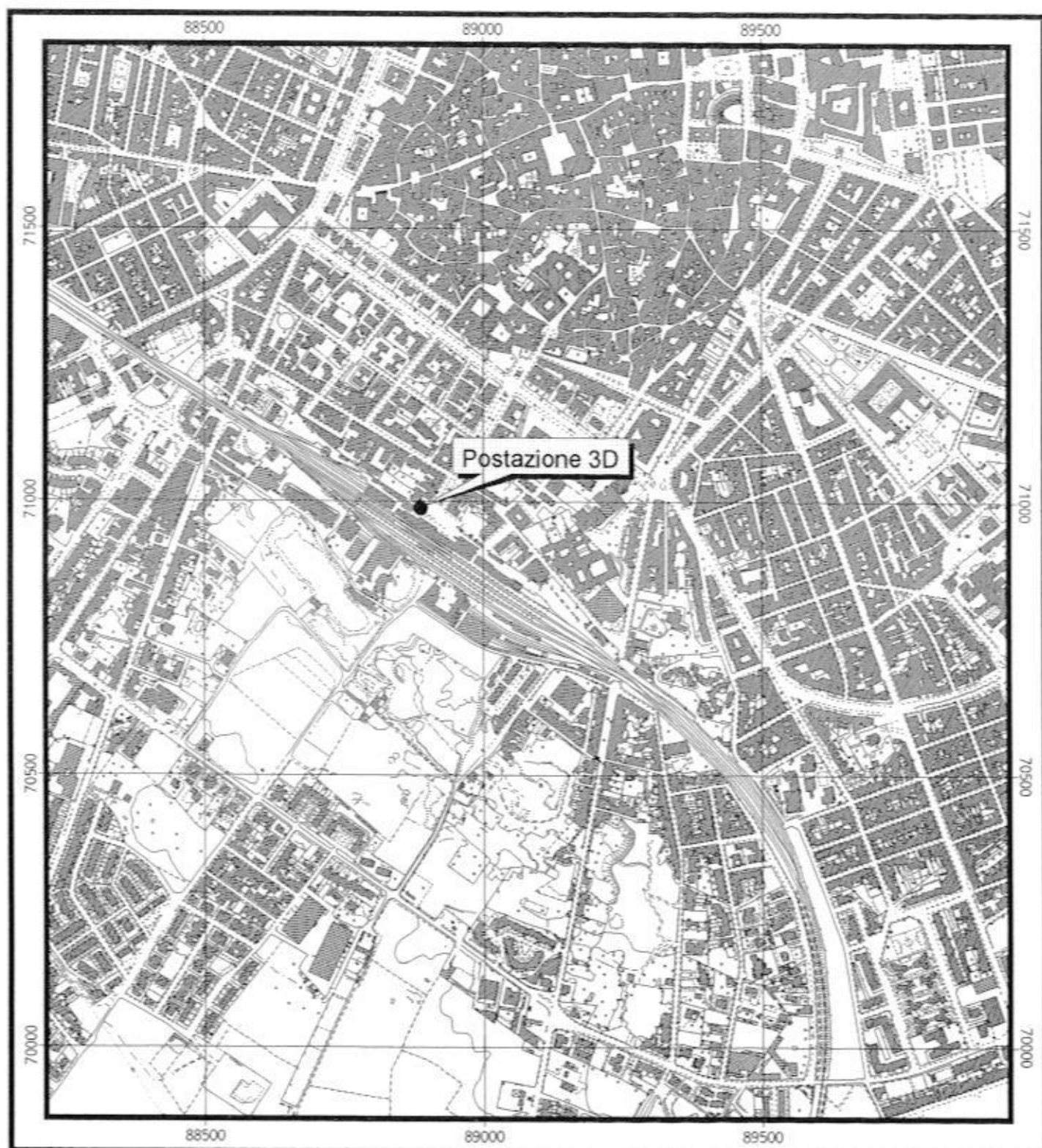


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI LECCE
Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione
Regione Puglia - P.O.P. 1994-1999
Sottomisura 7.3.8
SCHEDA DI RILEVAMENTO ACUSTICO

PARTE PRIMA: Informazioni generali

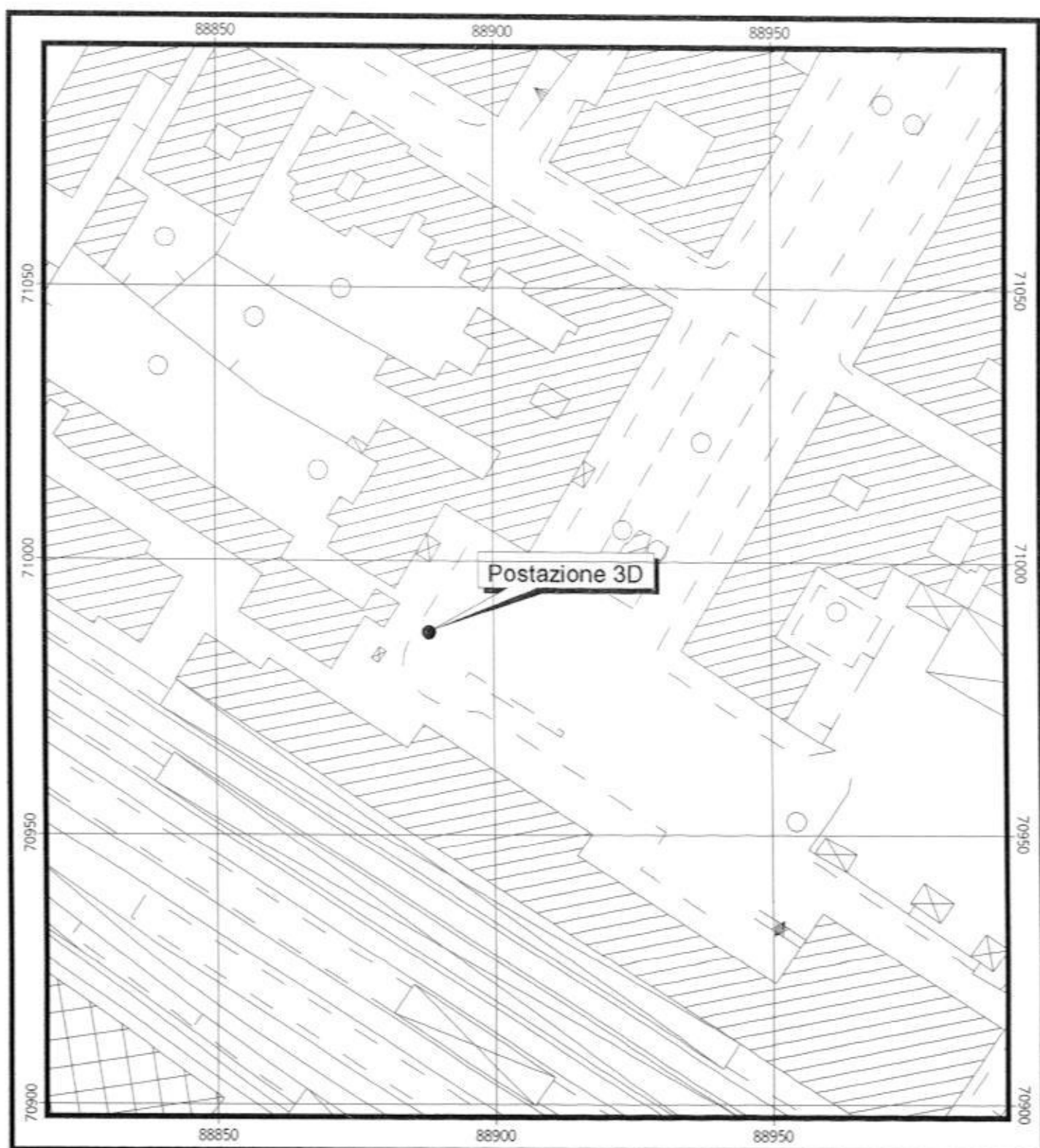
Postazione di misura N°:	3D
Località:	Via Oronzo Quarta
Data inizio misura:	21/12/2000
Data fine misura:	22/12/2000
Operatori:	Fabio Murrone Luca Renna Leonardo Tudisco Antonio Latino
Il Collaboratore:	Stefano Toraldo
Il Coordinatore:	Ing. Francesco Seracca
I Tecnici competenti:	Prof. Ing. Domenico Laforgia Ing. Sergio Scardia
Il Direttore del Dipartimento:	Prof. Ing. Domenico Laforgia 

Ubicazione del punto di misura



SCALA 1:10.000

Ubicazione del punto di misura



SCALA 1:1.000

PARTE SECONDA: Condizioni meteorologiche

Direzione del vento (valori orari) [gradi sessadecimali con zero a Nord]

Data:					21/12/00			
		Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Periodo di riferimento diurno	06.00-07.00				N.R.*			
	07.00-08.00							
	08.00-09.00							
	09.00-10.00							
	10.00-11.00							
	11.00-12.00							
	12.00-13.00				195.3			
	13.00-14.00				26.8			
	14.00-15.00				181			
	15.00-16.00				200.5			
	16.00-17.00							
	17.00-18.00				196.3			
	18.00-19.00							
	19.00-20.00							
	20.00-21.00							
	21.00-22.00							
Periodo di riferimento notturno	22.00-23.00							
	23.00-24.00							
	24.00-01.00							
	01.00-02.00							
	02.00-03.00							
	03.00-04.00							
	04.00-05.00				214.8			
	05.00-06.00				215.9			

* Non Rilevato.

 Velocità del vento nulla

Velocità del vento (valori orari) [m/s]

Data:					21/12/00			
		Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Periodo di riferimento diurno	06.00-07.00				N.R.*			
	07.00-08.00				0			
	08.00-09.00				0			
	09.00-10.00				0			
	10.00-11.00				0			
	11.00-12.00				2.3			
	12.00-13.00				0.7			
	13.00-14.00				1.6			
	14.00-15.00				2.1			
	15.00-16.00				1.6			
	16.00-17.00				0			
	17.00-18.00				0.5			
	18.00-19.00				0			
	19.00-20.00				0			
	20.00-21.00				0			
	21.00-22.00				0			
Periodo di riferimento notturno								
	22.00-23.00				0			
	23.00-24.00				0			
	24.00-01.00				0			
	01.00-02.00				0			
	02.00-03.00				0			
	03.00-04.00				0			
	04.00-05.00				0.7			
	05.00-06.00				2.8			

* Non Rilevato.

Pressione atmosferica (valori orari) hPa

Data:					21/12/00			
		Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Periodo di riferimento diurno	06.00-07.00				N.R.*			
	07.00-08.00				1009.3			
	08.00-09.00				1009.3			
	09.00-10.00				1010			
	10.00-11.00				1010.3			
	11.00-12.00				1010.4			
	12.00-13.00				1009.8			
	13.00-14.00				1010.9			
	14.00-15.00				1010.6			
	15.00-16.00				1009.2			
	16.00-17.00				1009.4			
	17.00-18.00				1009			
	18.00-19.00				1009			
	19.00-20.00				1008.9			
	20.00-21.00				1008			
	21.00-22.00				1008.6			
Periodo di riferimento notturno								
	22.00-23.00				1008.5			
	23.00-24.00				1007.9			
	24.00-01.00				1007.9			
	01.00-02.00				1007.4			
	02.00-03.00				1007.4			
	03.00-04.00				1006.5			
	04.00-05.00				1005.8			
	05.00-06.00				1005.8			

* Non Rilevato.

Umidità relativa (valori orari) %

Data:					21/12/00			
		Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Periodo di riferimento diurno	06.00-07.00				N.R.*			
	07.00-08.00				76.3			
	08.00-09.00				79.8			
	09.00-10.00				75.4			
	10.00-11.00				65.5			
	11.00-12.00				57.3			
	12.00-13.00				57			
	13.00-14.00				48.5			
	14.00-15.00				53			
	15.00-16.00				58.5			
	16.00-17.00				62.8			
	17.00-18.00				66			
	18.00-19.00				62.5			
	19.00-20.00				64.3			
	20.00-21.00				61.5			
	21.00-22.00				62.4			
Periodo di riferimento notturno								
	22.00-23.00				61.5			
	23.00-24.00				60.6			
	24.00-01.00				60.8			
	01.00-02.00				63.7			
	02.00-03.00				65.1			
	03.00-04.00				69.9			
	04.00-05.00				73.4			
	05.00-06.00				70.5			

* Non Rilevato.

Temperatura (valori orari) °C

Data:					21/12/00			
		Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Periodo di riferimento diurno	06.00-07.00				N.R.*			
	07.00-08.00				3.9			
	08.00-09.00				3.9			
	09.00-10.00				4.4			
	10.00-11.00				6.5			
	11.00-12.00				8			
	12.00-13.00				8.2			
	13.00-14.00				9.4			
	14.00-15.00				8.8			
	15.00-16.00				7.5			
	16.00-17.00				6.5			
	17.00-18.00				5.9			
	18.00-19.00				5.9			
	19.00-20.00				5.7			
	20.00-21.00				5.1			
	21.00-22.00				4.7			
Periodo di riferimento notturno	22.00-23.00				4.6			
	23.00-24.00				4.2			
	24.00-01.00				4.5			
	01.00-02.00				4.7			
	02.00-03.00				5			
	03.00-04.00				5			
	04.00-05.00				5.9			
	05.00-06.00				6.6			

* Non Rilevato.

Periodi di pioggia

[illegible]

PARTE TERZA: Descrizione della strumentazione

		Classe
Fonometro:	01 dB mod. symphonie	0
Microfono:	G.R.A.S. type 41AL Specially delivered with 40 AR	1
Preamplificatore:	G.R.A.S type 26 AK	1
Calibratore:	mod. CAL 01	1

SEGUONO IN ALLEGATO I CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE ADOPERATA



SUPPLIER: 01dB
CERTIFICATE No: 9921 00637
SERIAL No: 637

MANUFACTURER'S CERTIFICATE OF CONFORMANCE

We certify that SYMPHONIE has been tested and passed all production tests, conforming compliance with manufacturer's published specification at the date of test.

Tests have been performed according to the following national and international standards

- ☒ **Type 1** specifications according to **IEC651** and **IEC804** (sound level meter and integrating sound level meter)
- ☒ **Type 0** specifications according to **IEC1260** (digital filtering for octaves and third octaves frequency analysis)
- ☒ **CE** conformity according to the 89/336/CEE, JOCE dated from 23/05/89 L-139/19-26 European Union Council clause
- ☒ Conform with **PCCARD** standard specifications

The above results are retained on file and are available for inspection upon request

Tested by Jean-Philippe Abeillon

PO CALMONT Pierre

Signature

Date

28/05/99



01dB
L'acoustique numérique

111, rue du 1^{er} Mars
F-69100 Villeurbanne
Tel : (33) 4 78 53 96 96
Fax : (33) 4 72 33 02 12
E mail : 01db@aic.fr

LINEARITY AND GAIN RANGE TESTS

Serial no **637**

1. Tests conditions

Electrical tests have been performed with a HP 3245A sinus generator. The levels in dB (ref 2 10-5 Pa) in the tables below account for an equivalent microphone sensitivity.

Microphone sensitivity : **49** mV / Pa

2. Gain range linearity

Electrical tests have been performed with an input voltage of 8.954 millivolts, in order to obtain a value in dB that can be measured in all the input gain ranges. The A weighting was used.

Range	1000 Hz	4000 Hz	<i>Expected values</i> 70 dB at 1000 Hz 71 dB at 4000 Hz
60-135 dB	70,1	71,1	
50-125 dB	70,1	71,1	
40-115 dB	70,1	71,1	
30-105 dB	70,1	71,1	
20-95 dB	70,1	71,1	
16-85 dB	70,1	71,1	

3. Linearity per range

Measurements have been performed in dB LIN, with a Sinus input signal at 1000 Hz.

Tests dB LIN		Attenuation			
Range	Input (V)	0 dB	-60 dB	-70 dB	-80 dB
60-135 dB	15.923	135,1	75,1	65,2	55,3
50-125 dB	5.036	125,1	65,2	55,2	45,3
40-115 dB	1.5923	115,1	55,1	45,2	35,4
30-105 dB	0.5036	105,1	45,1	35,2	26,2
20-95 dB	0.15923	95,1	35,2	25,4	0,0
16-85 dB	0.05036	85,1	25,3	0,0	0,0
Type 1 specifications (IEC 651) linearity < 0.4 dB per range (60 dB)		Type 0 specifications (IEC 651) linearity < 0.2 dB per range (70 dB)			

Measurements have been performed in dBA, with a sinus input signal at 1000 Hz.

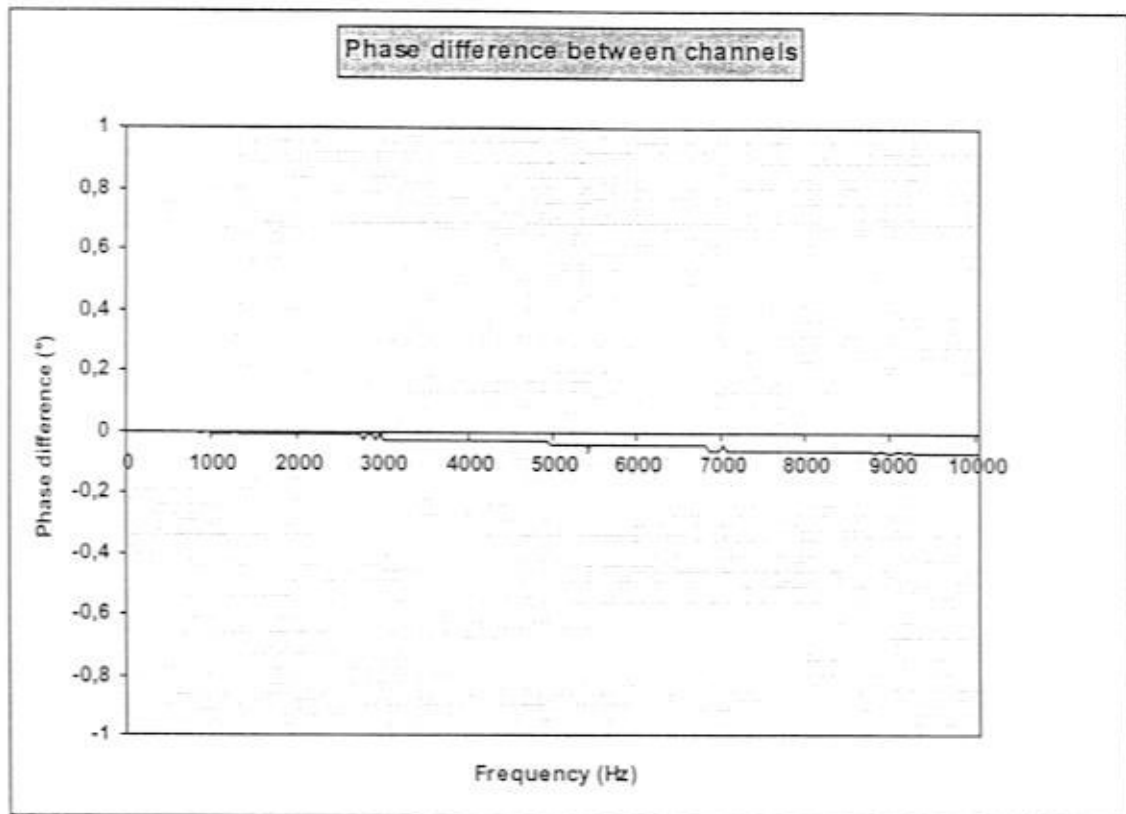
Tests dB A		Attenuation			
Range	Input (V)	0 dB	-60 dB	-70 dB	-80 dB
60-135 dB	15.923	135,1	75,1	65,1	55,2
50-125 dB	5.036	125,1	65,2	55,2	45,2
40-115 dB	1.5923	115,1	55,1	45,2	35,3
30-105 dB	0.5036	105,1	45,1	35,1	25,7
20-95 dB	0.15923	95,1	35,2	25,3	0,0
16-85 dB	0.05036	85,1	25,2	0,0	0,0
Type 1 specifications (IEC 651) linearity < 0.4 dB per range (60 dB)		Type 0 specifications (IEC 651) linearity < 0.2 dB per range (70 dB)			

PHASE TESTS

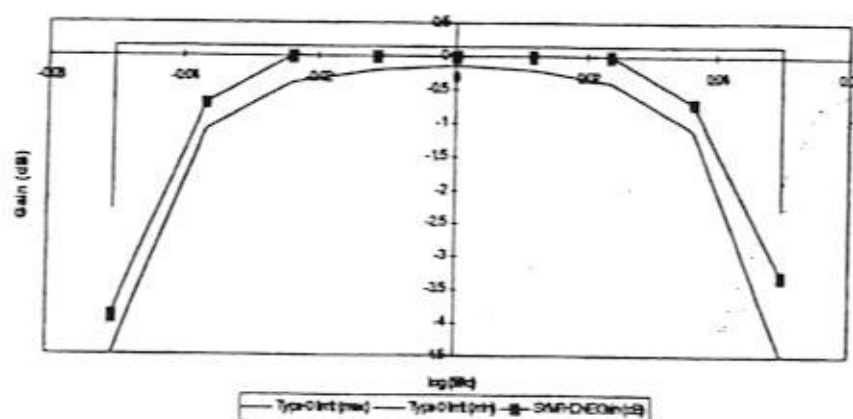
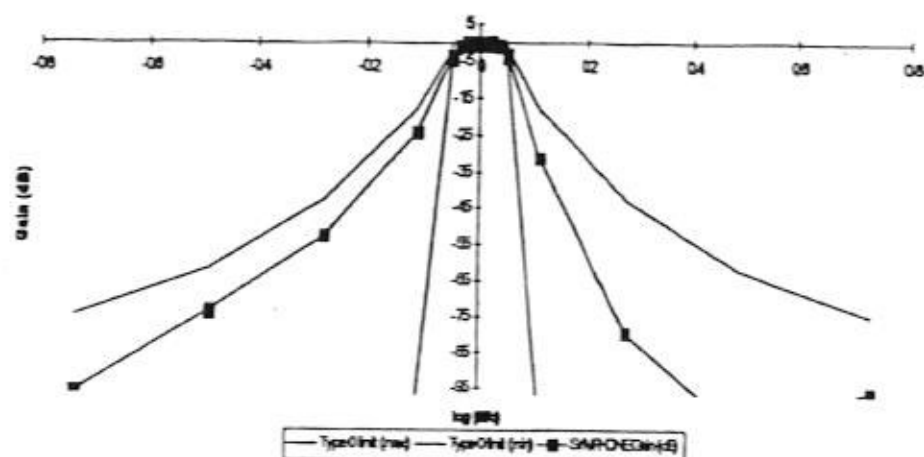
Serial no

637

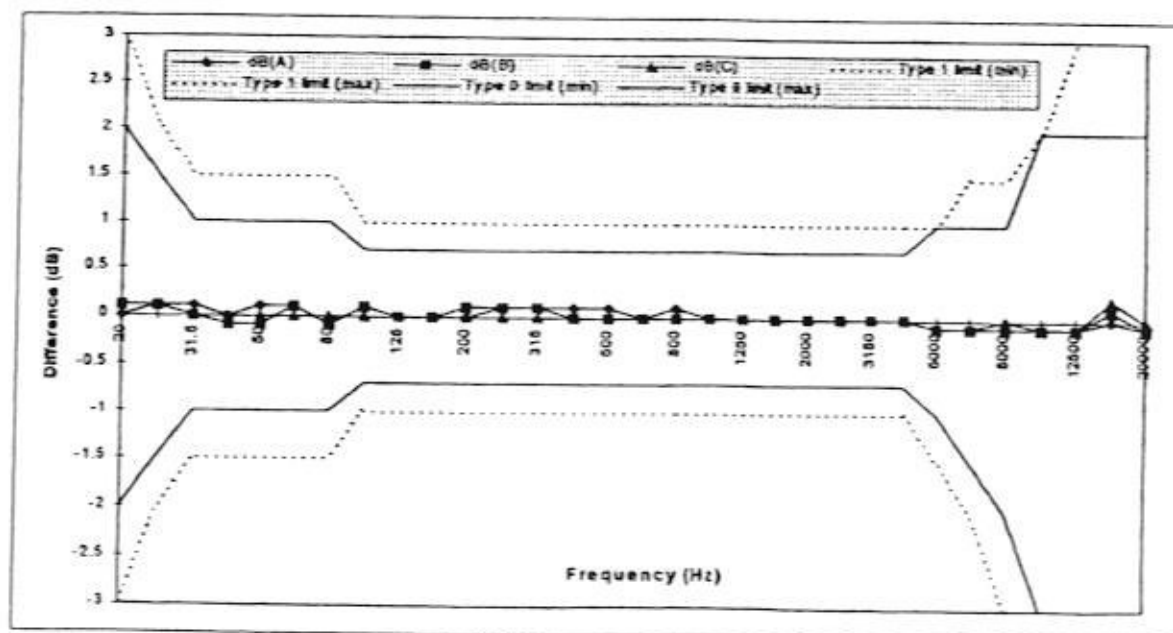
Electrical tests performed with the internal WHITE NOISE generator of the acquisition unit. The gain and the high pass filter values are identical on both channels. Measurements have been performed with the dBFA software real-time mode, with linear averaging of 10 secondes.



Affaiblissement Relatif pour les Filtres de Bandes de Tiers d'Octave Mesuré par rapport aux Gabarits de la Classe 0.



Pondérations Fréquentielles A, B et C : Mesure de l'écart par rapport aux Gabarits et Comparaison aux Tolérances des Classes 0 et 1



Il SIT è uno dei firmatari dell'Accordo Multilaterale della European co-operation for the Accreditation (EA) per il mutuo riconoscimento dei certificati di taratura.

SIT is one of the signatories to the Multilateral Agreement of EA for the mutual recognition of calibration certificates

CENTRO DI TARATURA 76/E
Calibration Centre

istituito da
established by



GESTIONE IMPIANTI
ASSISTENZA SPECIALISTICA
POLO TERMICO E IDRAULICO - TORINO
Via Botticelli, 139 - 10154 TORINO
tel. (011) 778-3809 fax (011) 778-3035

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA N. 274/2000
Certificate of Calibration No.

- Data di emissione date of issue	20/10/2000
- destinatario addressee	COMUNE DI LECCE
- richiesta application	Ufficio Ambiente
- in data date	01 dB Italia (Padova)
<u>Si riferisce a</u> referring to	
- oggetto item	MICROFONO PER ESTERNI
- costruttore manufacturer	G.R.A.S.
- modello model	41 AL
- matricola serial number	21099
- data delle misure date of measurements	20/10/2000
- registro di laboratorio laboratory reference	309/2000

Il presente certificato di taratura è rilasciato in base all'accreditamento SIT N. 76/E concesso dall'Istituto Metrologico Primario competente in attuazione della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Tale Istituto, nei campi di misura ed entro le incertezze precisate nell'accreditamento stesso, garantisce:

- il mantenimento della riferibilità degli apparecchi usati dal Centro a campioni nazionali delle unità del Sistema Internazionale delle Unità (SI);
- la correttezza metrologica delle procedure di misura adottate dal Centro.

This certificate of calibration is issued in accordance with the accreditation SIT No. 76/E guaranteed by the relevant Primary Metrological Institute in enforcement of the law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. The Institute, for the measurement ranges and within the uncertainties stated in the approval, guarantees:

- the maintenance of the traceability of the apparatus used by the Centre to national standards of the International System of Units (SI);
- the metrological correctness of the measurement procedures adopted by the Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure riportate alla pagina seguente insieme ai campioni di prima linea che iniziano la catena di riferibilità e ai rispettivi certificati validi di taratura.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures reported in the following page together with the first line standards which begin the traceability chain and their valid certificates of calibration.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come due volte lo scarto tipo (corrispondente, nel caso di distribuzione normale, a un livello di confidenza di circa 95%).
The measurement uncertainties stated in this document are estimated at the level of twice the standard deviation (corresponding, in the case of normal distribution, to a confidence level of about 95%).

✓ Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
(Enrico Vallino)

La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale. Può essere ammessa solo la riproduzione conforme parziale e la semplice citazione soltanto a seguito di autorizzazioni scritte dell'Istituto Metrologico Primario competente e del Centro di Taratura, da riportare con i relativi numeri di protocollo in tema alla riproduzione o alla citazione approvata.

This document may be reproduced only in full. It may be partially reproduced only with by written approval of the relevant Primary Metrological Institute and of the Calibration Centre, together with the quotation of the reference number of the same written approval.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N. PR002
The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedures No.

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea N. HP 3458A e RION NC-72.
Traceability is through first line standards No.

munite di certificati validi di taratura rispettivamente IRIDE ELETTRONICA, N. 99S0073 e IEN, N. 32941-02.
validated by certificates of calibration No.

RAPPORTO DI PROVA

VERIFICA DELLA TARATURA DEL:

UNITÀ MICROFONICA PER ESTERNI G.R.A.S. tipo 41 AL matricola n. 21099 composta da:

PREAMPLIFICATORE G.R.A.S. tipo 26 AK matricola n. 21106

CAPSULA MICROFONICA G.R.A.S. tipo 40 AR matricola n. 15888

Procedimento di prova

Le misure sono state eseguite con riferimento alla seguente normativa:

- Pubblicazione CEI 29-1 (1982) - Misuratori di livello sonoro;
- Pubblicazione CEI 29-10 (1988) - Fonometri integratori.

Condizioni Ambientali

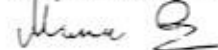
Temperatura: 24 $\pm$ 2 °C
Umidità relativa: 52 $\pm$ 10 %
Pressione: 998.5 $\pm$ 1 hPa
Rumore di fondo: < 45 dB (A)

Strumenti di misura impiegati

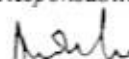
Le misure sono state effettuate con le seguenti apparecchiature:

- Voltmetro campione Hewlett-Packard tipo HP3458A
- Calibratore di precisione Rion tipo NC-72 e/o Brüel & Kjær tipo 4228
- Microfoni campione Brüel & Kjær tipo 4180 e/o 4134
- Sintetizzatore di frequenza Hewlett-Packard tipo HP3325B
- Test-Unit Norsonic tipo 483/A, corredata di attuatore elettrostatico tipo 1263 e preamplificatore tipo 1203
- Analizzatore FFT Ono Sokki CF 4220.

Lo sperimentatore



Il Responsabile del Centro



Incertezze di misura

Le incertezze relative ai risultati delle prove riportati nel presente certificato sono le seguenti:

- calibrazione acustica con Pistonofono Rion NC-72 : $\pm 0,15$ dB,
- risposta in frequenza capsula microfonica con metodo dell' insert voltage: $\pm 0,25$ dB,
- risposta in frequenza capsula microfonica con calibratore multifunzione: $\pm 0,5$ dB.

Verifica acustica del microfono in prova

La verifica è stata eseguita con l'attuatore elettrostatico Norsonic tipo 1263, inviando un segnale sinusoidale continuo di ampiezza prossima a 104 dB (frequenza di riferimento 1000 Hz) e con frequenza variabile per ottave tra 31.5 Hz a 8000 Hz e la frequenza aggiuntiva di 12500 Hz, applicando le correzioni previste in funzione della risposta per campo diffuso.

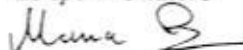
In tabella 1 è riportata la risposta del microfono in prova.

Tabella 1

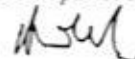
Frequenza [Hz]	Val. misurato [dB]	Deviazione [dB]	Tolleranza [dB]
31.5	103,9	0,0	$\pm 1,5$
63	103,9	0,0	± 1
125	103,9	0,0	± 1
250	103,9	0,0	± 1
500	103,9	0,0	± 1
1000	103,9	0,0	± 1
2000	103,9	0,0	± 1
4000	104,2	0,3	± 1
8000	104,5	0,6	+1,5 - 3
12500	104,2	0,3	+ 3 - 6

Torino, 20/10/2000

Lo sperimentatore



Il Responsabile del Centro



Calibration Chart
Type 40AR
½" Random Incidence Microphone

Serial No. 15888

Sensitivity : 44.13 mV/Pa
-27.11 dB re. 1V/Pa

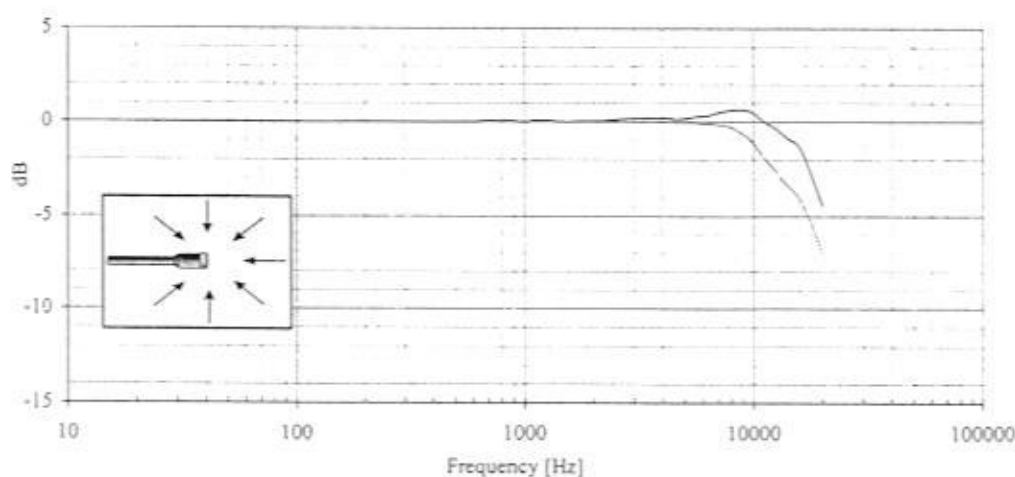
Cal. Date : 07-Jul-00
Operator : JC

Reference conditions:

Temperature : 23 Celcius
Relative humidity : 50%
Barometric pressure : 101.3 kPa

The calibration is performed by comparison with a Calibration Reference Microphone Cartridge Type 40AG and is traceable to the National Physical Laboratory, UK.

The stated sensitivity for the microphone cartridge is the Open Circuit Sensitivity. When used with a typical preamplifier, like the G.R.A.S. Type 26AH, the sensitivity will be 0.2 dB lower. The frequency response is recorded by electrostatic actuator. The lower curve is the pressure response and the upper curve is the random incidence response. (See back for more information)



G.R.A.S.

Sound & Vibration

Calibration data for
Random Incidence Microphone
Type 40AR

Serial No. 15888

G.R.A.S.
Sound & Vibration

G.R.A.S. Sound & Vibration aps
Skelstedet 10 B
DK-2950 Vedbæk, Denmark
Tel: +45 45 66 40 46
Fax: +45 45 66 40 47

Calibration chart for
41AL-Specially delivered with 40AR
Environmental Microphone

Serial No. 21099

Preamplifier type : 26AK
Microphone type : 40AR
Cartridge serial no.: 15888 Calibration chart included

The stated sensitivity for the microphone cartridge is the sensitivity of the microphone when mounted on the 26AK preamplifier and includes the gain and capacitive loading of the preamplifier.

The calibration is performed by comparison with Calibration Reference Microphone Cartridge Type 40AG and is traceable to the National Physical Laboratory, U.K.

Overall sensitivity: 43.25mV/Pa
-27,31dB re. 1V/Pa

The frequency response is recorded by electrostatic actuator.

PARTE QUARTA: Descrizione delle sorgenti di rumore

Le sorgenti di rumore presenti nell'area della misura sono molteplici:

- ❑ Traffico veicolare di stazionamento;
- ❑ Rumore ferroviario;
- ❑ Impianti della Stazione e delle attività commerciali presenti;
- ❑ Persone;

Non è possibile caratterizzare acusticamente le sorgenti tramite la misura fonometrica, che ha quindi lo scopo di verificare il valore del livello equivalente continuo di pressione sonora ponderato A nel punto di osservazione.

PARTE QUINTA: Misure di rumore

Impostazioni strumentali:			Costante di tempo		
	Grandezze rilevate	Lp	Fast	Slow	Impulse
		Lpm	Fast	Slow	-
		LpM	Fast	Slow	Impulse
		Leq	Fast	-	-
		Lpeak	Lin	-	-
		Multispectra 1/3 Oct	Lin	-	-
	Gamma dinamica		30-140		
	Circuito di ponderazione per Lp		A		
	Valore iniziale di calibrazione		94.0 dB(A)		
	Valore finale di calibrazione		94.0 dB(A)		

Livello equivalente continuo di pressione sonora ponderato A dB(A)

Data:					21/12/00			
Periodo di riferimento giornaliero		Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
	06.00-07.00				N.R.*			
	07.00-08.00				65.1			
	08.00-09.00				62.9			
	09.00-10.00				64.5			
	10.00-11.00				63.0			
	11.00-12.00				60.5			
	12.00-13.00				61.9			
	13.00-14.00				60.9			
	14.00-15.00				60.8			
	15.00-16.00				61.7			
	16.00-17.00				61.7			
	17.00-18.00				63.3			
	18.00-19.00				63.7			
	19.00-20.00				63.4			
	20.00-21.00				64.0			
	21.00-22.00				63.0			
Livello giornaliero					62.9			
Periodo di riferimento notturno								
	22.00-23.00				59.3			
	23.00-24.00				56.6			
	24.00-01.00				53.1			
	01.00-02.00				49.1			
	02.00-03.00				51.1			
	03.00-04.00				45.6			
	04.00-05.00				49.9			
	05.00-06.00				58.6			
Livello giornaliero					55.1			

* Non Rilevati.

** Non Validi.

Percentile del livello di pressione sonora ponderato A dB(A): L₉₀

Data:					21/12/00			
		Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Periodo di riferimento diurno	06.00-07.00				N.R.*			
	07.00-08.00				57.9			
	08.00-09.00				55.8			
	09.00-10.00				58.0			
	10.00-11.00				56.5			
	11.00-12.00				54.7			
	12.00-13.00				54.6			
	13.00-14.00				54.4			
	14.00-15.00				54.6			
	15.00-16.00				54.6			
	16.00-17.00				55.5			
	17.00-18.00				56.5			
	18.00-19.00				53.0			
	19.00-20.00				56.1			
	20.00-21.00				58.0			
	21.00-22.00				54.8			
Livello giornaliero								
Periodo di riferimento notturno	22.00-23.00				50.7			
	23.00-24.00				47.9			
	24.00-01.00				43.2			
	01.00-02.00				38.4			
	02.00-03.00				38.1			
	03.00-04.00				36.2			
	04.00-05.00				38.5			
	05.00-06.00				42.7			
Livello giornaliero								

* Non Rilevati.

** Non Validi.

Percentile del livello di pressione sonora ponderato A dB(A): L₉₅

Data:					21/12/00			
		Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Periodo di riferimento diurno	06.00-07.00				N.R.*			
	07.00-08.00				56.8			
	08.00-09.00				54.7			
	09.00-10.00				57.4			
	10.00-11.00				56.0			
	11.00-12.00				53.9			
	12.00-13.00				53.7			
	13.00-14.00				53.7			
	14.00-15.00				53.4			
	15.00-16.00				53.6			
	16.00-17.00				54.6			
	17.00-18.00				55.6			
	18.00-19.00				54.6			
	19.00-20.00				54.9			
	20.00-21.00				54.7			
	21.00-22.00				54.1			
Livello giornaliero								
Periodo di riferimento notturno	22.00-23.00				49.4			
	23.00-24.00				46.7			
	24.00-01.00				42.0			
	01.00-02.00				37.7			
	02.00-03.00				37.6			
	03.00-04.00				35.9			
	04.00-05.00				38.1			
	05.00-06.00				41.2			
Livello giornaliero								

* Non Rilevati.

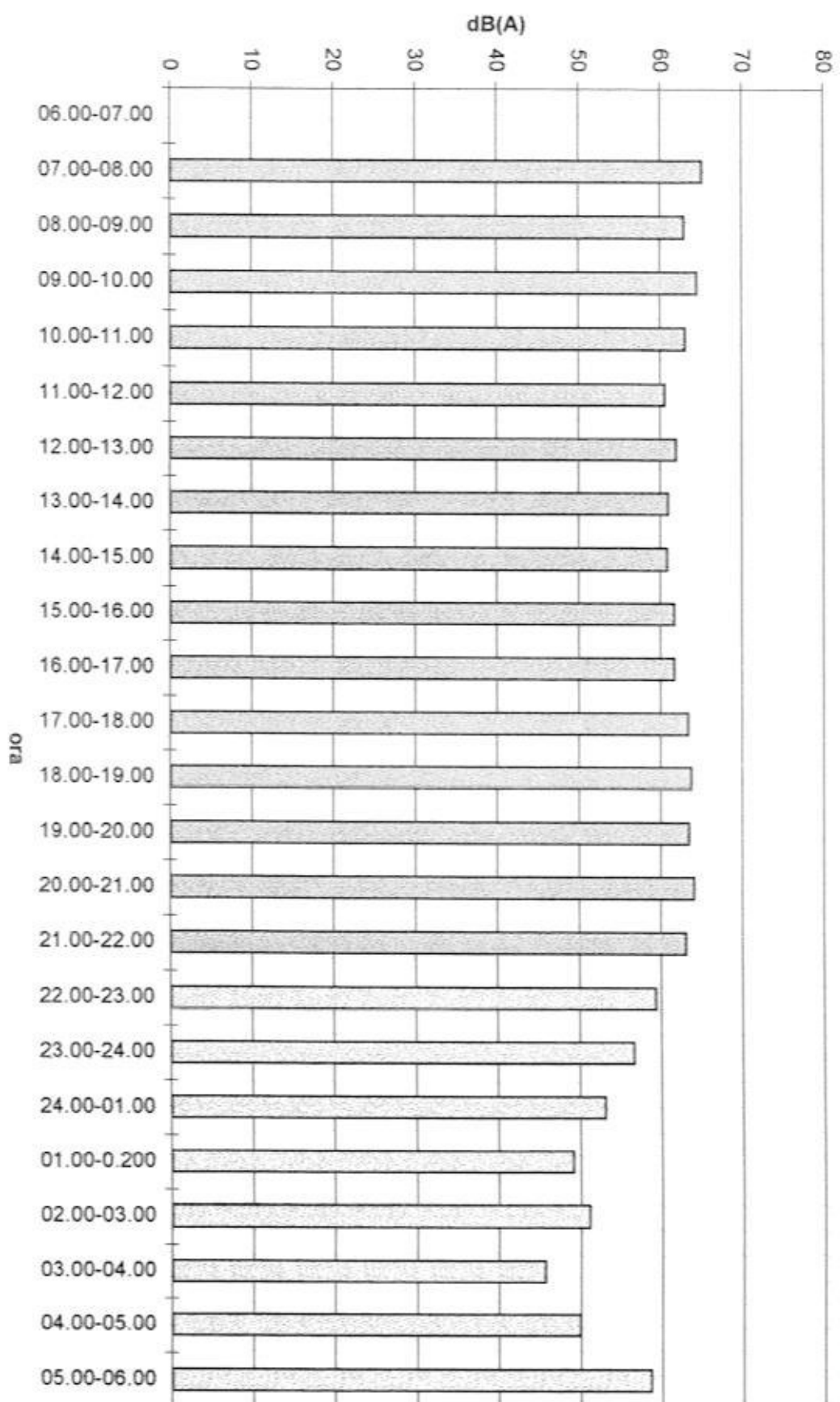
** Non Validi.

Tabella riassuntiva dei risultati giornalieri		
	DIURNO	NOTTURNO
Leq(A)	62.9 dB(A)	55.1 dB(A)
Percentili di riferimento		
	DIURNO	NOTTURNO
L90	54.4 dB(A)	36.2 dB(A)
L95	53.4 dB(A)	35.9 dB(A)

Valori arrotondati		
	DIURNO	NOTTURNO
Leq(A)	63.0 dB(A)	55.0 dB(A)

PARTE SESTA: Diagrammi di riferimento

Leq(A) orario diurno e notturno 21/12/2000



PARTE SETTIMA: Documentazione fotografica





PARTE OTTAVA: Conclusioni

La 3D è una postazione di verifica eseguita con lo scopo di misurare direttamente il valore del livello equivalente continuo di pressione sonora ponderato A in un'area accessibile alle persone; dai valori rilevati si evince il superamento dei limiti di legge previsti, sia durante il periodo di riferimento diurno che notturno, per i valori limite di emissione, e qualità.