misura n. 2</i>	<i>Livello di rumore residuo (L_R) Tutti gli ID inattivi</i>	<i>67,0</i>	<i>47,0</i>

	<i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i>	<i>Pagina 13 di 25</i>
		<i>23 dicembre 2020</i>

9. Espressione del parere di compatibilità

In data 23 dicembre 2020, su incarico dell'impresa G. Gioanola s.r.l. con sede operativa in Strada Alessandria n. 50 a Nizza Monferrato (Asti), è stata condotta un'indagine fonometrica considerando un'area di studio di forma circolare di raggio 200 metri circa, centrata nel fabbricato esistente a destinazione d'uso produttivo e comprensiva delle proprietà ed edifici adiacenti e/o in prossimità a pari e/o diversa destinazione d'uso, entro la quale si valuta il potenziale impatto acustico dovuto all'esercizio degli impianti tecnici posti in esterno (esistenti e di prossimo avviamento) necessari per l'attività di “ fabbricazione e riparazione contatori d'acqua “ condotta dall'impresa in oggetto nel sito descritto.

Sulla base delle informazioni fornite dal proponente in riferimento alle future sorgenti sonore connesse all'opera o attività e nelle condizioni di utilizzo degli impianti esistenti sottoscritte dal proponente, si afferma che:

1. i livelli acustici generati dalle sorgenti sonore specifiche **esistenti** (ID1 + ID2 + ID3) rispettano il limite assoluto di immissione diurno valutato ai punti n. 1 e n. 2 e del limite differenziale diurno valutato in facciata ai Ricettori Sensibili (A) - (B) - (C) (Tabella n. 3).
2. i livelli acustici generati dalle sorgenti sonore specifiche **esistenti e di prossimo avviamento** (ID1 + ID2 + ID3 + ID4), rispettano il limite assoluto di immissione diurno valutato ai punti n. 1 e n. 2 e del limite differenziale diurno valutato in facciata ai Ricettori Sensibili (A) - (B) - (C) (Tabella n. 4).

I valori sono arrotondati a +/- 0,5 dB come richiesto al Punto 3 dell'Allegato B al Decreto Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998.

La situazione acustica riscontrata è illustrata nella Tabella n. 3 e Tabella n. 4.


 <small>società di ingegneria ambientale ed igiene industriale</small>	<i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl</i> <i>Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i>	<i>Pagina 14 di 25</i>
	<i>D.G.R. Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616</i> <i>“ Documentazione previsionale di impatto acustico “</i>	<i>23 dicembre 2020</i>

Tabella n. 3 - Periodo di riferimento diurno (ore 06.00÷22.00)

<i>Punto di verifica del rispetto dei Valori limite (Fotografia aerea n. 1)</i>	<i>Condizioni operative</i>	<i>Livello rumore $L_{Aeq,TM}$</i>	<i>Livello perc. L_{N90}</i>	<i>Valori limite DPCM 14 novembre 1997</i>		
				<i>Emissione dB(A)</i>	<i>Immissione dB(A)</i>	<i>Criterio differenziale</i>
1. Punto di misura n. 1 in facciata al Ricettore Sensibile (A) con ID1+ID2+ID3 in esercizio	Livello di rumore Ambientale misurato (L_A)	39,0	--	--	Classe III 60,0	+ 5,0
	Livello di rumore Residuo misurato (L_R)	38,5		Giudizio		
				--	Limite rispettato	Limite rispettato
2. Punto di misura n. 2 in facciata al Ricettore Sensibile (B) con ID1+ID2+ID3 in esercizio	Livello di rumore Ambientale misurato (L_A)	--	47,0	--	Classe IV 65,0	+ 5,0
	Livello di rumore Residuo misurato (L_R)	--	47,0	Giudizio		
				--	⁽¹⁾ Limite rispettato	⁽¹⁾ Limite rispettato
3. In facciata al Ricettore Sensibile (C) con ID1+ID2+ID3 in esercizio	Livello di rumore Ambientale misurato (L_A)	--	47,0	--	Classe III 60,0	+ 5,0
	Livello di rumore Residuo misurato (L_R)	--	47,0	Giudizio		
				--	⁽¹⁾⁽²⁾ Limite rispettato	⁽¹⁾⁽²⁾ Limite rispettato

Nota⁽¹⁾ Per la verifica del rispetto del valore limite assoluto e differenziale diurno al punto di misura n. 2 si è deciso di utilizzare il livello sonoro espresso come L_{90} al fine di attenuare l'influenza esercitata dal traffico veicolare in scorrimento nei due sensi di marcia di Strada Alessandria.

Nota⁽²⁾ Per la verifica del rispetto del valore limite assoluto e differenziale diurno in facciata al Ricettore Sensibile (C) si è deciso di utilizzare i medesimi Livelli di rumore ambientale e Livello di rumore residuo misurati in facciata al Ricettore Sensibile (B) considerato che tale edificio è posto in posizione più sfavorevole in quanto più esposto al Livello di rumore ambientale e certamente esposto in modo analogo al Livello di rumore residuo.



 società di ingegneria ambientale ed igiene industriale	<i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl</i> <i>Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i>	<i>Pagina 15 di 25</i>
	<i>D.G.R. Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616</i> <i>“ Documentazione previsionale di impatto acustico “</i>	<i>23 dicembre 2020</i>

Tabella n. 4 - Periodo di riferimento diurno (ore 06.00÷22.00)

<i>Punto di verifica del rispetto dei Valori limite (Fotografia aerea n. 1)</i>	<i>Condizioni operative</i>	<i>Livello rumore $L_{Aeq,TM}$</i>	<i>Livello perc. L_{N90}</i>	<i>Valori limite DPCM 14 novembre 1997</i>		
				<i>Emissione dB(A)</i>	<i>Immissione dB(A)</i>	<i>Criterio differenziale</i>
1. Punto di misura n. 1 in facciata al Ricettore Sensibile (A) con ID1+ID2+ID3 in esercizio + ID4 in previsione	Livello di rumore Ambientale calcolato (L_A)	39,0+8,5 = 39,0	--	--	Classe III 60,0	+ 5,0
	Livello di rumore Residuo misurato (L_R)	38,5		Giudizio		
				--	Limite rispettato	Limite rispettato
2. Punto di misura n. 2 in facciata al Ricettore Sensibile (B) con ID1+ID2+ID3 in esercizio + ID4 in previsione	Livello di rumore Ambientale calcolato (L_A)	47,0+12,5 = 47,0	--	--	Classe IV 65,0	+ 5,0
	Livello di rumore Residuo misurato (L_R)	--	47,0	Giudizio		
				--	⁽¹⁾ Limite rispettato	⁽¹⁾ Limite rispettato
3. In facciata al Ricettore Sensibile (C) con ID1+ID2+ID3 in esercizio + ID4 in previsione	Livello di rumore Ambientale calcolato (L_A)	47,0+10,0 = 47,0	--	--	Classe III 60,0	+ 5,0
	Livello di rumore Residuo misurato (L_R)	--	47,0	Giudizio		
				--	⁽¹⁾⁽³⁾ Limite rispettato	⁽¹⁾⁽³⁾ Limite rispettato


Nota⁽¹⁾ Per la verifica del rispetto del valore limite assoluto e differenziale diurno al punto di misura n. 2 si è deciso di utilizzare il livello sonoro espresso come L_{90} al fine di attenuare l'influenza esercitata dal traffico veicolare in scorrimento nei due sensi di marcia di Strada Alessandria.


Nota⁽³⁾ Per la verifica del rispetto del valore limite assoluto e differenziale diurno in facciata al Ricettore Sensibile (C) si è deciso di utilizzare i medesimi Livelli di rumore ambientale e Livello di rumore residuo misurati in facciata al Ricettore Sensibile (B) considerato che tale edificio è posto in posizione più sfavorevole in quanto più esposto al Livello di rumore ambientale e certamente esposto in modo analogo al Livello di rumore residuo. Al Livello di rumore ambientale misurato è stato sommato per calcolo il contributo delle sorgenti sonore specifiche in previsione.

 società di ingegneria ambientale ed igiene industriale	<p><i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl</i> <i>Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i></p>	<p><i>Pagina 16 di 25</i></p>
	<p><i>D.G.R. Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616</i> <i>“ Documentazione previsionale di impatto acustico “</i></p>	<p><i>23 dicembre 2020</i></p>

10. Identificazione del Tecnico Competente in Acustica Ambientale

Il relatore è iscritto nell’Elenco Nazionale Tecnici Competenti in Acustica “ E.N.TE.C.A.” al n. 4741 – 2018 ai sensi del Decreto Legislativo 17 febbraio 2017, n. 42 e nell’Elenco Regionale Tecnici Competenti in Acustica con provvedimento Regione Piemonte D.D. n. 128 del 28 maggio 1998.

 REGIONE PIEMONTE <small>ASSESSORATO AMBIENTE, CAVE E TORBIERE, ENERGIA, PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE, LAVORI PUBBLICI E TUTELA DEL SUOLO DIREZIONE REGIONALE TUTELA E RISANAMENTO AMBIENTALE, PROGRAMMAZIONE GESTIONE RIFIUTI</small>	
Settore Risanamento Acustico e Atmosferico	Torino 12 8 MAG. 1998
Prot. n. <u>9306</u> /22.4 RACC. A.R.	Egr. Sig. MARANGONI Danilo Via Avogadro 12 10036 - SETTIMO TORINESE (TO)
<p>Oggetto: L. 447/1995 - Attività di tecnico competente in acustica ambientale.</p> <p>Ho il piacere di comunicare che, con determinazione dirigenziale n. 128 del 28/5/1998 allegata in copia fotostatica, la domanda da Lei presentata ai sensi dell'art.2, comma 7, della L. 26/10/1995 n. 447 è stata accolta.</p> <p>Detta determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte unitamente al dodicesimo elenco di Tecnici riconosciuti.</p> <p>Distinti saluti.</p> <p style="text-align: right;">Il Responsabile di Settore Carla CONTARDI </p> <p>ALL.  </p> <p style="text-align: center;">VIA PRINCIPE AMEDEO, 17 - 10123 TORINO - TEL. 011/432 11</p>	

	<i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl</i> <i>Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i>	<i>Pagina 17 di 25</i>
		<i>23 dicembre 2020</i>

11. Riferimenti normativi

Al fine di valutare l'accettabilità del rumore prodotto dagli insediamenti industriali, artigianali e commerciali ed immesso nell'ambiente esterno e negli ambienti abitativi limitrofi, si rende necessario il confronto con i valori limite di riferimento nazionale previsti dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 14 novembre 1997 “ Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore “ e dal Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di appartenenza.

Il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 14 novembre 1997 “ Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore “ introduce i valori limite assoluti per l'emissione (Tabella A: rumore ambientale prodotto da singole sorgenti disturbanti individuate), da rispettare al perimetro della proprietà aziendale, i valori limite assoluti per l'immissione (Tabella B: rumore ambientale prodotto dall'insieme di tutte le sorgenti disturbanti individuate) da rispettare all'esterno degli edifici limitrofi in funzione della destinazione d'uso del territorio, ed i valori limite di tipo differenziale, da rispettare negli ambienti abitativi all'interno degli edifici limitrofi (con esclusione degli edifici posizionati in Classe VI), basato sulla differenza tra rumore ambientale (costituito dall'insieme del rumore residuo + il contributo della sorgente sonora specifica) e rumore residuo (quando si esclude la sorgente sonora specifica).

Il limite di tipo differenziale non deve superare il valore di + 5,0 dB(A) durante il periodo diurno (ore 6:00 - 22:00) e + 3,0 dB(A) durante il periodo notturno (ore 22:00 - 6:00), inoltre tale limite non si applica se il livello del rumore ambientale misurato all'interno dell'ambiente abitativo a finestre aperte è inferiore a 50,0 dB(A) durante il periodo diurno ed inferiore a 40,0 dB(A) durante il periodo notturno e se il livello del rumore ambientale misurato all'interno dell'ambiente abitativo a finestre chiuse è inferiore a 35,0 dB(A) durante il periodo diurno ed inferiore a 25,0 dB(A) durante il periodo notturno.


	<i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl</i> <i>Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i>	<i>Pagina 18 di 25</i>
	<i>D.G.R. Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616</i> <i>“ Documentazione previsionale di impatto acustico “</i>	<i>23 dicembre 2020</i>

Tabella A: valori limite assoluti di EMISSIONE – Leq dB (A) art. 2		
Classi di destinazione d’uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06:00 – 22:00)	Notturno (22:00 – 06:00)
Classe I “ area 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 “	45,0	35,0
Classe II “ area ad uso prevalentemente residenziale “ “ rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali “	50,0	40,0
Classe III “ area 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 “	55,0	45,0
Classe IV “ area 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 “	60,0	50,0
Classe V “ area prevalentemente industriale “ “ rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni “	65,0	55,0
Classe VI “ area esclusivamente industriali “ “ rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi “	65,0	65,0
<i>L'applicazione dei limiti di tipo assoluto è subordinata all'adozione da parte dei Comuni della zonizzazione del territorio in classi acustiche, in relazione alla loro destinazione d'uso, come richiesto dall'art. 3 comma 1.</i>		



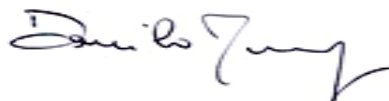
	<i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl</i> <i>Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i>	<i>Pagina 19 di 25</i>
	<i>D.G.R. Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616</i> <i>“ Documentazione previsionale di impatto acustico “</i>	<i>23 dicembre 2020</i>

Tabella B: valori limite assoluti di IMMISSIONE – Leq dB (A) art. 3		
Classi di destinazione d’uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06:00 – 22:00)	Notturno (22:00 – 06:00)
Classe I “ area 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 “	50,0	40,0
Classe II “ area ad uso prevalentemente residenziale “ “ rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali “	55,0	45,0
Classe III “ area 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 “	60,0	50,0
Classe IV “ area 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 “	65,0	55,0
Classe V “ area prevalentemente industriali “ “ rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni “	70,0	60,0
Classe VI “ area esclusivamente industriale “ “ rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi “	70,0	70,0
<i>L’applicazione dei limiti di tipo assoluto è subordinata all’adozione da parte dei Comuni della zonizzazione del territorio in classi acustiche, in relazione alla loro destinazione d’uso, come richiesto dall’art. 3 comma 1.</i>		

	<i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i>	<i>Pagina 20 di 25</i>
		<i>23 dicembre 2020</i>


12. Sottoscrizione della valutazione previsionale da parte del proponente l'opera

Il proponente l'opera è l'impresa G. Gioanola s.r.l. con sede operativa in Strada Alessandria n. 50 a Nizza Monferrato (Asti), la quale sottoscrive con timbro e firma a pagina 1 della presente Relazione Tecnica quale approvazione dei contenuti esposti.



Danilo Marangoni

***Elenco Nazionale Tecnici Competenti in Acustica “ E.N.TE.CA.” n. 4741 – 2018 ai sensi Decreto Legislativo n. 42/2017
Determina Dirigenziale Regione Piemonte n. 128 del 28 maggio 1998***

	<p><i>Relazione n. 20-195: G. Gioanola srl</i> <i>Strada Alessandria, 50 – Nizza Monferrato (Asti)</i></p> <p><i>D.G.R. Piemonte 2 febbraio 2004, n. 9 – 11616</i> <i>“ Documentazione previsionale di impatto acustico “</i></p>	<p><i>Pagina 21 di 25</i></p> <hr/> <p><i>23 dicembre 2020</i></p>
---	---	--

ALLEGATI

Allegati n. 1-4

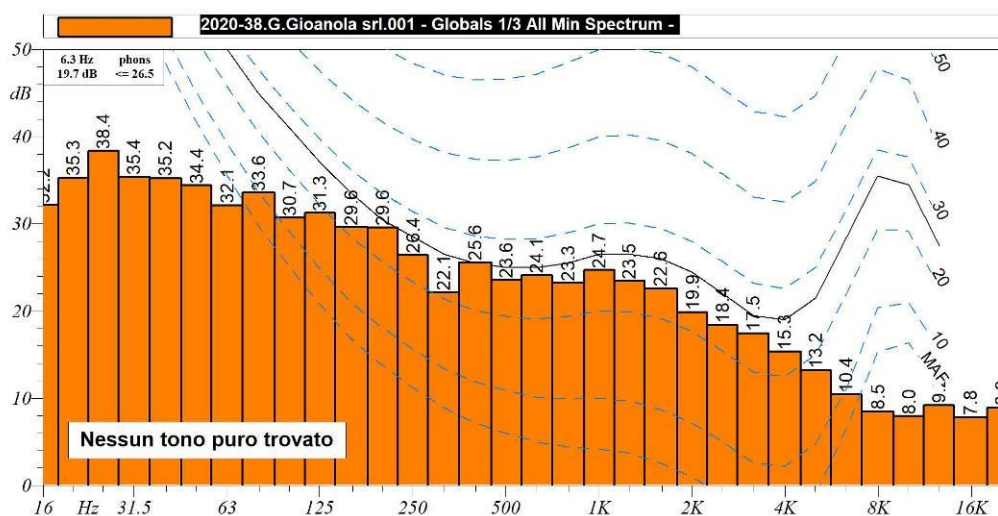
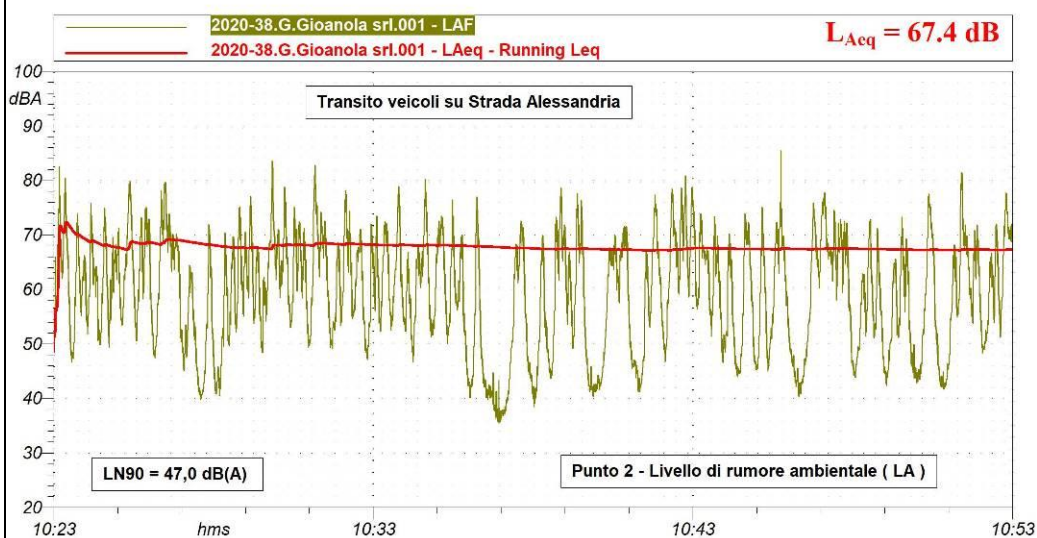
n. 4 tracciati grafici dei rilievi fonometrici



società di ingegneria ambientale ed igiene industriale

Nome misura: **2020-38.G.Gioanola srl.001**
Località: **Strada Alessandria, 50 - Nizza Monferrato (Asti)**
Strumentazione: **LD 831 matr.1385**

Nome operatore: **Danilo Marangoni**
Data, ora misura: **23/12/2020 10:23:01**



UNITECH s.n.c. di Rivetti Andrea & C.

Sede legale: Via Pavarolo n. 20 - 10020 Baldissero Torinese (Torino) / Uffici: Via Livorno n. 60 - 10144 Torino

Tel. – Fax. 011.225.7323 / e-mail certificata: direzione@pec.unitech.to.it / e-mail generica: info@unitech.to.it

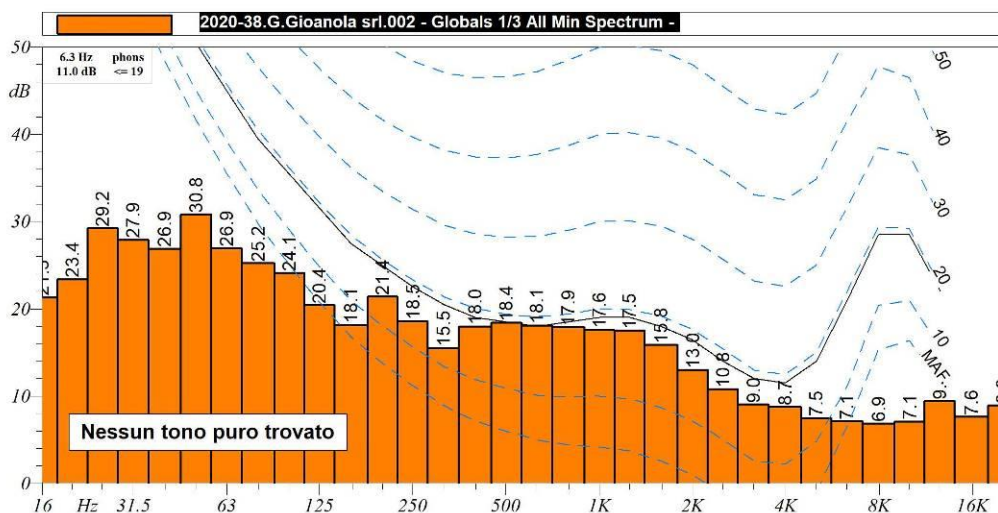
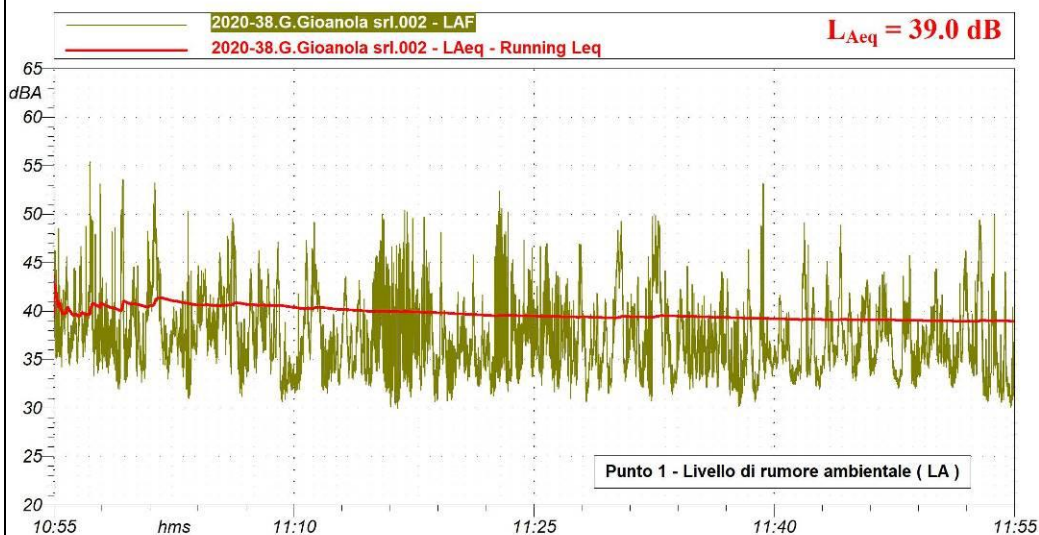
Partita I.V.A. / Codice Fiscale 09423990010 - REA 1050644-Torino

Pag: 1



società di ingegneria ambientale ed igiene industriale

Nome misura: 2020-38.G.Gioanola srl.002
Località: Strada Alessandria, 50 - Nizza Monferrato (Asti)
Strumentazione: LD 831 matr.1385
Durata misura [s]: !Misura Sconosciuta!
Nome operatore: Danilo Marangoni
Data, ora misura: 23/12/2020 10:55:44



UNITECH s.n.c. di Rivetti Andrea & C.

Sede legale: Via Pavarolo n. 20 - 10020 Baldissero Torinese (Torino) / Uffici: Via Livorno n. 60 - 10144 Torino

Tel. – Fax. 011.225.7323 / e-mail certificata: direzione@pec.unitech.to.it / e-mail generica: info@unitech.to.it

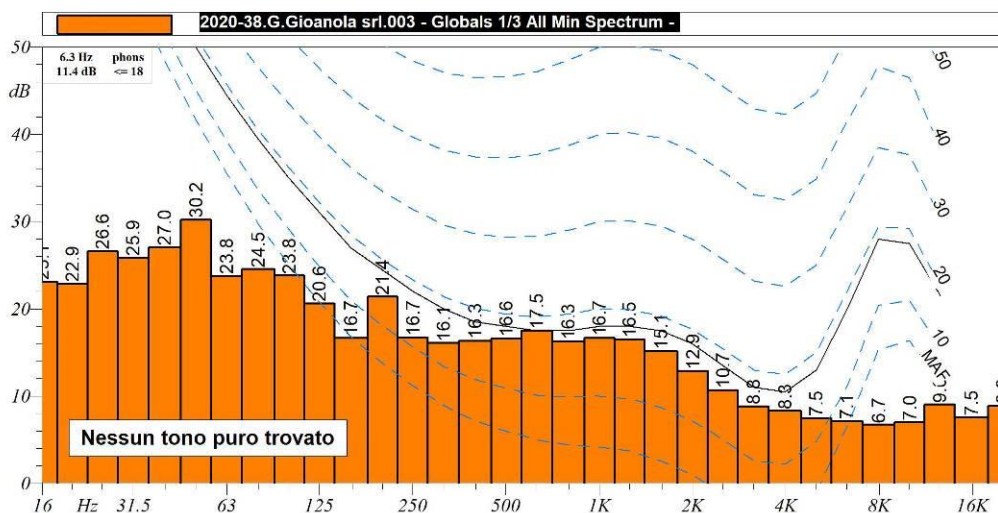
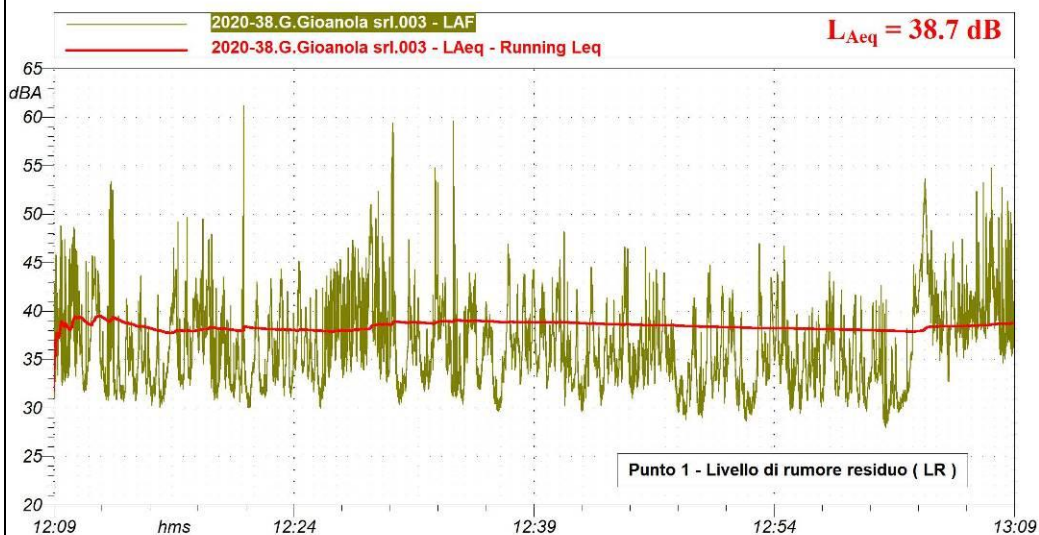
Partita I.V.A. / Codice Fiscale 09423990010 - REA 1050644-Torino

Pag: 2



società di ingegneria ambientale ed igiene industriale

Nome misura: 2020-38.G.Gioanola srl.003
Località: Strada Alessandria, 50 - Nizza Monferrato (Asti)
Strumentazione: LD 831 matr.1385
Durata misura [s]: !Misura Sconosciuta!
Nome operatore: Danilo Marangoni
Data, ora misura: 23/12/2020 12:09:35



UNITECH s.n.c. di Rivetti Andrea & C.

Sede legale: Via Pavarolo n. 20 - 10020 Baldissero Torinese (Torino) / Uffici: Via Livorno n. 60 - 10144 Torino

Tel. – Fax. 011.225.7323 / e-mail certificata: direzione@pec.unitech.to.it / e-mail generica: info@unitech.to.it

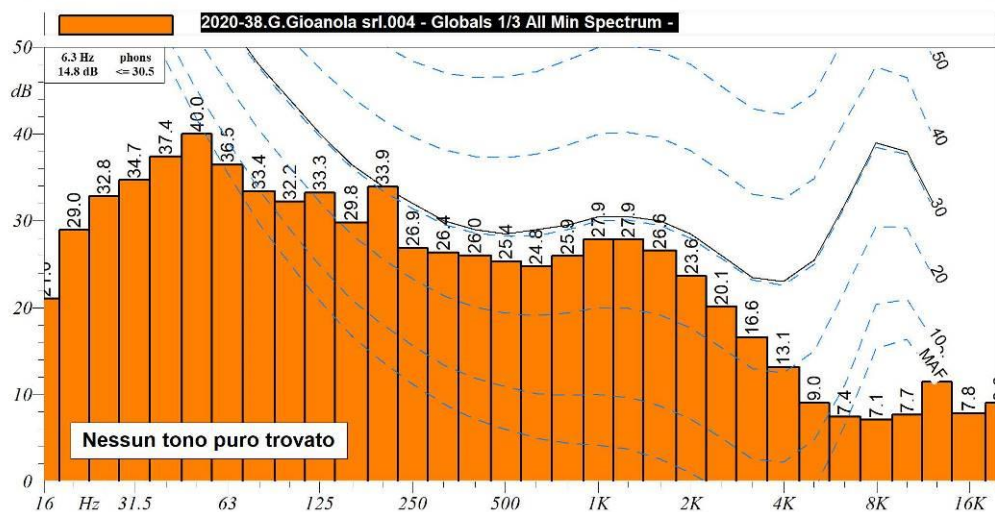
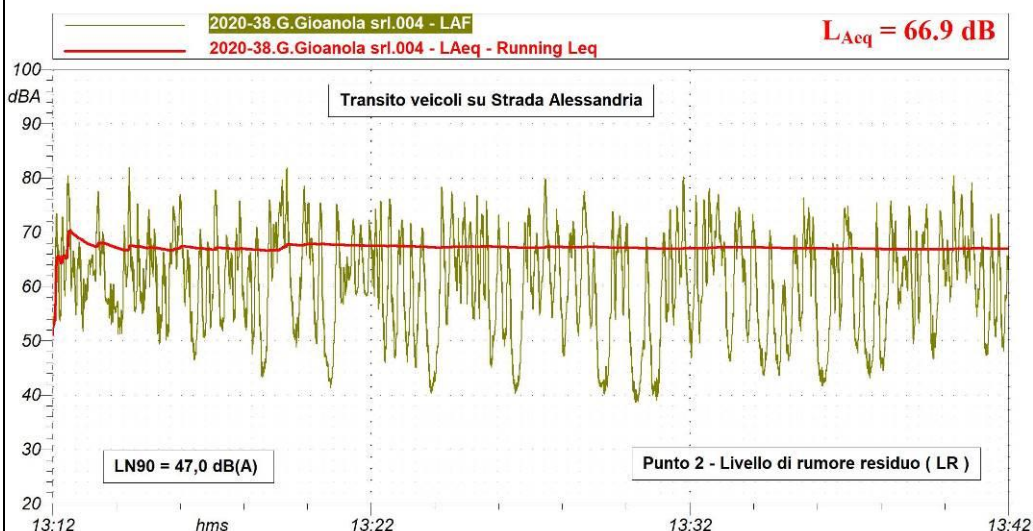
Partita I.V.A. / Codice Fiscale 09423990010 - REA 1050644-Torino

Pag: 3



società di ingegneria ambientale ed igiene industriale

Nome misura: 2020-38.G.Gioanola srl.004
 Località: Strada Alessandria, 50 - Nizza Monferrato (Asti)
 Strumentazione: LD 831 matr.1385
 Durata misura [s]: !Misura Sconosciuta!
 Nome operatore: Danilo Marangoni
 Data, ora misura: 23/12/2020 13:12:53



UNITECH s.n.c. di Rivetti Andrea & C.

Sede legale: Via Pavarolo n. 20 - 10020 Baldissero Torinese (Torino) / Uffici: Via Livorno n. 60 - 10144 Torino

Tel. – Fax. 011.225.7323 / e-mail certificata: direzione@pec.unitech.to.it / e-mail generica: info@unitech.to.it

Partita I.V.A. / Codice Fiscale 09423990010 - REA 1050644-Torino

Pag. 4