

UB Genova Centrale di Genova Misure e valutazione del rumore ai sensi della Legge 447/95

ALLEGATO 1

ASP-VE-RP-065-05 PB-AS-04-3803-005

C/le di Genova Punti di misura per verifica dei limiti di rumore ammissibili nell'ambiente esterno



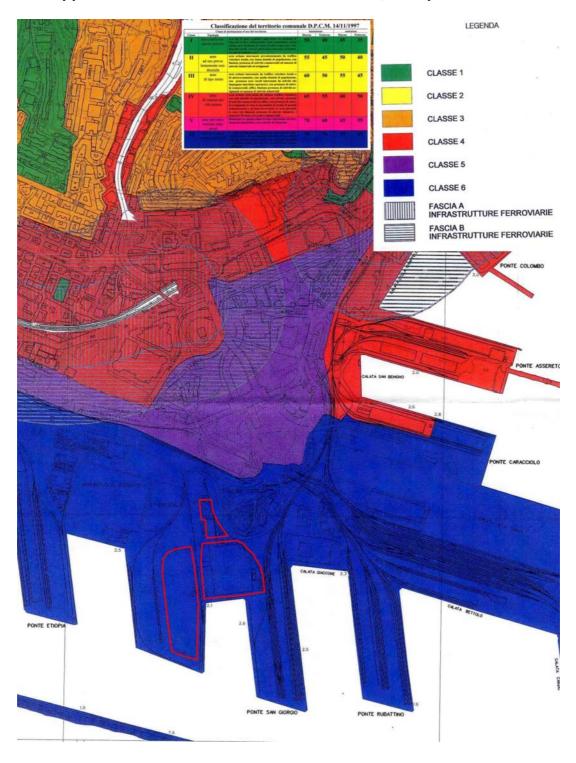


UB Genova Centrale di Genova Misure e valutazione del rumore ai sensi della Legge 447/95

ALLEGATO 2

ASP-VE-RP-065-05 PB-AS-04-3803-005

C/le di Genova Mappa della zonizzazione acustica della città, area portuale





UB Genova Centrale di Genova Misure e valutazione del rumore ai sensi della Legge 447/95 ALLEGATO 3

ASP-VE-RP-065-05 PB-AS-04-3803-005

Tabella contenente i valori trovati, in Leq dB(A), nelle posizioni di misura indicate nella mappa in allegato n°1 (EMISSIONI classe VI)

Posizione:	Leq dB(A) diurno e notturno	note
1) sul cancello di ingresso della centrale	64,0	
2) Sulla recinzione di confine (pompe AC)	64,5	Corretto *
3) Sulla recinzione di confine (ponte S Giorgio)	63,5	Corretto *
4) Sulla recinzione di confine (conceter)	63,5	Corretto *
5) Sulla recinzione di confine (lato mare)	64,5	

^{*} valori corretti dal rumore prodotto da azienda confinante lato ponte S. Giorgio

Tabella contenente i valori trovati, in Leq dB(A), nelle posizioni di misura indicate nella mappa precedente (IMMISSIONE classe VI e V)

Posizione:	Leq dB(A) diurno	L _R dB(A)	Classe acustica
6) Sulla sopraelevata vicino a box rilevamenti (all'interno dell'area portuale)	63,0	61,5	VI
7) Sulla sopraelevata di via Ballaydier	62,0	61,0	V
Posizione:	Leq dB(A) notturno	L _R dB(A)	
6) Sulla sopraelevata vicino a box rilevamenti (all'interno dell'area portuale)	62,0	59,5	VI
7) Sulla sopraelevata di via Ballaydier	57,5	57,0	V

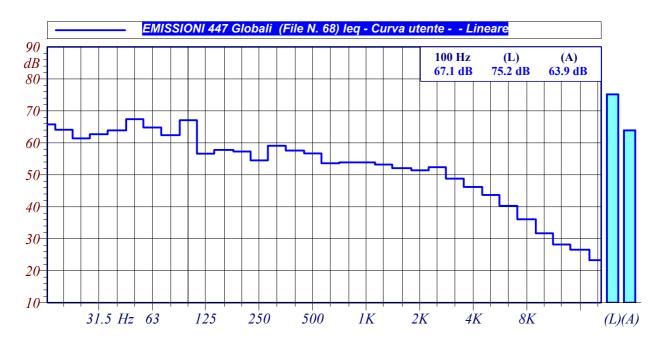


UB Genova Centrale di Genova Misure e valutazione del rumore ai sensi della Legge 447/95

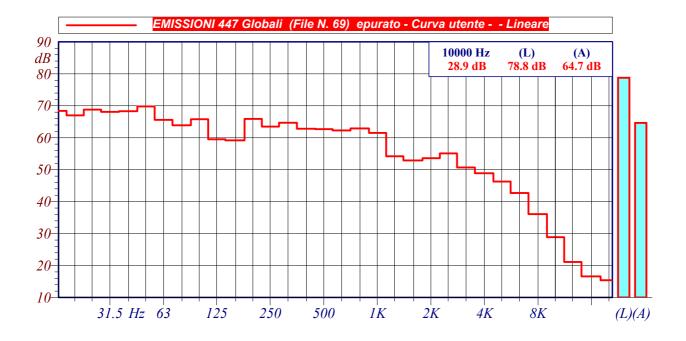
ALLEGATO 4

ASP-VE-RP-065-05 PB-AS-04-3803-005

Spettri caratteristici Dei valori di emissione



punto 1) sul cancello di ingresso della centrale



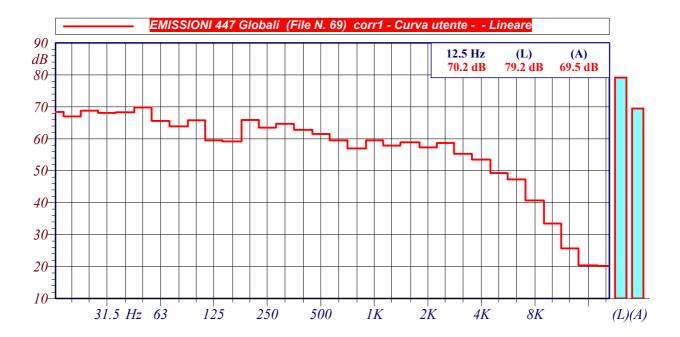
Punto 2) Sulla recinzione di confine (pompe AC) corretta



UB Genova Centrale di Genova Misure e valutazione del rumore ai sensi della Legge 447/95

ALLEGATO 5

ASP-VE-RP-065-05 PB-AS-04-3803-005



Punto 2) Sulla recinzione di confine (pompe AC) con sovrapposte sorgenti di azienda confinante



Punto 5) Sulla recinzione di confine (lato mare)

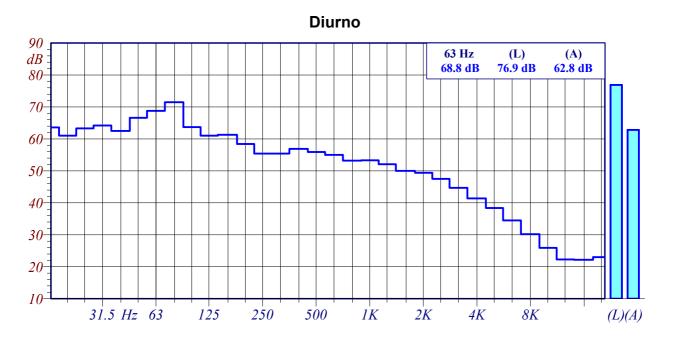


UB Genova Centrale di Genova Misure e valutazione del rumore ai sensi della Legge 447/95

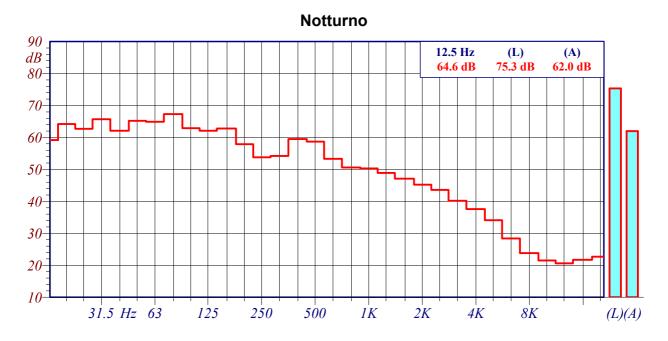
ALLEGATO 6

ASP-VE-RP-065-05 PB-AS-04-3803-005

Spettri caratteristici Dei valori assoluti di immissione



Punto 6) Sulla sopraelevata vicino a box rilevamenti (all'interno dell'area portuale)



Punto 6) Sulla sopraelevata vicino a box rilevamenti (all'interno dell'area portuale)



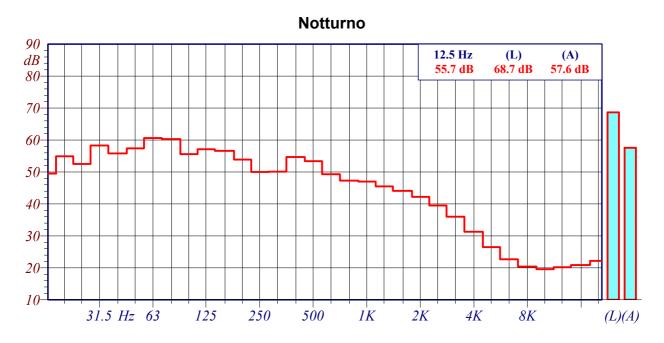
UB Genova Centrale di Genova Misure e valutazione del rumore ai sensi della Legge 447/95

ALLEGATO 7

ASP-VE-RP-065-05 PB-AS-04-3803-005



Punto 7) Sulla sopraelevata di via Ballaydier



Punto 7) Sulla sopraelevata di via Ballaydier



UB Genova Centrale di Genova Misure e valutazione del rumore ai sensi della Legge 447/95 ALLEGATO 8

ASP-VE-RP-065-05 PB-AS-04-3803-005



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 Andrea Zanotti, naio/a a Dolo (VE) il 24/05/60 è stato/a inseriso/a son 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 285.

A.R.P.A.V.

yl Responsabile dell'Osservatorio Regionale Agenti Fisici
Teamo

. . .

Direzione Generale Tel. 049/8239301 | Direzione Area Ameninistrativa Tel. 049/8239302 |
Direzione Area Tecnico Scientifica Tel. 049/8239303 Direzione Area Kicerca e Informazione Tel. 049/8239304 |
Fix 049/660966



UB Genova Centrale di Genova Misure e valutazione del rumore ai sensi della Legge 447/95 ALLEGATO 9

ASP-VE-RP-065-05 PB-AS-04-3803-005

Certificate of Calibration and Conformance

Certificate Number 2003-49575

Microphone Model 2541, Serial Number 7343, was calibrated on 05-01-2003. The microphone meets current factory specifications per Test Procedure D0001.8167.

New Instrument

Date Calibrated: 05-01-2003 Calibration due: 07-01-2004

Calibration Standards Used

MODEL	SERIAL NUMBER	INTERVAL	CAL. DUE	TRACEABILITY NO.
2900	0575	12 Months	06/28/2003	2002-42522
34401A	3146A62099	12 Months	10/21/2003	246372
PRM915	0102	12 Months	11/13/2003	2002-45520
PRM902	0206	12 Months	11/13/2003	2002-45524
PRM916	0102	12 Months	11/13/2003	2002-45523
MTS1000 / 2201	1000 / 0100	12 Months	11/25/2003	11251-2002
CAL250	0102	12 Months	02/05/2004	2003-47638
2559	2504	12 Months	04/21/2004	11415-1
	2900 34401A PRM915 PRM902 PRM916 MTS1000 / 2201 CAL250	2900 0575 34401A 3146A62099 PRM915 0102 PRM902 0206 PRM916 0102 MTS1000 / 2201 1000 / 0100 CAL250 0102	2800 0575 12 Months 34401A 3146A62099 12 Months PRM915 0102 12 Months PRM902 0206 12 Months PRM916 0102 12 Months MTS1000 / 2201 1000 / 0100 12 Months CAL250 0102 12 Months	2900 0575 12 Months 06/28/2003 34401A 3146A62099 12 Months 10/21/2003 PRM915 0102 12 Months 11/13/2003 PRM902 0206 12 Months 11/13/2003 PRM916 0102 12 Months 11/13/2003 MTS1000 / 2201 1000 / 0100 12 Months 11/25/2003 CAL250 0102 12 Months 02/05/2004

Reference Standards are traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST)

Calibration Environmental Conditions

Environmental test conditions as printed on microphone calibration chart.

Affirmations

This Certificate attests that this instrument has been calibrated under the stated conditions with Measurement and Test Equipment (M&TE) Standards traceable to the U.S. National Institute of Standards and Technology (NIST). All of the Measurement Standards have been calibrated to their manufacturers' specified accuracy / uncertainty. Evidence of traceability and accuracy is on file at Corporate Headquarters. An acceptable accuracy ratio between the Standard(s) and the Item calibrated has been maintained. This instrument meets or exceeds the manufacturer's published specification unless noted.

This calibration complies with the requirements of ISO 17025 and ANSI Z540. The collective uncertainty of the Measurement Standard used does not exceed 25% of the applicable tolerance for each characteristic calibrated unless otherwise noted.

Due to state-of-the-art limitations, 4:1 calibration ratios are not possible on pressure measurement atandards, microphones and acoustic calibrators. Calibration ratios for these types of devices are limited to 1:1.

The results documented in this certificate relate only to the item(s) calibrated or tested. A one year calibration is recommended, however calibration interval assignment and adjustment are the responsibility of the end user. This certificate may not be reproduced, except in full, without the written approval of the issuer.

Technician: Scott McIlrath

Service Center: Larson Davis Laboratories, Utah

Signed:

LA 1681

LARSON DAVIS LABORATORIES 1681 West 820 North Provo, Utah 84601 - Phone (801) 375-0177



UB Genova Centrale di Genova Misure e valutazione del rumore ai sensi della Legge 447/95

ALLEGATO 10

ASP-VE-RP-065-05 PB-AS-04-3803-005

Certificate of Calibration and Conformance

Certificate Number 2003-49383

Instrument Model 824, Serial Number 2524, was calibrated on 04-21-2003. The instrument meets factory specifications per Procedure D0001.8046, ANSI S1.4 1983, IEC 651-1979 Type 1, IEC 804-1985 Type 1, IEC 1260-1995 Class 1, and ANSI S1.11-1986 Type 1D.

New Instrument

Date Calibrated: 04-21-2003 Calibration due: 06-21-2004

Calibration Standards Used

 MANUFACTURER
 MODEL
 SERIAL NUMBER
 INTERVAL
 CAL. DUE
 TRACEABILITY NO.

 Larson Davis
 LOSIgGn/2208
 0445 / 0111
 12 Months
 11/08/2003
 2002-45375

Reference Standards are traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST)

Calibration Environmental Conditions

Temperature: 24 ° Centigrade

Relative Humidity: 33 %

Affirmations

This Certificate attests that this instrument has been calibrated under the stated conditions with Measurement and Test Equipment (M&TE) Standards traceable to the U.S. National Institute of Standards and Technology (NIST). All of the Measurement Standards have been calibrated to their manufacturers' specified accuracy / uncertainty. Evidence of traceability and accuracy is on file at Corporate Headquarters. An acceptable accuracy ratio between the Standard(s) and the item calibrated has been maintained. This instrument meets or exceeds the manufacturer's published specification unless noted.

This calibration complies with the requirements of ISO 17025 and ANSI Z540. The collective uncertainty of the Measurement Standard used does not exceed 25% of the applicable tolerance for each characteristic calibrated unless otherwise noted.

Due to state-of-the-art limitations, 4:1 calibration ratios are not possible on pressure measurement standards, microphones and acoustic calibrators. Calibration ratios for these types of devices are limited to 1:1.

The results documented in this certificate relate only to the item(s) calibrated or tested. A one year calibration is recommended, however calibration interval assignment and adjustment are the responsibility of the end user. This certificate may not be reproduced, except in full, without the written approval of the issuer.

Technician: Sean Childs Service Center: Larson Davis Laboratories, Utah

Signed:

Sucha.



1681 West 520 North - Provo, Utah - 84601 - Phone (601) 375-0177



UB Genova Centrale di Genova Misure e valutazione del rumore ai sensi della Legge 447/95

ALLEGATO 11

ASP-VE-RP-065-05 PB-AS-04-3803-005

SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

Calibration Service in Italy



II II 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

Calibration Centre





Divisione Generazione ed Energy Management Area di Business Termoelettrica Assistenza Specialistica Polo Termico ed Idraulico Via Botticelli, 139 - 10154 TORINO tel. (011) 778-3809 fax (011) 7783035-3052

> Pagina 1 di 3 Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA N. 35/04

Certificate of Calibration No.

- Data di emissione date of issue - destinatario addressee

richiesta
 application
 in data

date

Si riferisce a referring to - oggetto

- costruttore manufacturer

- modello model
- matricola serial number
- data delle misure date of measurements

 registro di laboratorio laboratory reference 17/02/2004

ASP-VE

Enel S.p.a. GEM

09/09/2003

CALIBRATORE

ACLAN Cal 01

980245 16/02/2004

02/04

Il presente certificato di taratura è rilasciato in base all'accreditamento SIT N. 76 concesso dall'Istituto Metrologico Primario competente in attuazione della legge n. 273/1991 che ha istitutto 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 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 (Franco Ardito)

La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale. Puo essere ammessa solo la riproduzione conforme parziale e la semplice citazione solimino a seguno di autorizzazioni serine dell'Istituto Metrologico Primario competenta e del Centro di Taratura, da riprotare con i relativi numeri di protocollo in totta alla riproduzione o alla citazione medesima.

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