

 	PROGETTISTA  Snamprogetti	COMMESSA 668400	UNITÀ 10
	LOCALITÀ MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	SPC. 10-ZA-E-85506	
	PROGETTO Centrale di Compressione Gas SIA - QUADRO AMBIENTALE		Rev. 2

ALLEGATI AL CAPITOLO 7
QUADRO AMBIENTALE
RAPPORTI DEI RILIEVI FONOMETRICI

 	PROGETTISTA  Snamprogetti	COMMESSA 668400	UNITÀ 10
	LOCALITÀ MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	SPC. 10-ZA-E-85501	
	PROGETTO Centrale di Compressione Gas SIA - ALLEGATO	Fg. 1 di 10	Rev. 2

Punti di misura

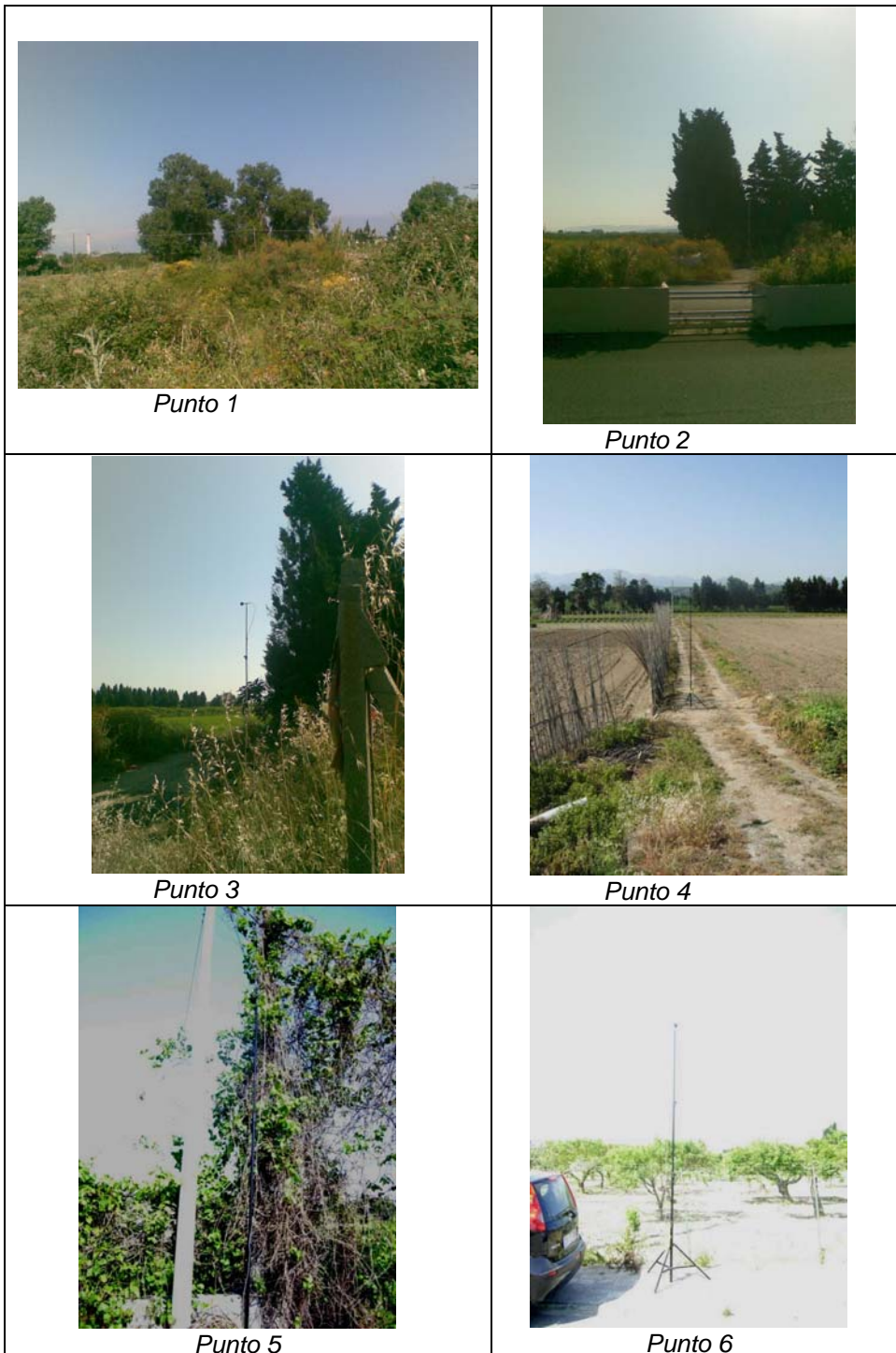


Coordinate punti di misura

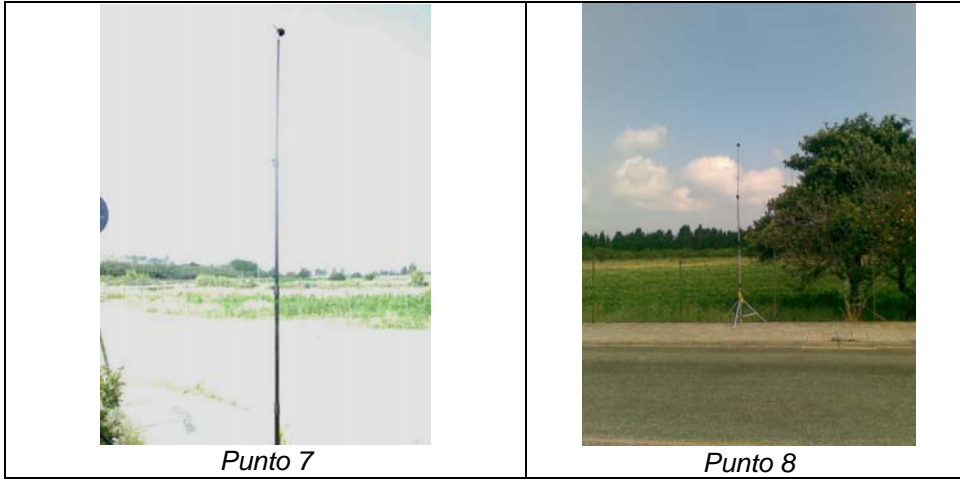
<i>Punto di misura</i>	<i>Punto di misura corrispondente nel Cap. 7</i>	<i>Latitudine</i>	<i>Longitudine</i>
<i>Punto 1</i>	<i>C1</i>	<i>38° 12' 25,10 N</i>	<i>15° 19' 51,00 E</i>
<i>Punto 2</i>	<i>C2</i>	<i>38° 12' 33,11 N</i>	<i>15° 19' 46,16 E</i>
<i>Punto 3</i>	<i>C3</i>	<i>38° 12' 37,81 N</i>	<i>15° 19' 44,72 E</i>
<i>Punto 4</i>	<i>C4</i>	<i>38° 12' 43,61 N</i>	<i>15° 19' 54,25 E</i>
<i>Punto 5</i>	<i>C5</i>	<i>38° 12' 43,25 N</i>	<i>15° 20' 6,96 E</i>
<i>Punto 6</i>	<i>C6</i>	<i>38° 12' 36,25 N</i>	<i>15° 20' 10,41 E</i>
<i>Punto 7</i>	<i>C7</i>	<i>38° 12' 31,84 N</i>	<i>15° 20' 13,64 E</i>
<i>Punto 8</i>	<i>C8</i>	<i>38° 12' 27,71 N</i>	<i>15° 20' 1,12 E</i>
<i>Punto R1</i>	<i>Punto R1</i>	<i>38° 12' 44,70 N</i>	<i>15° 19' 54,11 E</i>
<i>Punto R2</i>	<i>Punto R2</i>	<i>38° 12' 26,79 N</i>	<i>15° 20' 12,84 E</i>
<i>Punto R3</i>	<i>Punto R3</i>	<i>38° 12' 22,17 N</i>	<i>15° 19' 32,29 E</i>

 	PROGETTISTA  Snamprogetti	COMMESSA 668400	UNITÀ 10
	LOCALITÀ MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	SPC. 10-ZA-E-85501	
	PROGETTO Centrale di Compressione Gas SIA - ALLEGATO	Fg. 2 di 10	Rev. 2

Foto punti di misura



 	PROGETTISTA  Snamprogetti	COMMESSA 668400	UNITÀ 10
	LOCALITÀ MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	SPC. 10-ZA-E-85501	
	PROGETTO Centrale di Compressione Gas SIA - ALLEGATO	Fg. 3 di 10	Rev. 2



 Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Snamprogetti	COMMESSA 668400	UNITÀ 10
	LOCALITÀ MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	SPC. 10-ZA-E-85501	
	PROGETTO Centrale di Compressione Gas SIA - ALLEGATO	Fg. 4 di 10	Rev. 2

SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

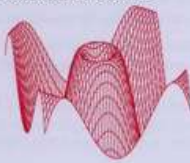
Calibration Service in Italy



Il SIT è uno dei firmatari dell'Accordo Multilaterale della European co-operation for 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 68/E
 Calibration Centre

istituito da
 established by



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

Sede Legale: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
 Laboratori: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
 Telefono: 02-57602858, Fax: 02-57607234
 http://www.lce.it - Email: info@lce.it

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA N. 20075
 Certificate of Calibration No. 20075

- **Data di emissione** 2006-10-13
date of issue
 - **destinatario** L.C.E. SRL
addressee
 - **richiesta** Verbale
application
 - **in data** 2006-10-12
date

Si riferisce a
referring to
 - **oggetto** Fonometro
item
 - **costruttore** Svantek
manufacturer
 - **modello** Svan 945
model
 - **matricola** 4852
serial number
 - **data delle misure** 2006-10-13
date of measurements
 - **registro di laboratorio** Reg. 03
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è rilasciato in base all'accreditamento SIT N. 068/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. 068/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
 Sergenti Marco



La riproduzione del presente documento è ammessa in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa 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 testa alla riproduzione medesima.

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

 Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Snamprogetti	COMMESSA 668400	UNITÀ 10
	LOCALITÀ MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	SPC. 10-ZA-E-85501	
	PROGETTO Centrale di Compressione Gas SIA - ALLEGATO	Fg. 5 di 10	Rev. 2

SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

Calibration Service in Italy

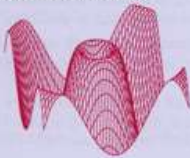


Il SIT è uno dei firmatari dell'Accordo Multilaterale della European co-operation for Accreditation (EA) per il mutuo riconoscimento dei certificati di taratura.

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

CENTRO DI TARATURA 68/E
Calibration Centre

istituito da
established by



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

Sede Legale: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
Laboratori: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
Telefono: 02-57602858, Fax: 02-57607234
<http://www.lce.it> - Email: info@lce.it

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA N. 21097
Certificate of Calibration No. 21097

- Data di emissione
date of issue 2007-05-08
- destinatario
addressee L.C.E. SRL
- richiesta
application 07-00702
- in data
date 2007-05-08

Il presente certificato di taratura è rilasciato in base all'accreditamento SIT N. 068/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.

Si riferisce a
referring to

- oggetto
item Filtri 1/3 ottave
- costruttore
manufacturer Svantek
- modello
model Svan 945A
- matricola
serial number 4852
- data delle misure
date of measurements 2007-05-08
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

This certificate of calibration is issued in accordance with the accreditation SIT No. 068/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
Sergenti Marco



La riproduzione del presente documento è ammessa in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa 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 testa alla riproduzione medesima.

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

 Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Snamprogetti	COMMESSA 668400	UNITÀ 10
	LOCALITÀ MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	SPC. 10-ZA-E-85501	
	PROGETTO Centrale di Compressione Gas SIA - ALLEGATO	Fg. 6 di 10	Rev. 2

SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

Calibration Service in Italy



Il SIT è uno dei firmatari dell'Accordo Multilaterale della European co-operation for 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 68/E
 Calibration Centre

istituito da
 established by



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

Sede Legale: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
 Laboratori: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
 Telefono: 02-57602858, Fax: 02-57607234
 http://www.lce.it - Email: info@lce.it

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA N. 21099
 Certificate of Calibration No. 21099

- **Data di emissione**
date of issue 2007-05-09
 - **destinatario**
addressee L.C.E. SRL
 - **richiesta**
application 07-00702
 - **in data**
date 2007-05-08

Si riferisce a
referring to
 - **oggetto**
item Fonometro
 - **costruttore**
manufacturer Svantek
 - **modello**
model Svan 945A
 - **matricola**
serial number 4872
 - **data delle misure**
date of measurements 2007-05-09
 - **registro di laboratorio**
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è rilasciato in base all'accreditamento SIT N. 068/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. 068/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
 Sergio Marco



La riproduzione del presente documento è ammessa in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa 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 testa alla riproduzione medesima.

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

 Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Snamprogetti	COMMESSA 668400	UNITÀ 10
	LOCALITÀ MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	SPC. 10-ZA-E-85501	
	PROGETTO Centrale di Compressione Gas SIA - ALLEGATO	Fg. 7 di 10	Rev. 2

SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

Calibration Service in Italy

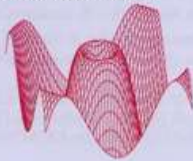


Il SIT è uno dei firmatari dell'Accordo Multilaterale della European co-operation for Accreditation (EA) per il mutuo riconoscimento dei certificati di taratura.

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

CENTRO DI TARATURA 68/E
Calibration Centre

istituito da
established by



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

Sede Legale: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
Laboratori: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
Telefono: 02-57602858, Fax: 02-57607234
http://www.lce.it - Email: info@lce.it

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA N. 21100
Certificate of Calibration No. 21100

- **Data di emissione**
date of issue 2007-05-09
- **destinatario**
addressee L.C.E. SRL
- **richiesta**
application 07-00702
- **in data**
date 2007-05-08

Il presente certificato di taratura è rilasciato in base all'accreditamento SIT N. 068/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.

Si riferisce a
referring to

- **oggetto**
item Filtri 1/3 ottave
- **costruttore**
manufacturer Svantek
- **modello**
model Svan 945A
- **matricola**
serial number 4872
- **data delle misure**
date of measurements 2007-05-09
- **registro di laboratorio**
laboratory reference Reg. 03

This certificate of calibration is issued in accordance with the accreditation SIT No. 068/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
Sergio Mareo



La riproduzione del presente documento è ammessa in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa 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 testa alla riproduzione medesima.

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

 Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Snamprogetti	COMMESSA 668400	UNITÀ 10
	LOCALITÀ MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	SPC. 10-ZA-E-85501	
	PROGETTO Centrale di Compressione Gas SIA - ALLEGATO	Fg. 8 di 10	Rev. 2

SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

Calibration Service in Italy

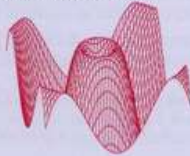


Il SIT è uno dei firmatari dell'Accordo Multilaterale della European co-operation for Accreditation (EA) per il mutuo riconoscimento dei certificati di taratura.

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

CENTRO DI TARATURA 68/E
 Calibration Centre

istituito da
 established by



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

Sede Legale: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
 Laboratori: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
 Telefono: 02-57602858, Fax: 02-57607234
 http://www.lce.it - Email: info@lce.it

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA N. 21101
 Certificate of Calibration No. 21101

- Data di emissione
date of issue 2007-05-09
 - destinatario
addressee L.C.E. SRL
 - richiesta
application 07-00702
 - in data
date 2007-05-08

Il presente certificato di taratura è rilasciato in base all'accreditamento SIT N. 068/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.

Si riferisce a
referring to
 - oggetto
item Fonometro
 - costruttore
manufacturer Svantek
 - modello
model SVAN 959
 - matricola
serial number 11221
 - data delle misure
date of measurements 2007-05-09
 - registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

This certificate of calibration is issued in accordance with the accreditation SIT No. 068/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
 Sergio Marco



La riproduzione del presente documento è ammessa in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa 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 testa alla riproduzione medesima.

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

 Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Snamprogetti	COMMESSA 668400	UNITÀ 10
	LOCALITÀ MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	SPC. 10-ZA-E-85501	
	PROGETTO Centrale di Compressione Gas SIA - ALLEGATO	Fg. 9 di 10	Rev. 2

SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

Calibration Service in Italy

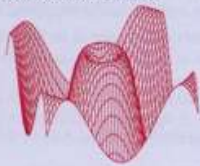


Il SIT è uno dei firmatari dell'Accordo Multilaterale della European co-operation for Accreditation (EA) per il mutuo riconoscimento dei certificati di taratura.

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

CENTRO DI TARATURA 68/E
 Calibration Centre

istituito da
 established by



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

Sede Legale: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
 Laboratori: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
 Telefono: 02-57602858, Fax: 02-57607234
 http://www.lce.it - Email: info@lce.it

Pagina 1 di 6
 Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA N. 21102
 Certificate of Calibration No. 21102

- **Data di emissione** 2007-05-09
date of issue

- **destinatario** L.C.E. SRL
addressee

- **richiesta** 07-00702
application

- **in data** 2007-05-08
date

Si riferisce a
referring to

- **oggetto** Filtri 1/3 ottave
item

- **costruttore** Svantek
manufacturer

- **modello** SVAN 959
model

- **matricola** 11221
serial number

- **data delle misure** 2007-05-09
date of measurements

- **registro di laboratorio** Reg. 03
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è rilasciato in base all'accreditamento SIT N. 068/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. 068/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
 Serenelli Marco



La riproduzione del presente documento è ammessa in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa 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 testa alla riproduzione medesima.

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

 Snam Rete Gas	PROGETTISTA  Snamprogetti	COMMESSA 668400	UNITÀ 10
	LOCALITÀ MONFORTE SAN GIORGIO (ME)	SPC. 10-ZA-E-85501	
	PROGETTO Centrale di Compressione Gas SIA - ALLEGATO	Fg. 10 di 10	Rev. 2

SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

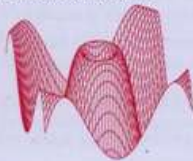
Calibration Service in Italy



Il SIT è uno dei firmatari dell'Accordo Multilaterale della European co-operation for 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 68/E
 Calibration Centre

istituto da
 established by



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

Sede Legale: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
 Laboratori: Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
 Telefono: 02-57602858, Fax: 02-57607234
<http://www.lce.it> - Email: info@lce.it

Pagina 1 di 3
 Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA N. 20064
 Certificate of Calibration No. 20064

- Data di emissione
 date of issue 2006-10-13
 - destinatario
 addressee LCE Srl
 - richiesta
 application INT.0021/06
 - in data
 date 13/10/06

Si riferisce a
 referring to
 - oggetto
 item Calibratore
 - costruttore
 manufacturer Bruel & Kjaer
 - modello
 model 4231
 - matricola
 serial number 2123120
 - data delle misure
 date of measurements 2006-10-13
 - registro di laboratorio
 laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è rilasciato in base all'accreditamento SIT N. 068/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. 068/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
 Sergenti Marco



La riproduzione del presente documento è ammessa in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa 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 testa alla riproduzione medesima.

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



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

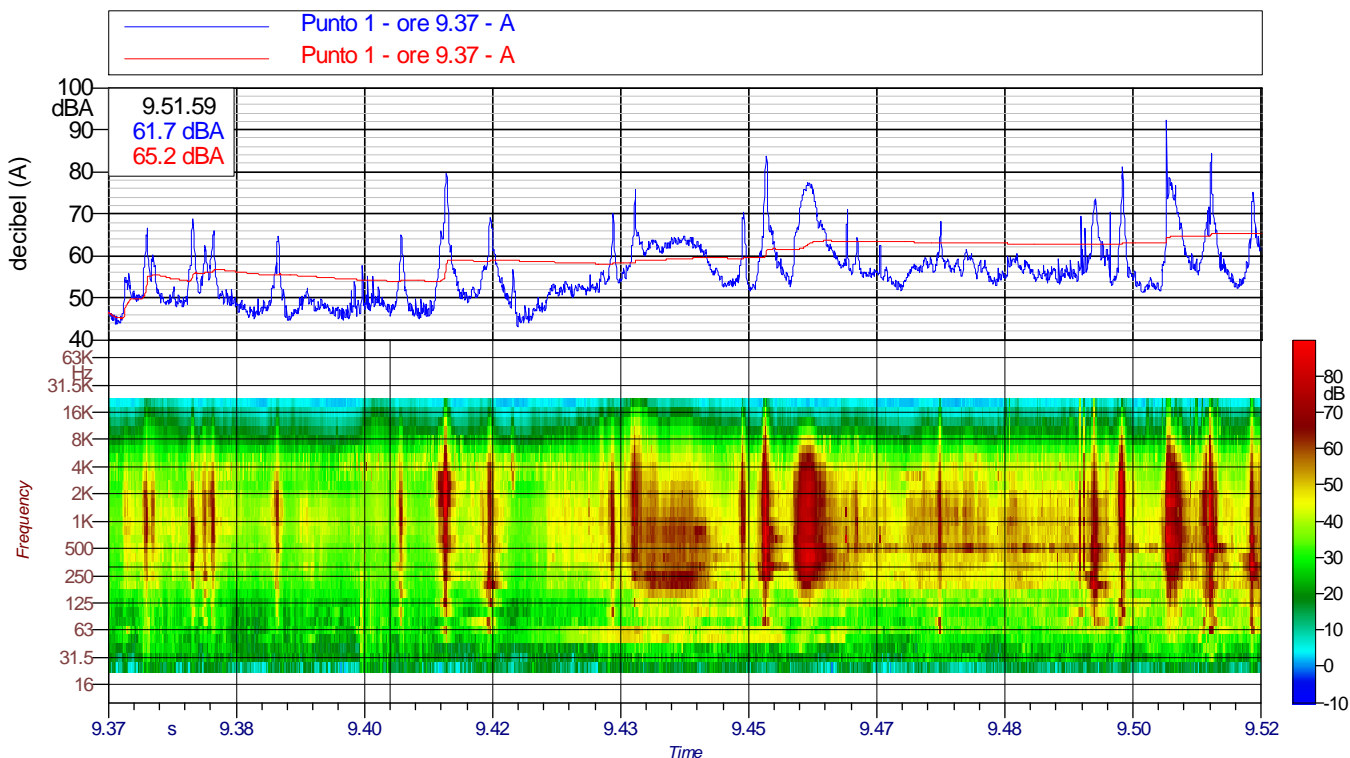
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 1

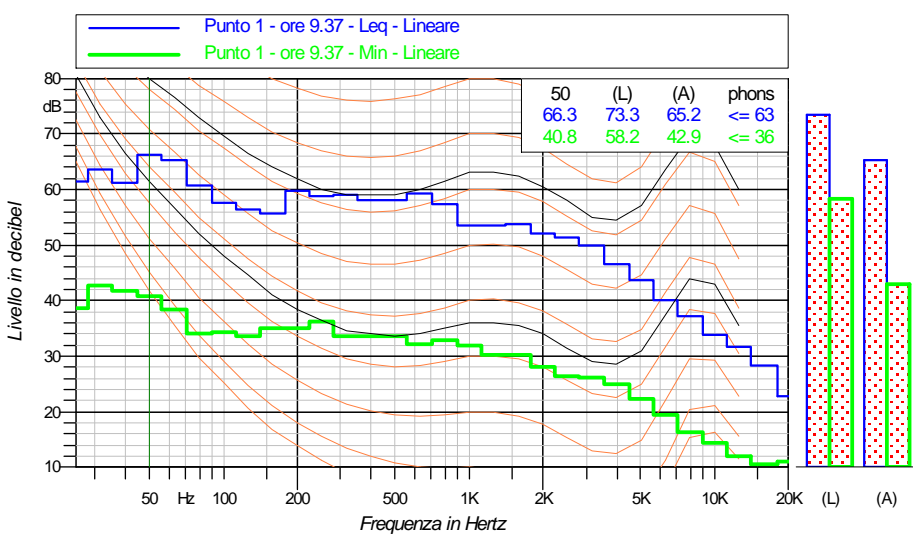
Punto 1 - ore 9.37 Ora inizio: 9.37.00 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 65.2 dBA $Lmin(A)$: 42.9 dBA $Lmax(A)$: 92.4 dBA
 $L01$: 77.2 dBA $L10$: 65.1 dBA $L50$: 55.4 dBA $L70$: 52.0 dBA $L90$: 47.6 dBA $L95$: 46.5 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 1 - ore 9.37 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	61.3 dB	31.5	63.5 dB
40	61.2 dB	50	66.3 dB
63	65.4 dB	80	60.6 dB
100	57.6 dB	125	56.5 dB
160	55.7 dB	200	59.7 dB
250	58.8 dB	315	59.1 dB
400	58.1 dB	500	58.1 dB
630	59.3 dB	800	57.3 dB
1000	53.5 dB	1250	53.4 dB
1600	53.7 dB	2000	52.2 dB
2500	51.3 dB	3150	49.9 dB
4000	46.6 dB	5000	43.7 dB
6300	40.1 dB	8000	37.3 dB
10000	33.9 dB	12500	31.7 dB
16000	28.2 dB	20000	22.9 dB

Note: passaggi ripetuti del mezzo di pulizia strade



L.C.E.

Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

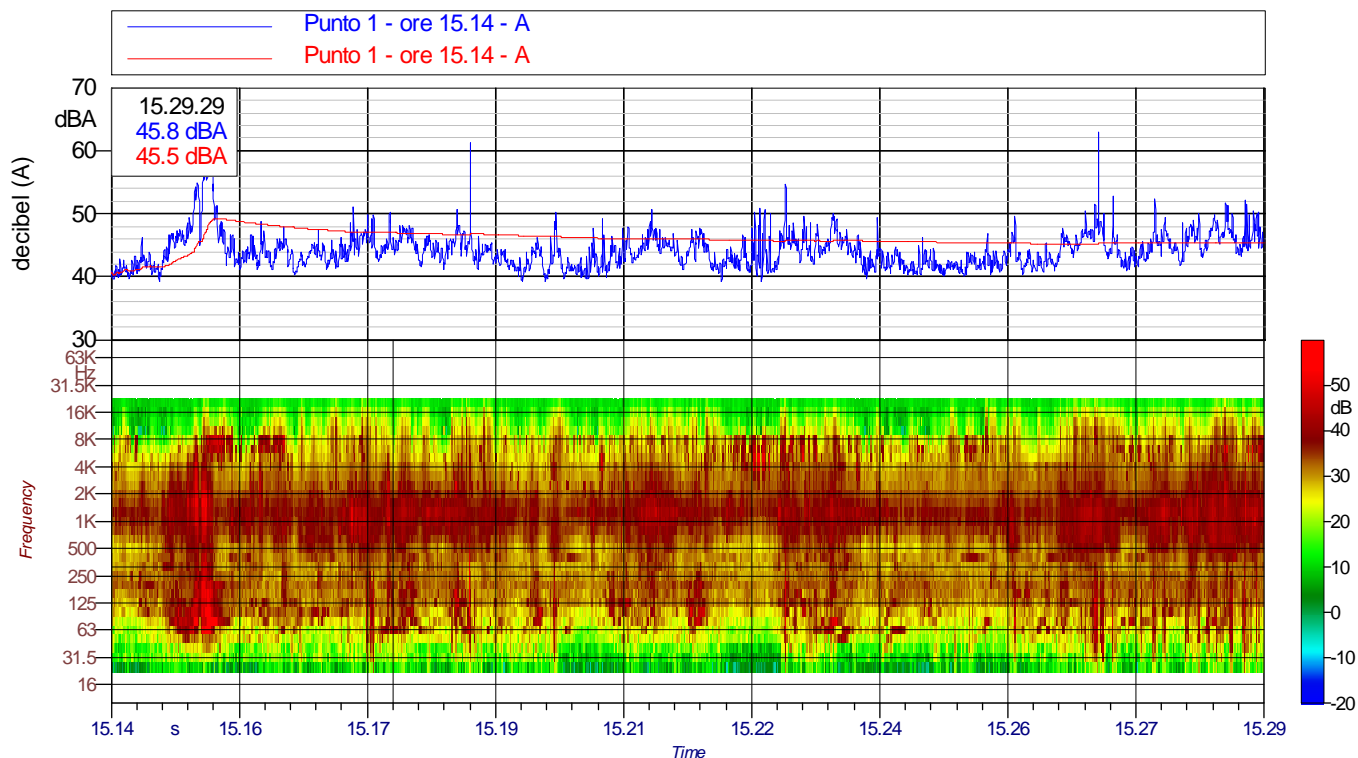
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 2

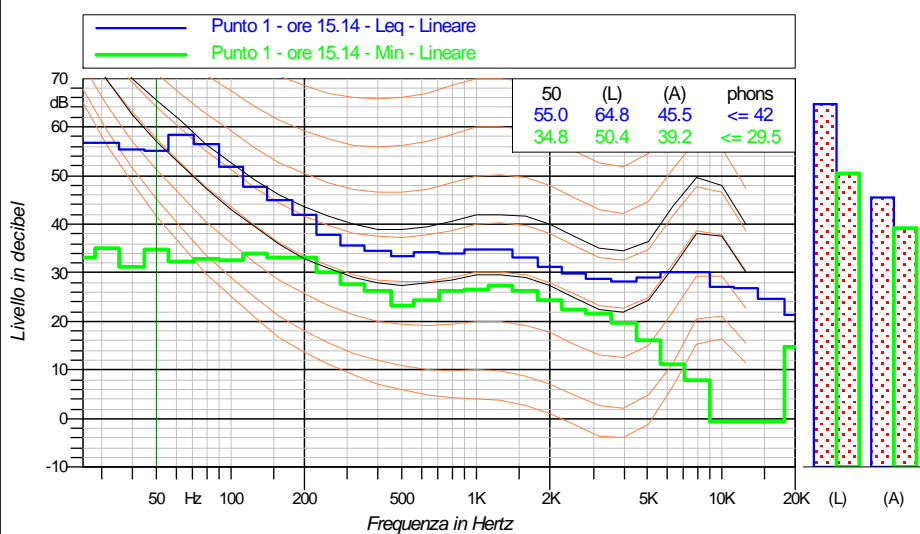
Punto 1 - ore 15.14 Ora inizio: 15.14.30 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A): 45.5 \text{ dBA}$ $Lmin(A): 39.2 \text{ dBA}$ $Lmax(A): 63.0 \text{ dBA}$
 $L01: 55.0 \text{ dBA}$ $L10: 47.6 \text{ dBA}$ $L50: 44.0 \text{ dBA}$ $L70: 42.7 \text{ dBA}$ $L90: 41.4 \text{ dBA}$ $L95: 40.9 \text{ dBA}$

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 1 - ore 15.14 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	56.6 dB	31.5	56.7 dB
40	55.3 dB	50	55.0 dB
63	58.4 dB	80	56.4 dB
100	51.8 dB	125	47.7 dB
160	44.9 dB	200	42.0 dB
250	37.9 dB	315	35.5 dB
400	34.5 dB	500	33.4 dB
630	34.2 dB	800	34.1 dB
1000	34.7 dB	1250	34.8 dB
1600	33.1 dB	2000	31.2 dB
2500	30.0 dB	3150	28.7 dB
4000	28.3 dB	5000	29.0 dB
6300	30.1 dB	8000	30.1 dB
10000	27.0 dB	12500	26.8 dB
16000	24.6 dB	20000	21.4 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

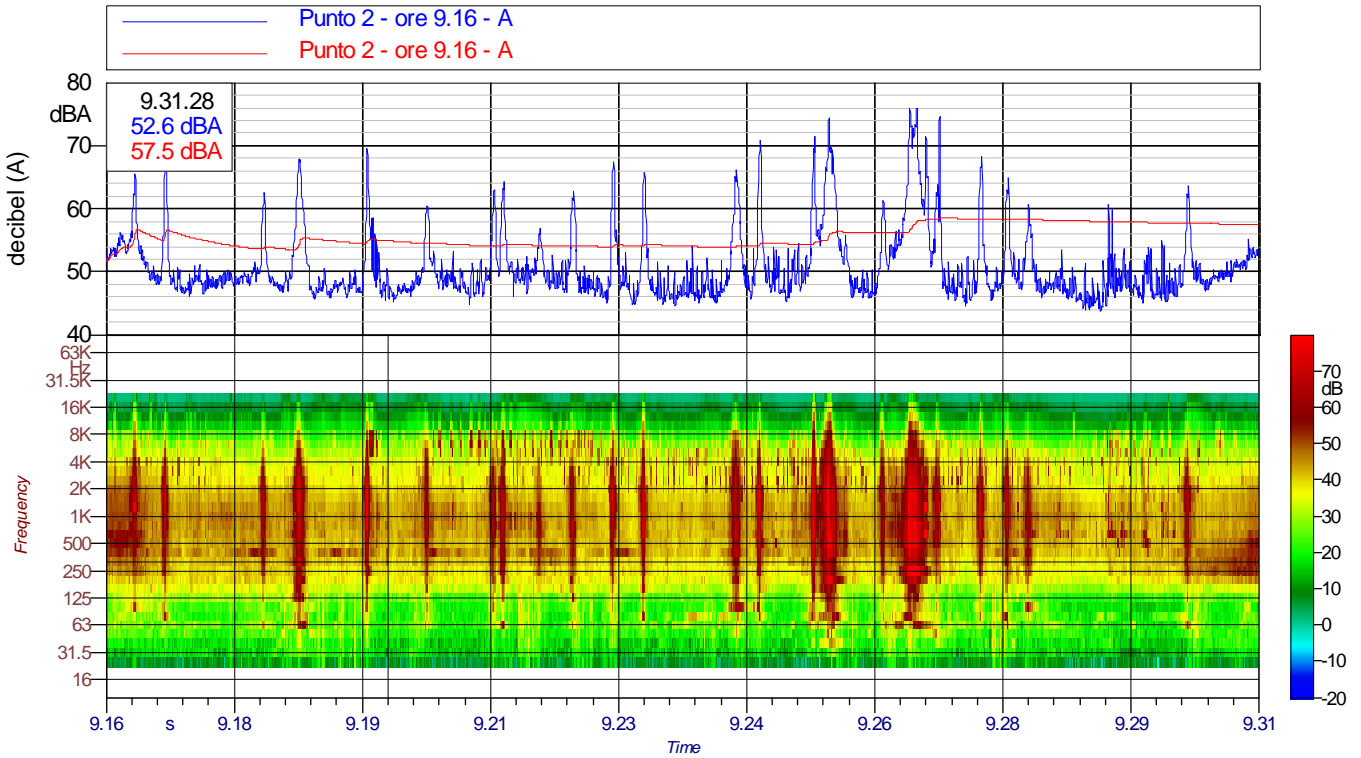
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 4

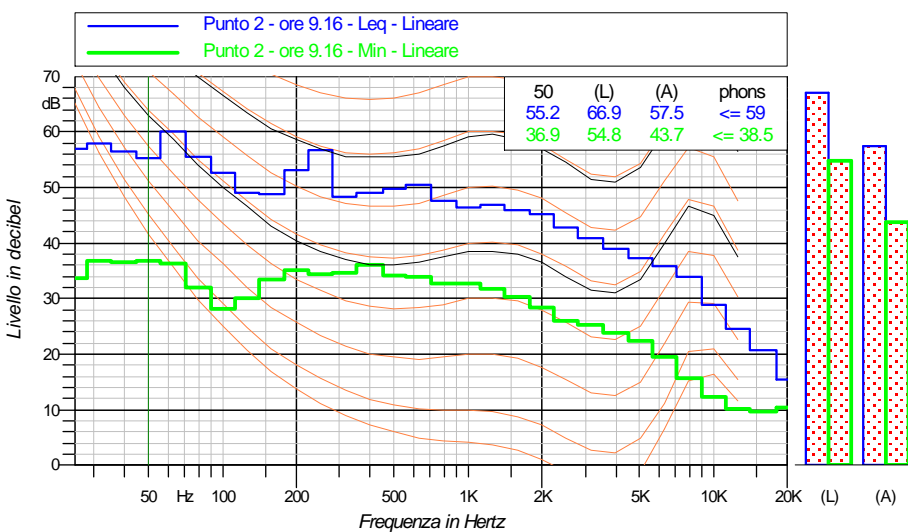
Punto 2 - ore 9.16 Ora inizio: 9.16.29 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 57.5 dBA $Lmin(A)$: 43.7 dBA $Lmax(A)$: 75.9 dBA
 $L01$: 71.3 dBA $L10$: 59.0 dBA $L50$: 49.2 dBA $L70$: 47.9 dBA $L90$: 46.6 dBA $L95$: 46.1 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 2 - ore 9.16 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	56.9 dB	31.5	57.9 dB
40	56.5 dB	50	55.2 dB
63	60.1 dB	80	55.4 dB
100	52.6 dB	125	49.0 dB
160	48.7 dB	200	53.2 dB
250	56.8 dB	315	48.4 dB
400	49.1 dB	500	49.8 dB
630	50.6 dB	800	47.7 dB
1000	46.4 dB	1250	47.0 dB
1600	45.8 dB	2000	45.1 dB
2500	42.9 dB	3150	40.8 dB
4000	39.0 dB	5000	37.3 dB
6300	35.7 dB	8000	34.0 dB
10000	28.8 dB	12500	24.4 dB
16000	20.7 dB	20000	15.4 dB

Note



L.C.E.

Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

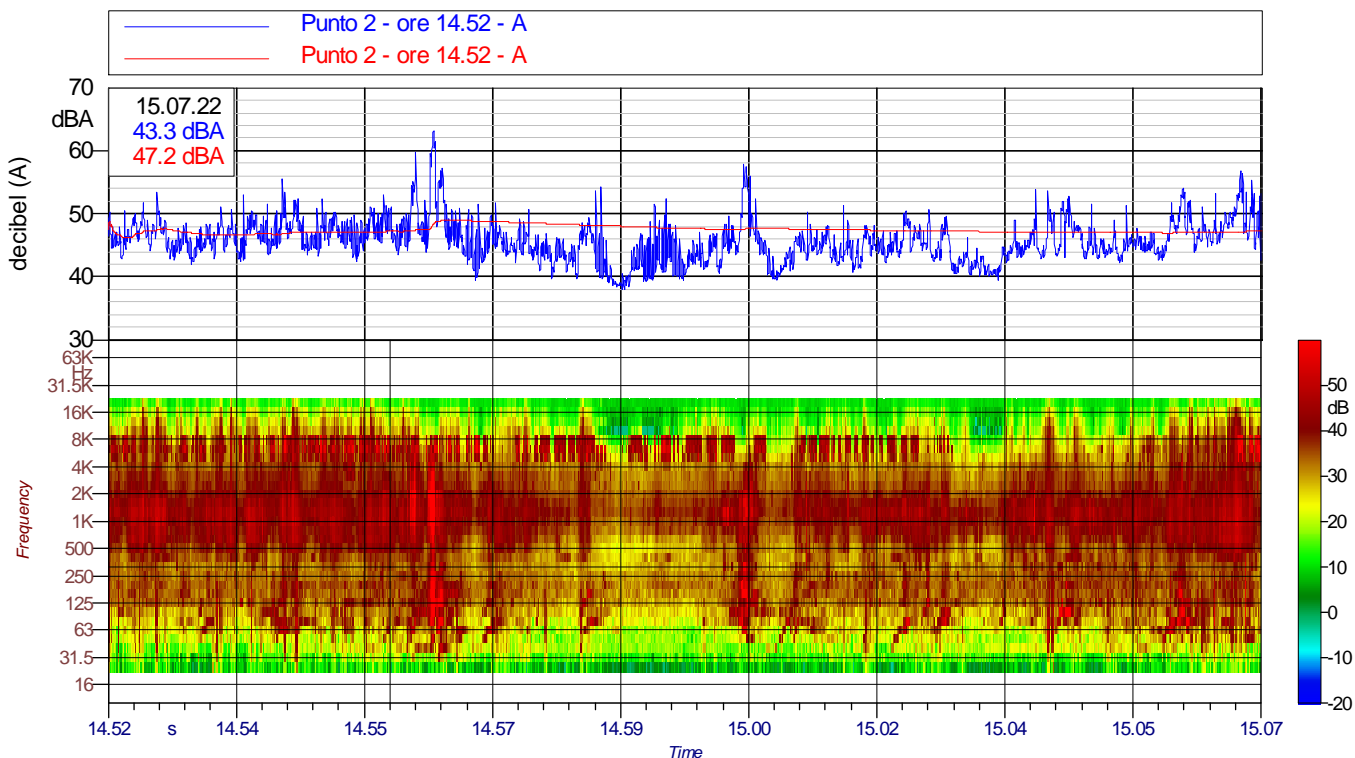
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 5

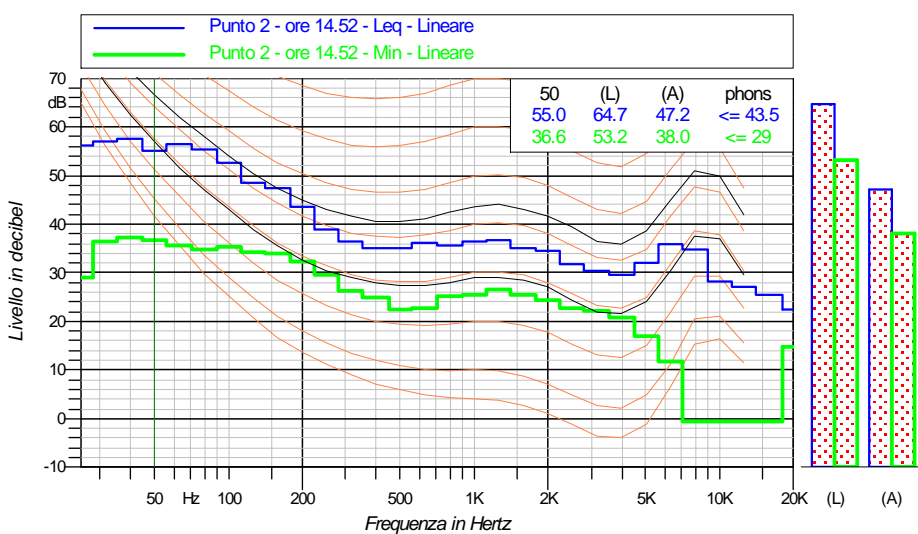
Punto 2 - ore 14.52 Ora inizio: 14.52.23 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 47.2 dBA $Lmin(A)$: 38.0 dBA $Lmax(A)$: 63.2 dBA
 $L01$: 56.0 dBA $L10$: 50.0 dBA $L50$: 45.8 dBA $L70$: 44.4 dBA $L90$: 42.1 dBA $L95$: 40.9 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 2 - ore 14.52 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	56.1 dB	31.5	56.9 dB
40	57.4 dB	50	55.0 dB
63	56.3 dB	80	55.3 dB
100	52.6 dB	125	48.6 dB
160	47.3 dB	200	43.4 dB
250	38.9 dB	315	36.4 dB
400	35.0 dB	500	35.0 dB
630	36.1 dB	800	35.6 dB
1000	36.6 dB	1250	36.6 dB
1600	35.1 dB	2000	34.4 dB
2500	31.8 dB	3150	30.5 dB
4000	29.5 dB	5000	31.9 dB
6300	36.0 dB	8000	34.8 dB
10000	28.2 dB	12500	27.0 dB
16000	25.5 dB	20000	22.6 dB

Note



Customer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

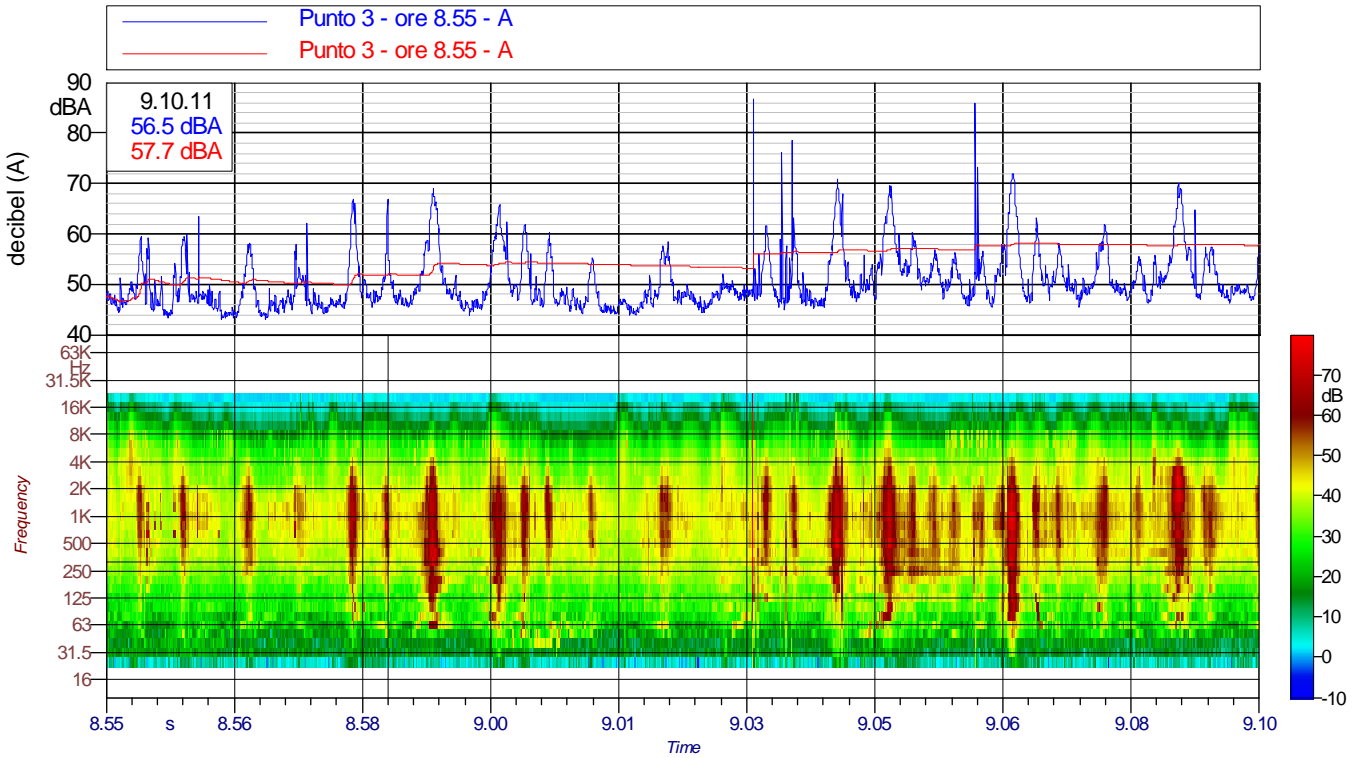
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 7

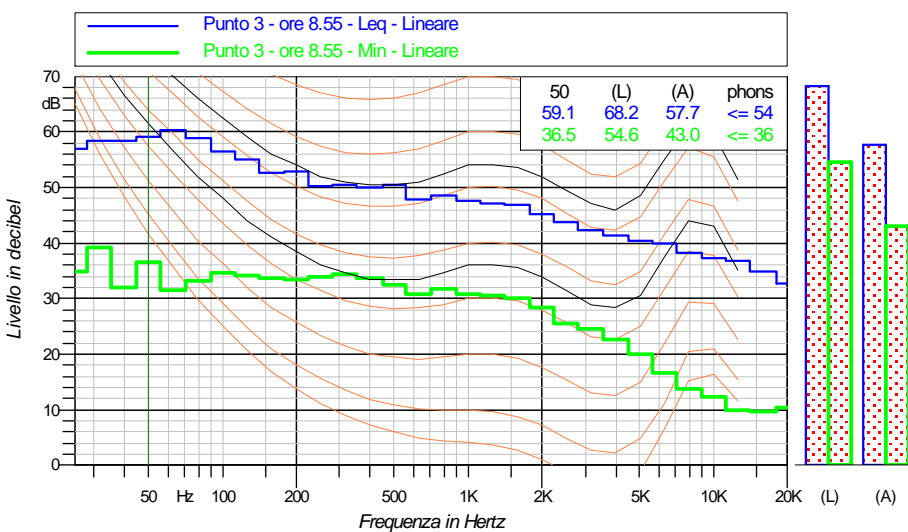
Punto 3 - ore 8.55 Ora inizio: 8.55.12 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 57.7 dBA $Lmin(A)$: 43.0 dBA $Lmax(A)$: 86.7 dBA
 $L01$: 69.0 dBA $L10$: 58.2 dBA $L50$: 48.9 dBA $L70$: 47.4 dBA $L90$: 45.6 dBA $L95$: 44.8 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 3 - ore 8.55 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	57.0 dB	31.5	58.4 dB
40	58.5 dB	50	59.1 dB
63	60.4 dB	80	58.9 dB
100	56.3 dB	125	54.9 dB
160	52.6 dB	200	53.0 dB
250	50.1 dB	315	50.5 dB
400	50.0 dB	500	50.5 dB
630	47.9 dB	800	48.5 dB
1000	47.5 dB	1250	47.1 dB
1600	46.8 dB	2000	45.2 dB
2500	43.8 dB	3150	42.3 dB
4000	41.4 dB	5000	40.5 dB
6300	40.0 dB	8000	38.3 dB
10000	37.3 dB	12500	36.8 dB
16000	34.8 dB	20000	32.7 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

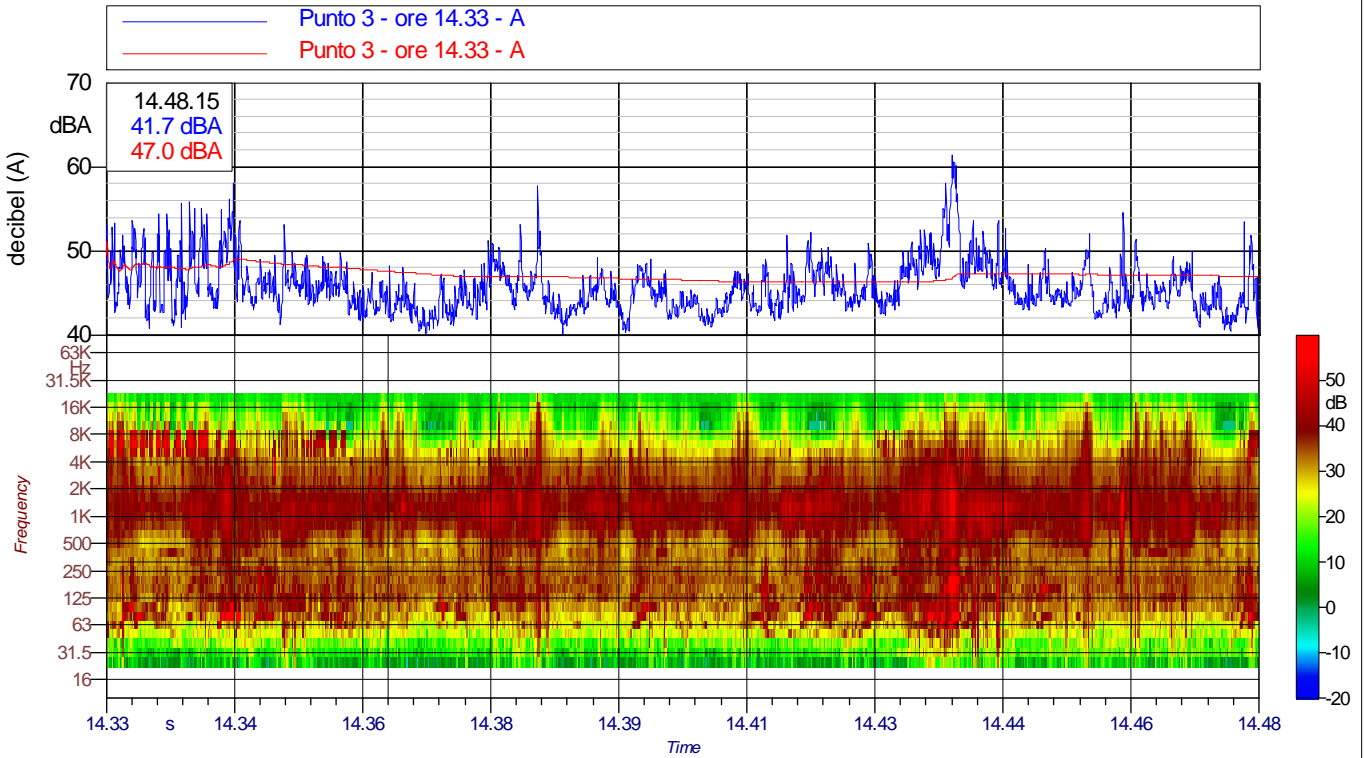
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 8

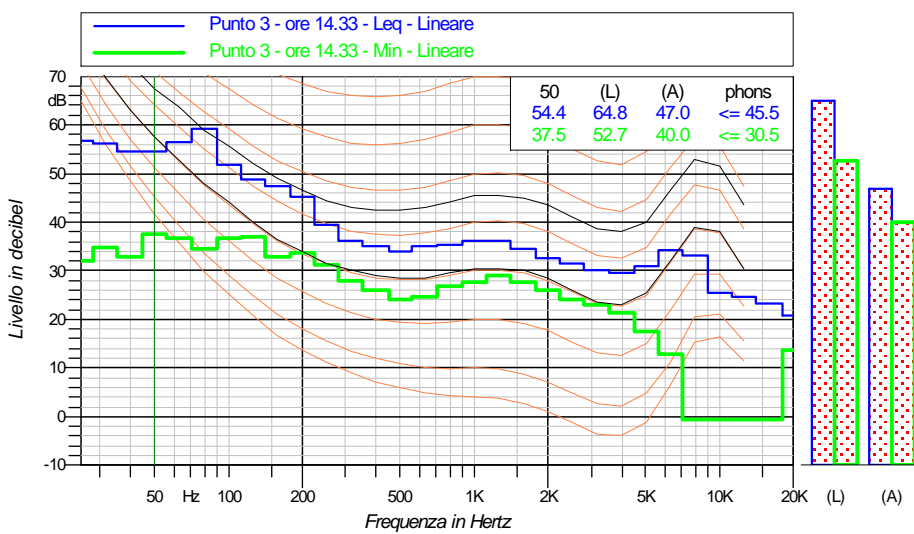
Punto 3 - ore 14.33 Ora inizio: 14.33.16 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A): 47.0 \text{ dBA}$ $Lmin(A): 40.0 \text{ dBA}$ $Lmax(A): 61.4 \text{ dBA}$
 $L01: 55.6 \text{ dBA}$ $L10: 50.0 \text{ dBA}$ $L50: 45.3 \text{ dBA}$ $L70: 44.1 \text{ dBA}$ $L90: 42.7 \text{ dBA}$ $L95: 42.0 \text{ dBA}$

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 3 - ore 14.33 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	56.7 dB	31.5	56.1 dB
40	54.5 dB	50	54.4 dB
63	56.3 dB	80	59.2 dB
100	51.9 dB	125	48.9 dB
160	47.3 dB	200	45.2 dB
250	39.3 dB	315	36.3 dB
400	35.1 dB	500	34.0 dB
630	35.2 dB	800	35.4 dB
1000	36.2 dB	1250	36.3 dB
1600	34.4 dB	2000	32.6 dB
2500	31.4 dB	3150	30.2 dB
4000	29.5 dB	5000	30.9 dB
6300	34.2 dB	8000	33.2 dB
10000	25.6 dB	12500	24.5 dB
16000	23.3 dB	20000	20.9 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

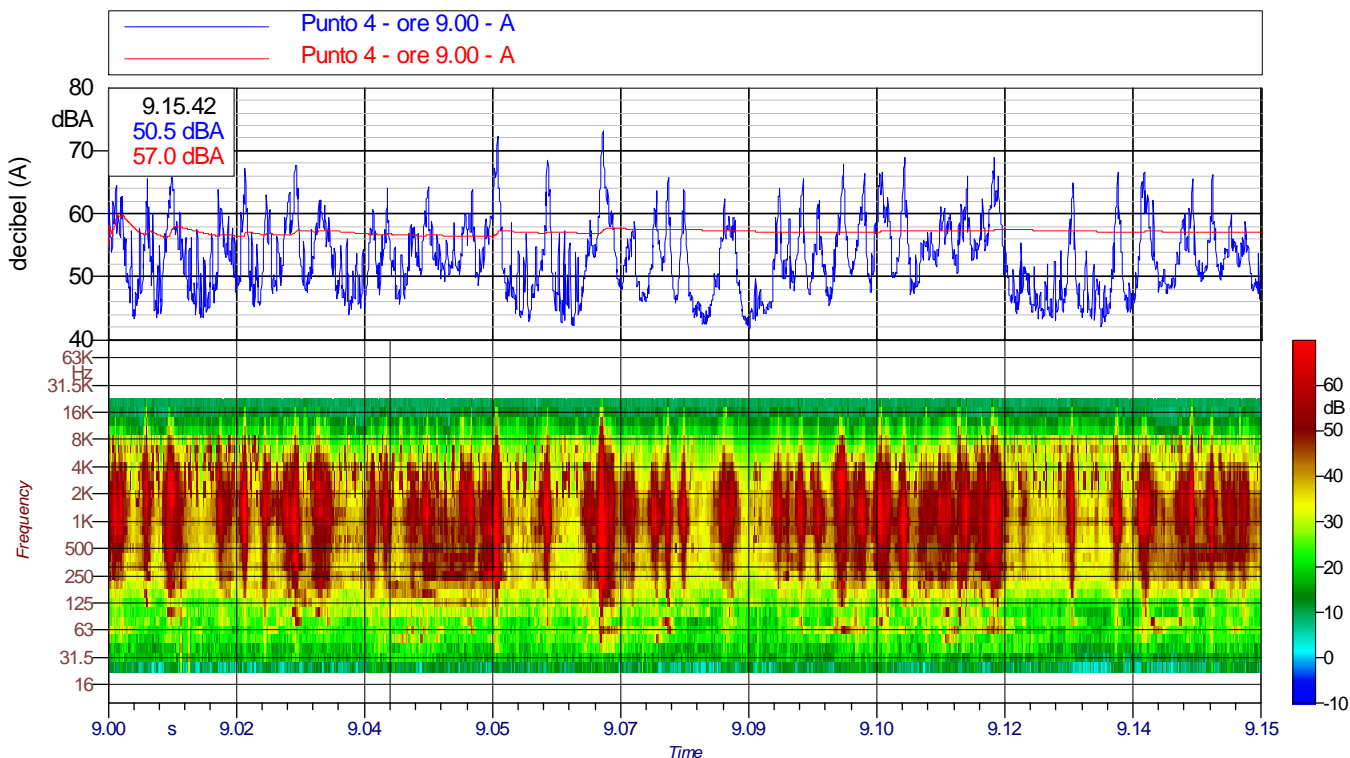
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 10

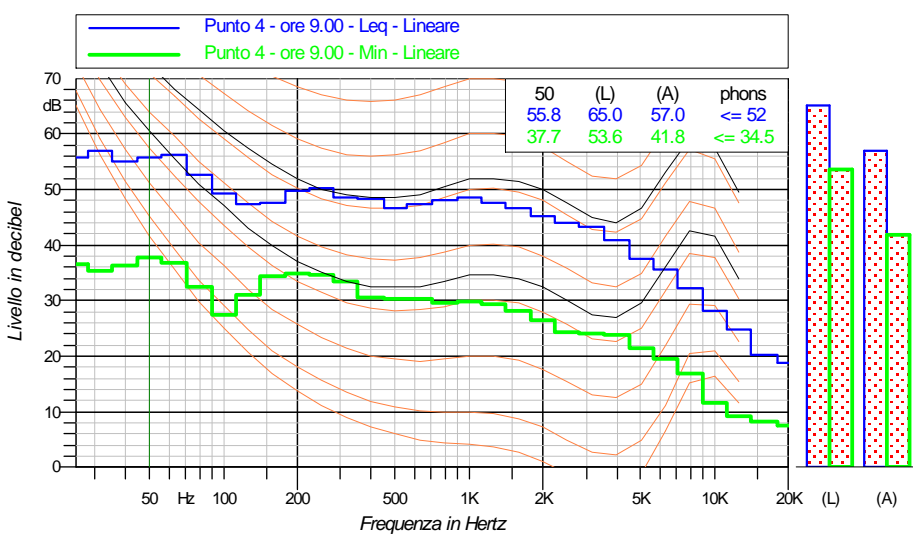
Punto 4 - ore 9.00 Ora inizio: 9.00.43 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 57.0 dBA $Lmin(A)$: 41.8 dBA $Lmax(A)$: 73.2 dBA
 $L01$: 67.2 dBA $L10$: 61.0 dBA $L50$: 52.9 dBA $L70$: 49.6 dBA $L90$: 46.0 dBA $L95$: 44.8 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 4 - ore 9.00 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	55.8 dB	31.5	56.9 dB
40	55.1 dB	50	55.8 dB
63	56.2 dB	80	52.6 dB
100	49.2 dB	125	47.3 dB
160	47.6 dB	200	49.7 dB
250	50.2 dB	315	48.5 dB
400	48.3 dB	500	46.6 dB
630	47.4 dB	800	48.0 dB
1000	48.4 dB	1250	47.7 dB
1600	46.6 dB	2000	45.3 dB
2500	43.9 dB	3150	43.4 dB
4000	40.9 dB	5000	37.6 dB
6300	35.6 dB	8000	32.3 dB
10000	28.2 dB	12500	24.7 dB
16000	20.3 dB	20000	18.8 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

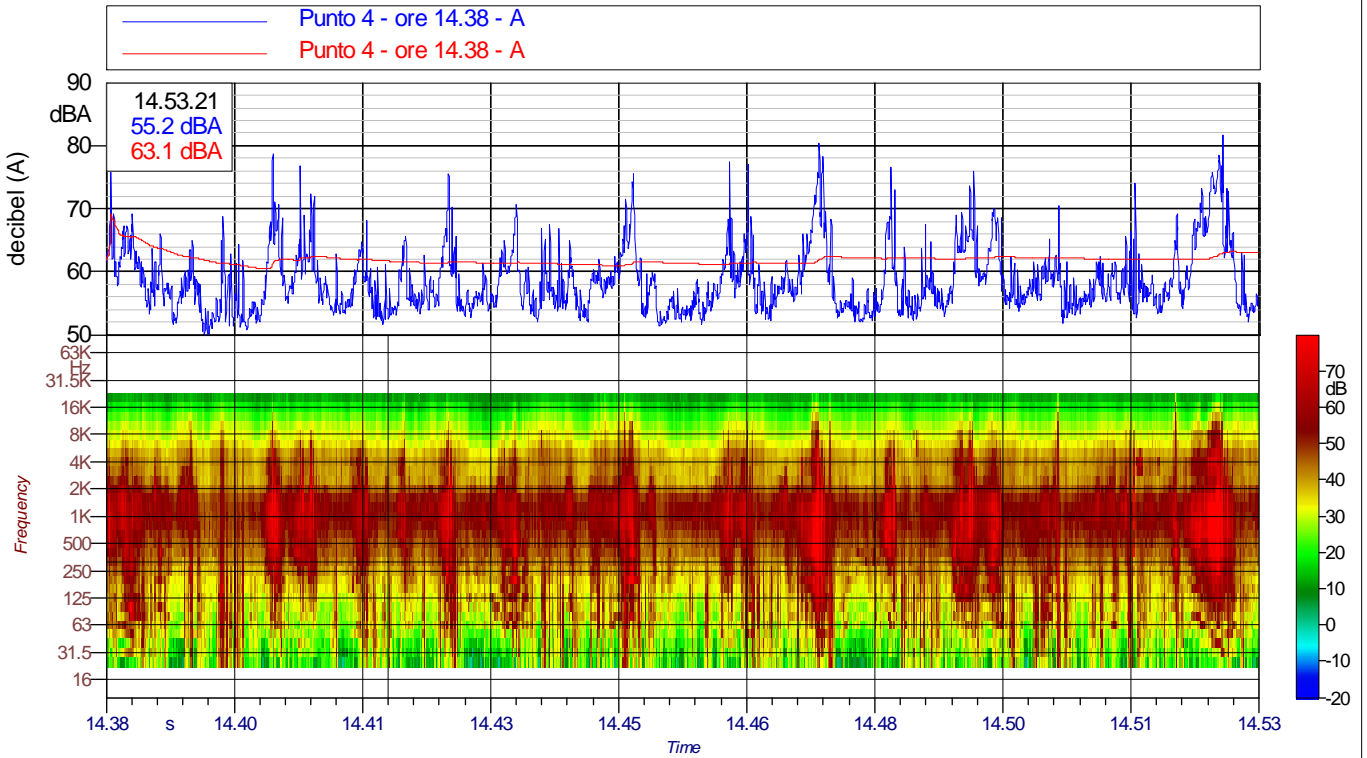
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 11

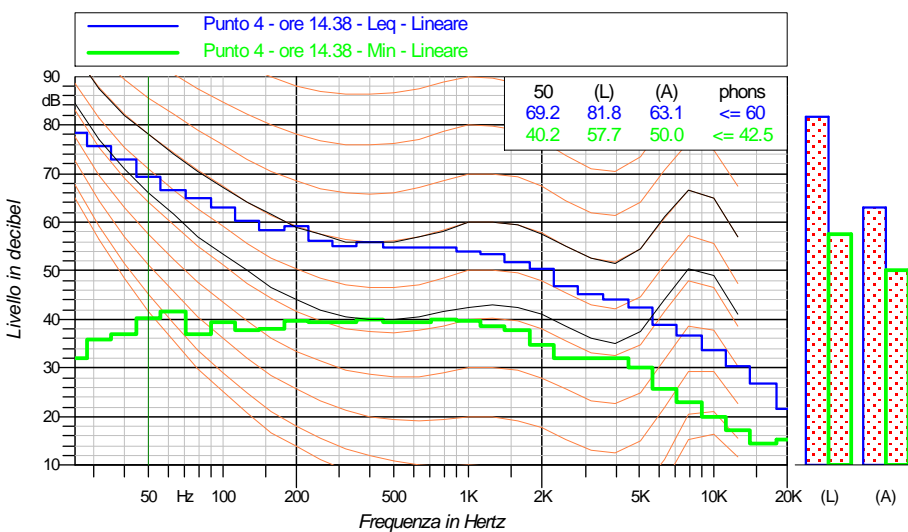
Punto 4 - ore 14.38 Ora inizio: 14.38.22 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 63.1 dBA $Lmin(A)$: 50.0 dBA $Lmax(A)$: 81.6 dBA
 $L01$: 76.0 dBA $L10$: 66.5 dBA $L50$: 57.6 dBA $L70$: 55.6 dBA $L90$: 53.7 dBA $L95$: 53.0 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 4 - ore 14.38 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	78.5 dB	31.5	75.7 dB
40	72.8 dB	50	69.2 dB
63	66.5 dB	80	64.9 dB
100	63.1 dB	125	60.2 dB
160	58.4 dB	200	59.1 dB
250	56.1 dB	315	55.1 dB
400	55.8 dB	500	54.8 dB
630	54.7 dB	800	54.7 dB
1000	54.0 dB	1250	53.4 dB
1600	51.8 dB	2000	50.3 dB
2500	46.9 dB	3150	45.1 dB
4000	44.1 dB	5000	42.4 dB
6300	38.8 dB	8000	36.6 dB
10000	33.6 dB	12500	30.5 dB
16000	26.9 dB	20000	21.7 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

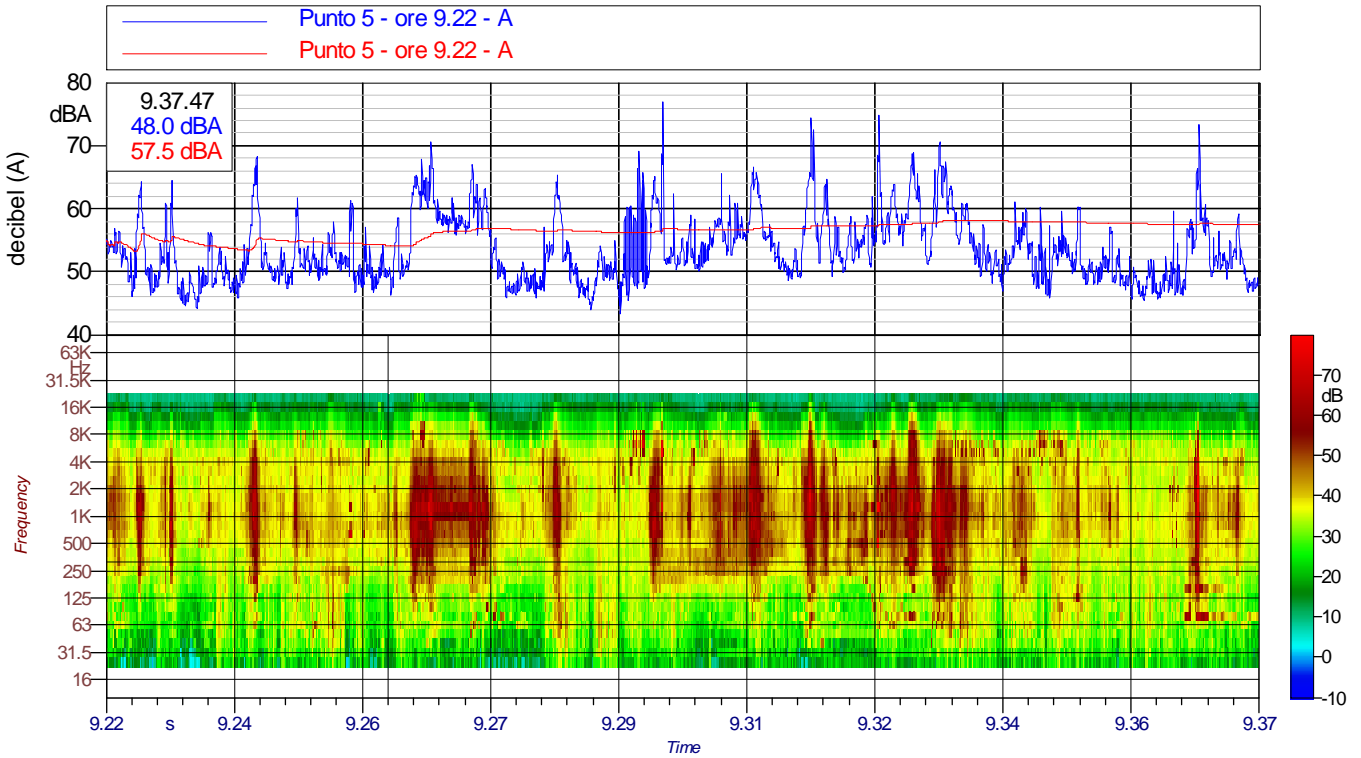
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 13

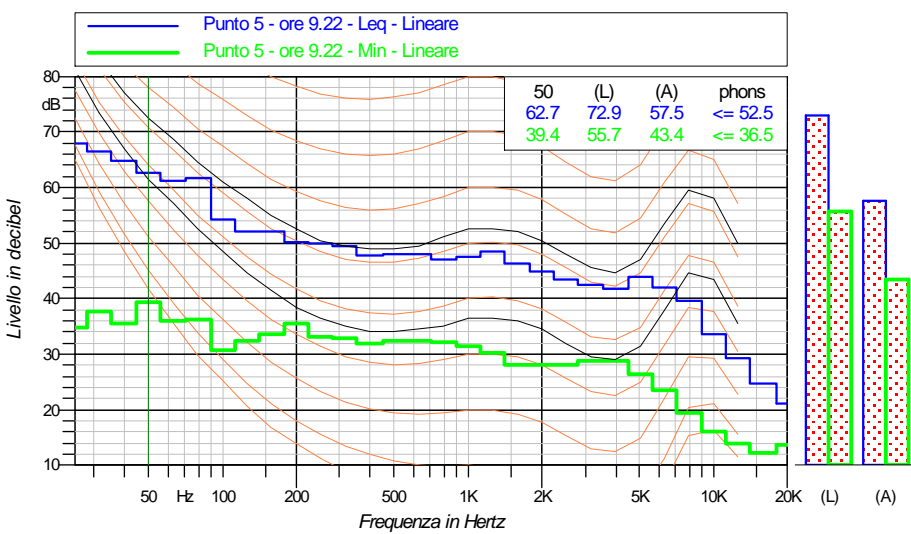
Punto 5 - ore 9.22 Ora inizio: 9.22.48 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 57.5 dBA $Lmin(A)$: 43.4 dBA $Lmax(A)$: 77.0 dBA
 $L01$: 68.1 dBA $L10$: 61.5 dBA $L50$: 52.7 dBA $L70$: 50.5 dBA $L90$: 48.1 dBA $L95$: 47.3 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 5 - ore 9.22 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	67.9 dB	31.5	66.4 dB
40	64.8 dB	50	62.7 dB
63	61.2 dB	80	61.7 dB
100	54.3 dB	125	52.1 dB
160	52.0 dB	200	50.3 dB
250	49.9 dB	315	49.4 dB
400	47.8 dB	500	48.1 dB
630	47.9 dB	800	47.0 dB
1000	47.5 dB	1250	48.6 dB
1600	46.2 dB	2000	44.9 dB
2500	43.5 dB	3150	42.5 dB
4000	41.7 dB	5000	43.9 dB
6300	42.1 dB	8000	39.5 dB
10000	33.6 dB	12500	29.4 dB
16000	24.6 dB	20000	21.2 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

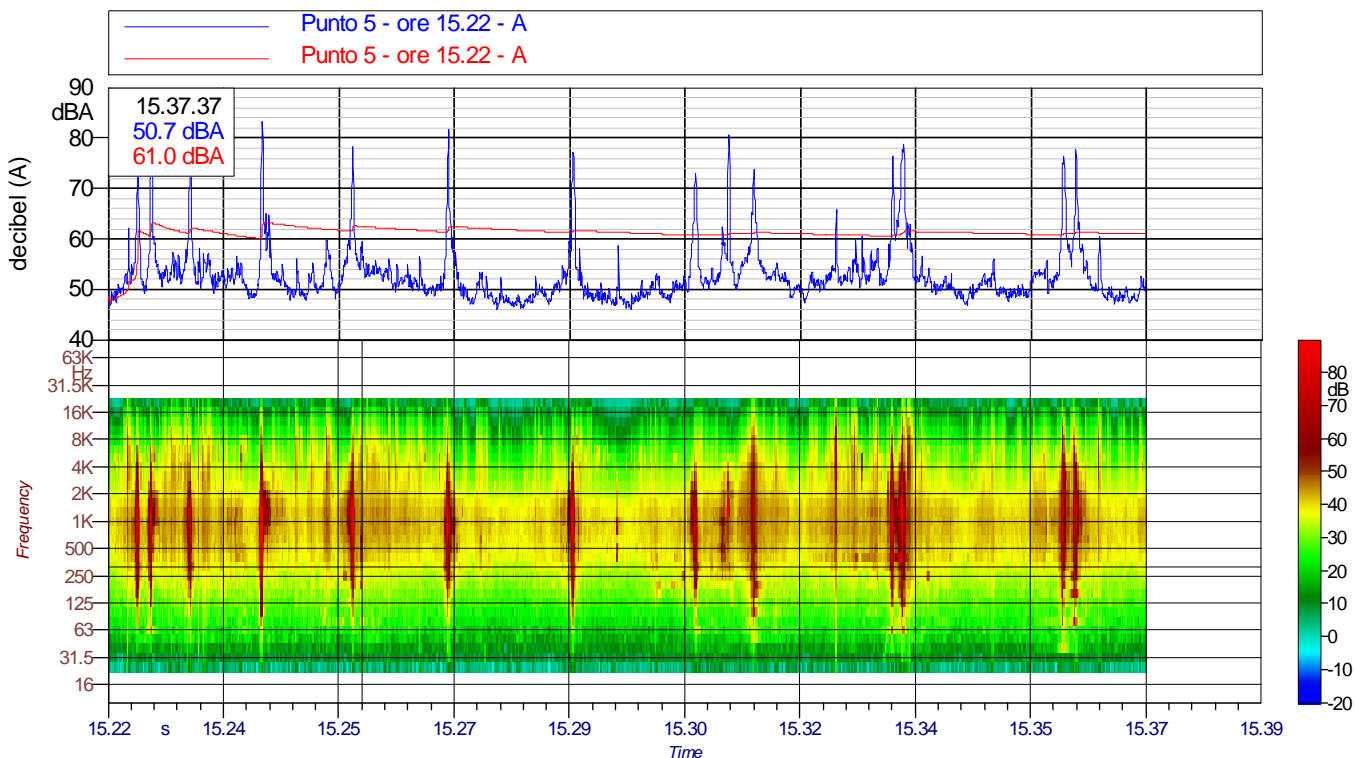
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 14

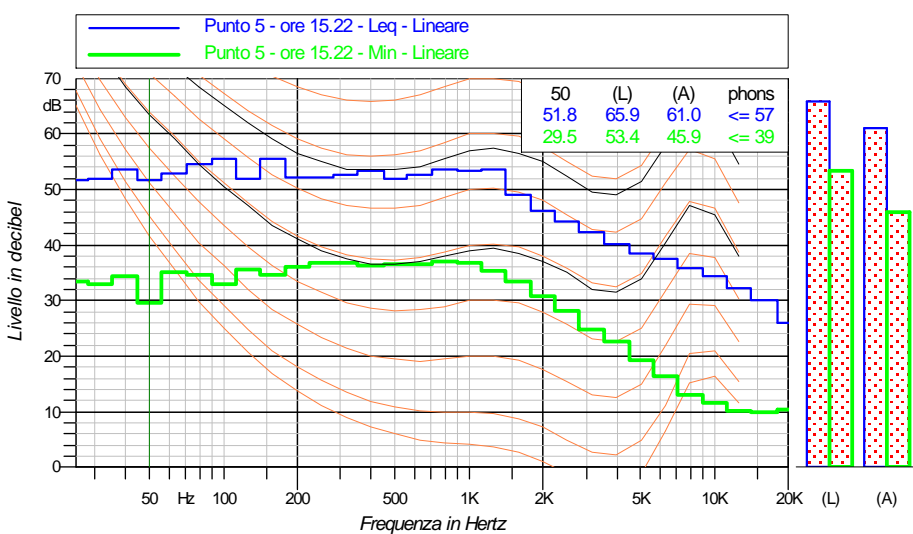
Punto 5 - ore 15.22 Ora inizio: 15.22.38 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A): 61.0 \text{ dBA}$ $Lmin(A): 45.9 \text{ dBA}$ $Lmax(A): 83.3 \text{ dBA}$
 $L01: 75.7 \text{ dBA}$ $L10: 58.7 \text{ dBA}$ $L50: 51.5 \text{ dBA}$ $L70: 50.0 \text{ dBA}$ $L90: 48.3 \text{ dBA}$ $L95: 47.7 \text{ dBA}$

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 5 - ore 15.22 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	51.6 dB	31.5	51.9 dB
40	53.5 dB	50	51.8 dB
63	52.9 dB	80	54.5 dB
100	55.4 dB	125	51.8 dB
160	55.6 dB	200	52.1 dB
250	52.2 dB	315	52.5 dB
400	53.3 dB	500	51.9 dB
630	52.5 dB	800	53.5 dB
1000	53.2 dB	1250	53.6 dB
1600	49.0 dB	2000	46.2 dB
2500	44.1 dB	3150	42.2 dB
4000	40.1 dB	5000	38.4 dB
6300	37.6 dB	8000	35.9 dB
10000	34.3 dB	12500	32.1 dB
16000	30.1 dB	20000	25.9 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

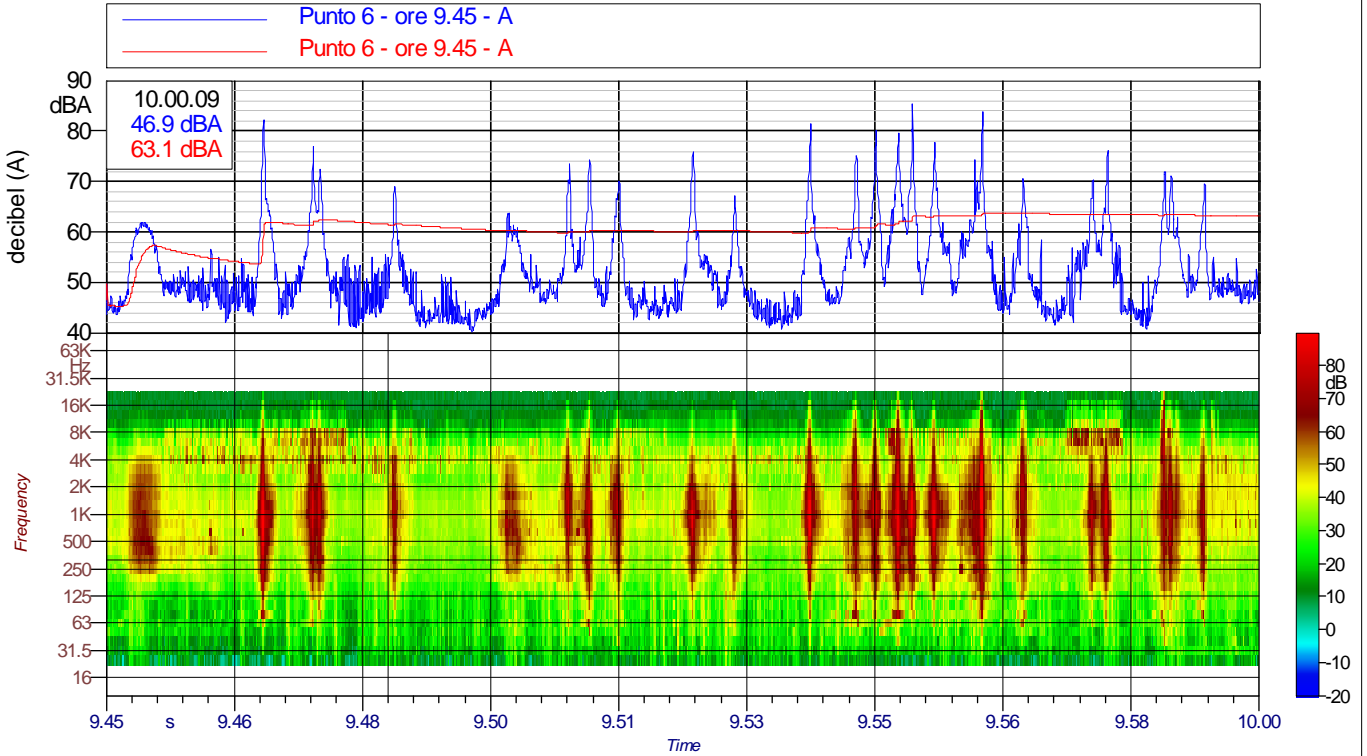
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 16

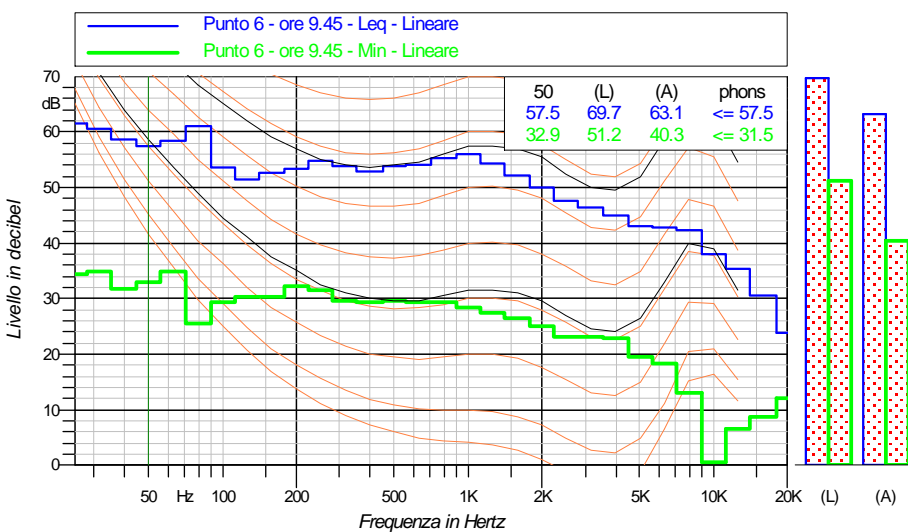
Punto 6 - ore 9.45 Ora inizio: 9.45.10 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A): 63.1 \text{ dBA}$ $Lmin(A): 40.3 \text{ dBA}$ $Lmax(A): 85.3 \text{ dBA}$
 $L01: 76.7 \text{ dBA}$ $L10: 64.2 \text{ dBA}$ $L50: 50.2 \text{ dBA}$ $L70: 47.4 \text{ dBA}$ $L90: 44.4 \text{ dBA}$ $L95: 43.4 \text{ dBA}$

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 6 - ore 9.45 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	61.4 dB	31.5	60.5 dB
40	58.7 dB	50	57.5 dB
63	58.3 dB	80	61.1 dB
100	53.5 dB	125	51.4 dB
160	52.7 dB	200	53.4 dB
250	54.9 dB	315	53.9 dB
400	52.9 dB	500	53.8 dB
630	54.1 dB	800	55.4 dB
1000	56.1 dB	1250	54.3 dB
1600	52.1 dB	2000	49.9 dB
2500	47.6 dB	3150	46.5 dB
4000	45.0 dB	5000	43.1 dB
6300	42.9 dB	8000	42.3 dB
10000	38.0 dB	12500	35.5 dB
16000	30.6 dB	20000	23.9 dB

Note



L.C.E.

Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

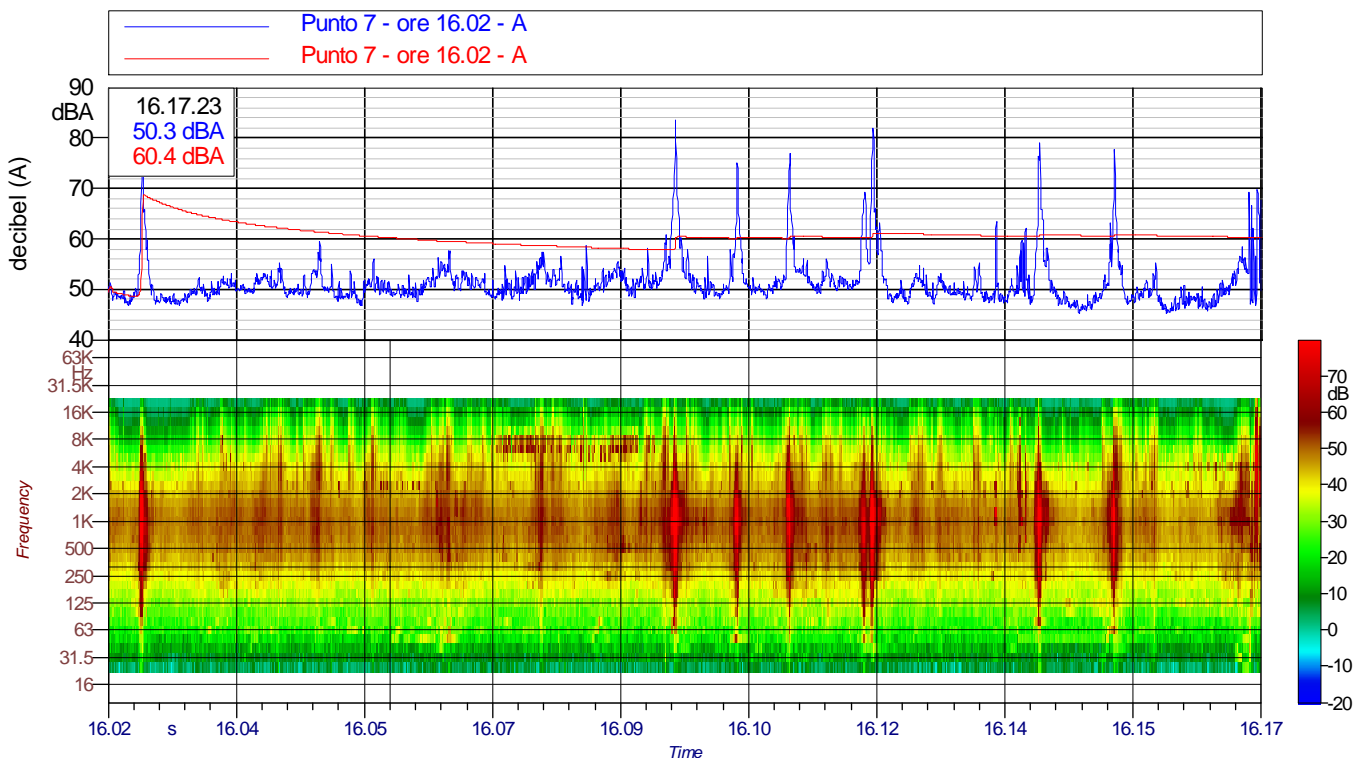
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 17

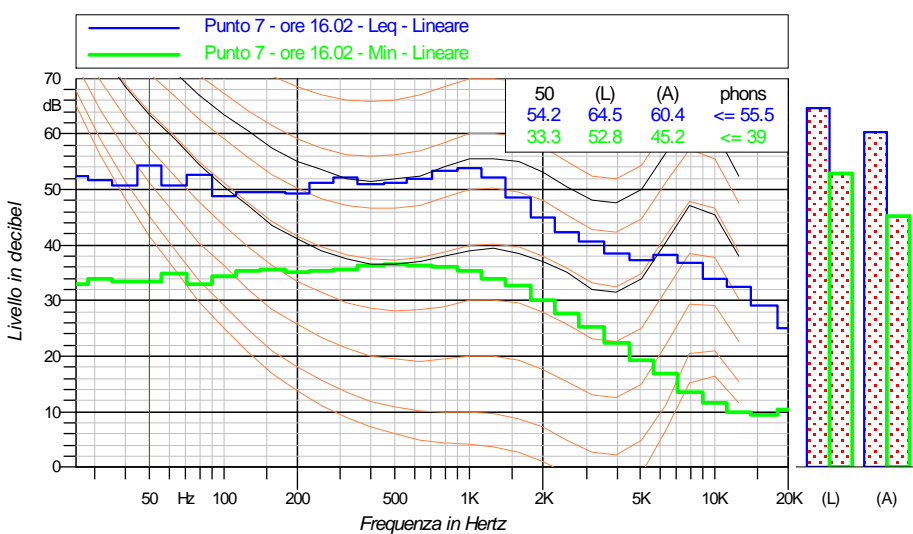
Punto 7 - ore 16.02 Ora inizio: 16.02.24 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 60.4 dBA $Lmin(A)$: 45.2 dBA $Lmax(A)$: 85.3 dBA
 $L01$: 74.5 dBA $L10$: 55.9 dBA $L50$: 50.5 dBA $L70$: 49.3 dBA $L90$: 47.9 dBA $L95$: 47.3 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Hz	dB	Hz	dB
25	52.4 dB	31.5	51.7 dB
40	50.8 dB	50	54.2 dB
63	50.7 dB	80	52.5 dB
100	48.8 dB	125	49.4 dB
160	49.5 dB	200	49.3 dB
250	51.2 dB	315	52.1 dB
400	51.0 dB	500	51.3 dB
630	51.9 dB	800	53.4 dB
1000	53.9 dB	1250	52.2 dB
1600	48.6 dB	2000	45.0 dB
2500	42.4 dB	3150	40.5 dB
4000	38.6 dB	5000	37.3 dB
6300	38.1 dB	8000	36.8 dB
10000	33.8 dB	12500	32.6 dB
16000	29.2 dB	20000	25.0 dB

Note



L.C.E.

Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

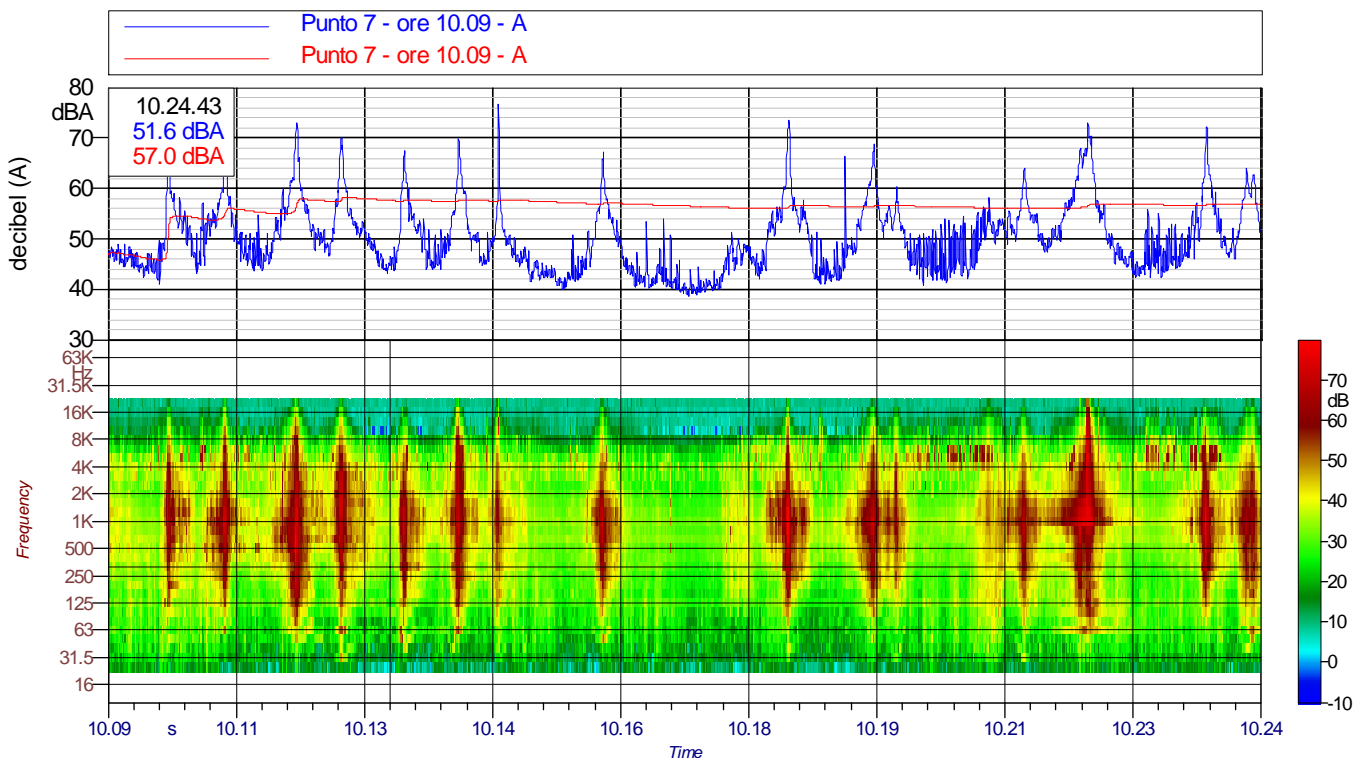
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 19

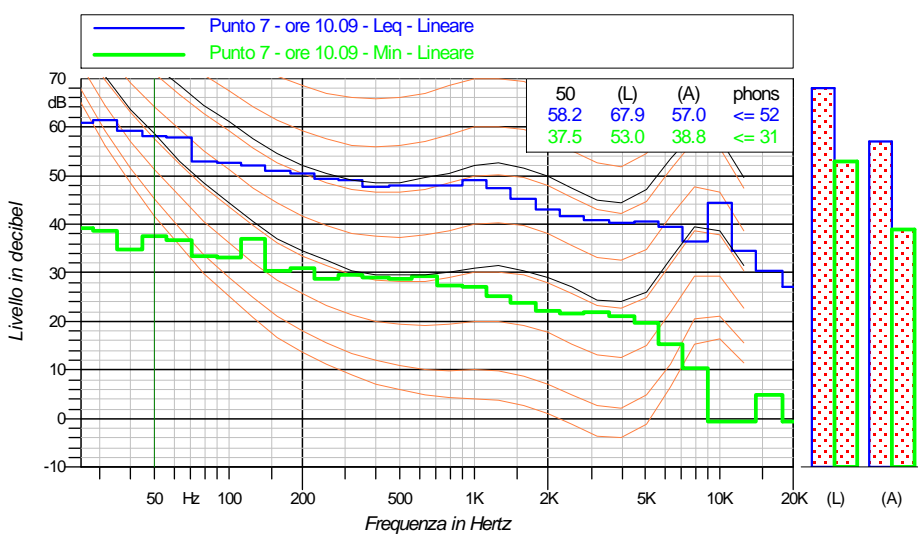
Punto 7 - ore 10.09 Ora inizio: 10.09.44 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 57.0 dBA $Lmin(A)$: 38.8 dBA $Lmax(A)$: 76.7 dBA
 $L01$: 69.8 dBA $L10$: 59.6 dBA $L50$: 49.7 dBA $L70$: 46.3 dBA $L90$: 43.0 dBA $L95$: 41.7 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 7 - ore 10.09 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	60.8 dB	31.5	61.3 dB
40	59.1 dB	50	58.2 dB
63	57.9 dB	80	52.8 dB
100	52.6 dB	125	52.0 dB
160	50.9 dB	200	50.4 dB
250	49.4 dB	315	49.1 dB
400	47.7 dB	500	48.0 dB
630	47.8 dB	800	47.9 dB
1000	49.1 dB	1250	47.3 dB
1600	45.2 dB	2000	43.1 dB
2500	41.7 dB	3150	40.7 dB
4000	40.2 dB	5000	40.6 dB
6300	39.3 dB	8000	36.3 dB
10000	44.5 dB	12500	34.6 dB
16000	30.4 dB	20000	27.2 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

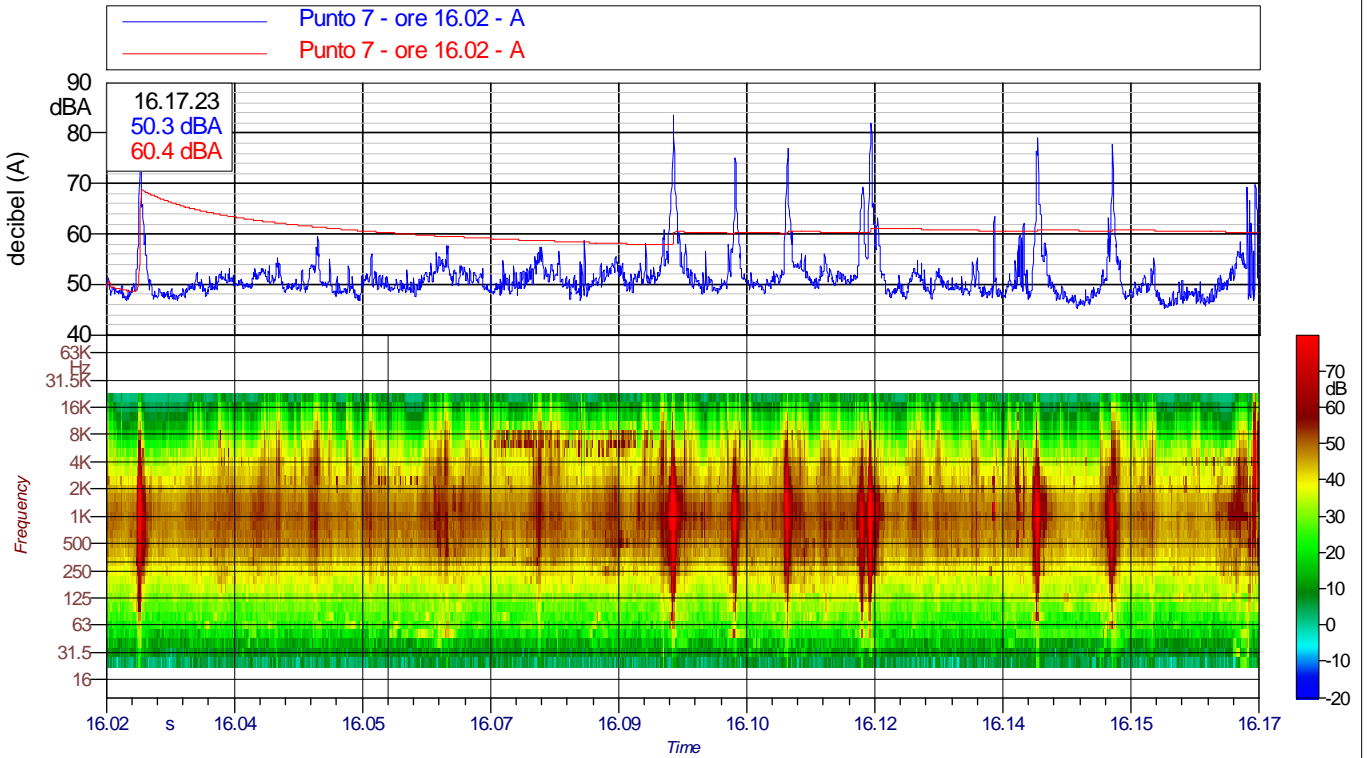
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 20

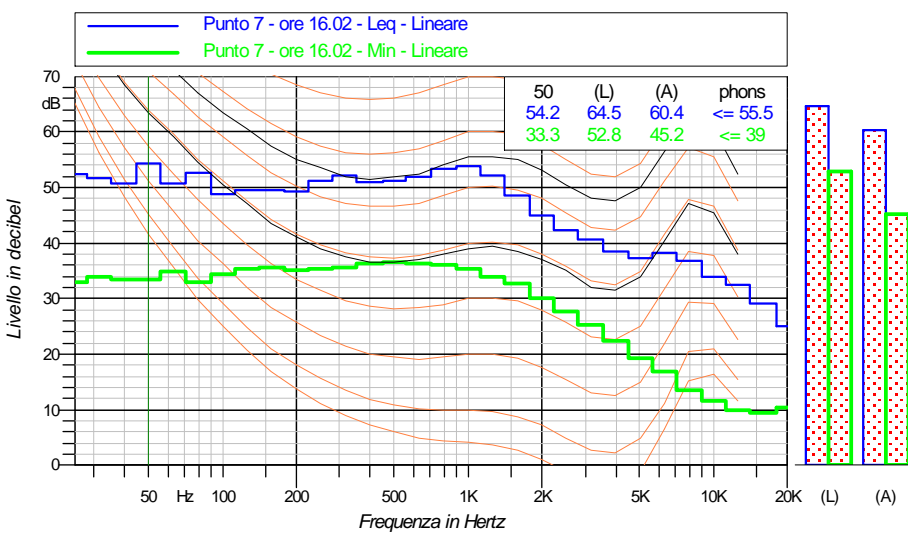
Punto 7 - ore 16.02 Ora inizio: 16.02.24 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 60.4 dBA $Lmin(A)$: 45.2 dBA $Lmax(A)$: 85.3 dBA
 $L01$: 74.5 dBA $L10$: 55.9 dBA $L50$: 50.5 dBA $L70$: 49.3 dBA $L90$: 47.9 dBA $L95$: 47.3 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 7 - ore 16.02 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	52.4 dB	31.5	51.7 dB
40	50.8 dB	50	54.2 dB
63	50.7 dB	80	52.5 dB
100	48.8 dB	125	49.4 dB
160	49.5 dB	200	49.3 dB
250	51.2 dB	315	52.1 dB
400	51.0 dB	500	51.3 dB
630	51.9 dB	800	53.4 dB
1000	53.9 dB	1250	52.2 dB
1600	48.6 dB	2000	45.0 dB
2500	42.4 dB	3150	40.5 dB
4000	38.6 dB	5000	37.3 dB
6300	38.1 dB	8000	36.8 dB
10000	33.8 dB	12500	32.6 dB
16000	29.2 dB	20000	25.0 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

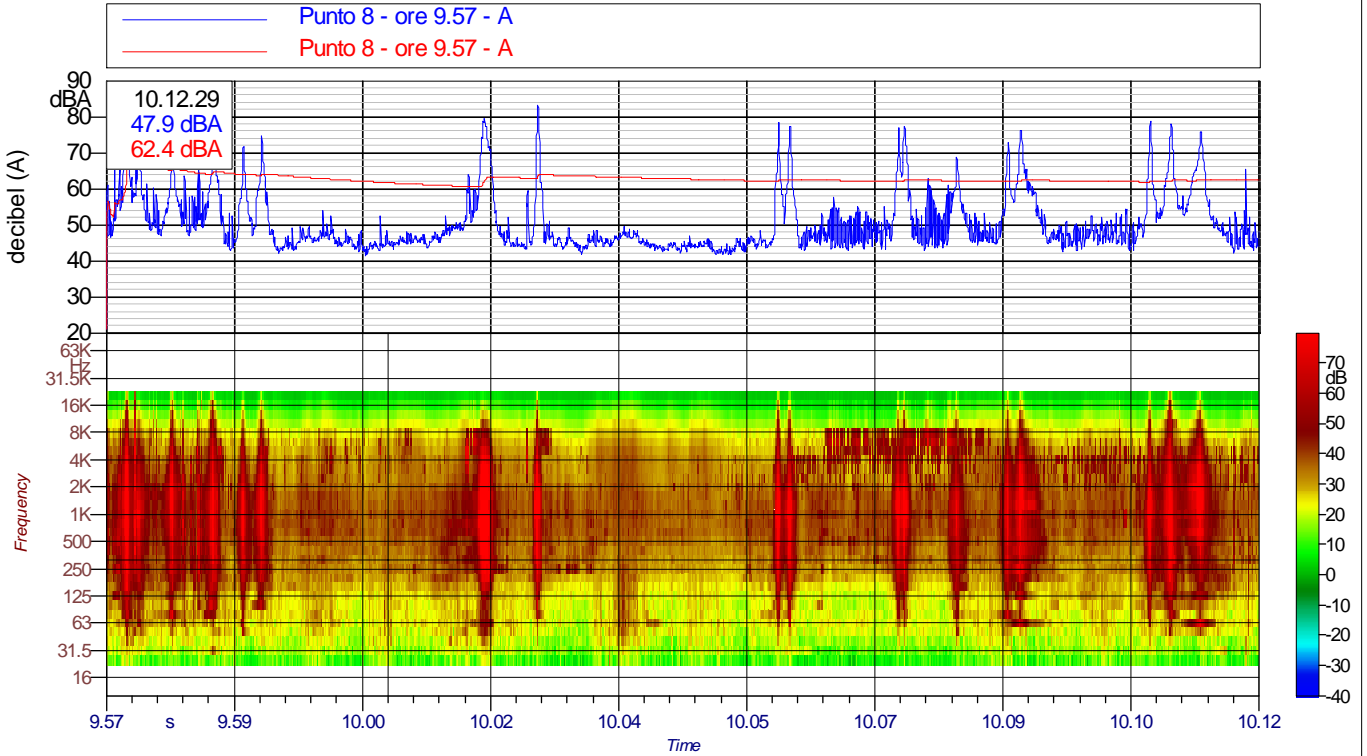
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 22

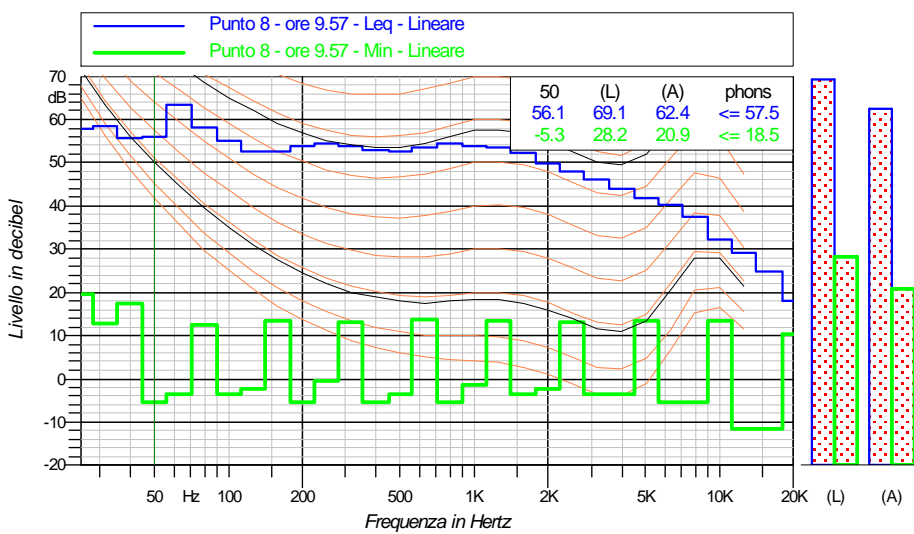
Punto 8 - ore 9.57 Ora inizio: 9.57.30 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A): 62.4 \text{ dBA}$ $Lmin(A): 20.9 \text{ dBA}$ $Lmax(A): 83.3 \text{ dBA}$
 $L01: 76.8 \text{ dBA}$ $L10: 63.2 \text{ dBA}$ $L50: 48.1 \text{ dBA}$ $L70: 45.8 \text{ dBA}$ $L90: 44.1 \text{ dBA}$ $L95: 43.4 \text{ dBA}$

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 8 - ore 9.57 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	57.9 dB	31.5	58.5 dB
40	55.8 dB	50	56.1 dB
63	63.5 dB	80	58.0 dB
100	55.1 dB	125	52.7 dB
160	52.6 dB	200	53.7 dB
250	54.4 dB	315	53.9 dB
400	52.9 dB	500	52.7 dB
630	53.5 dB	800	54.5 dB
1000	53.9 dB	1250	53.6 dB
1600	52.3 dB	2000	49.8 dB
2500	47.9 dB	3150	46.2 dB
4000	44.0 dB	5000	41.7 dB
6300	40.2 dB	8000	37.6 dB
10000	32.1 dB	12500	29.1 dB
16000	24.7 dB	20000	18.1 dB

Note



L.C.E.

Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

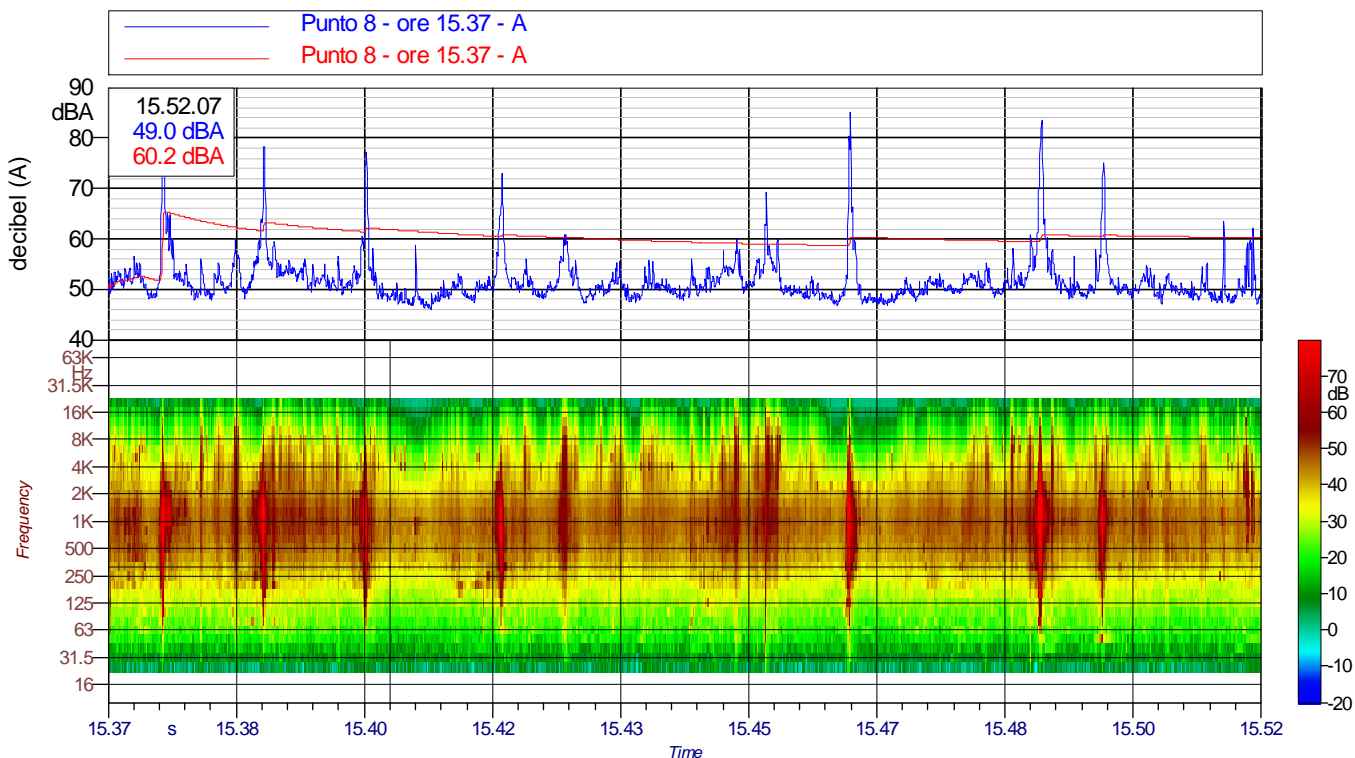
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 23

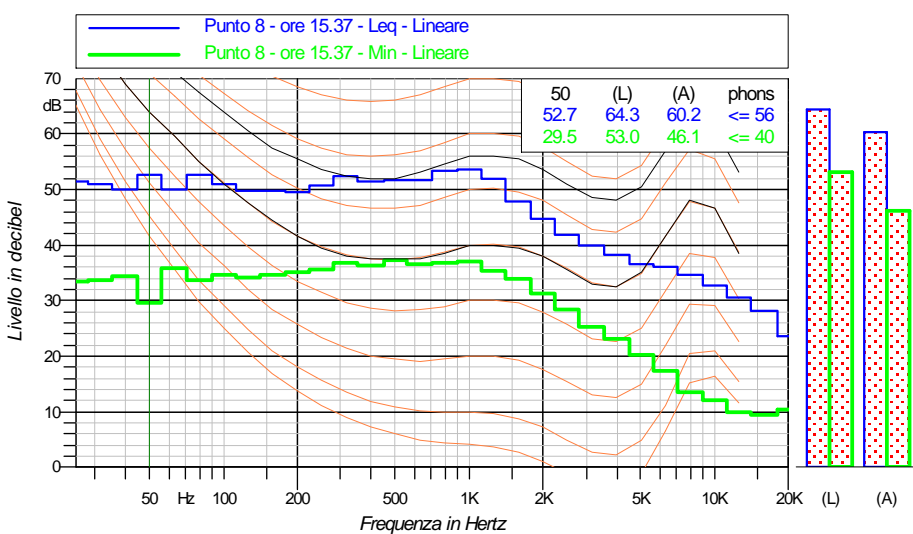
Punto 8 - ore 15.37 Ora inizio: 15.37.08 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A): 60.2 \text{ dBA}$ $Lmin(A): 46.1 \text{ dBA}$ $Lmax(A): 85.3 \text{ dBA}$
 $L01: 73.0 \text{ dBA}$ $L10: 56.0 \text{ dBA}$ $L50: 50.7 \text{ dBA}$ $L70: 49.6 \text{ dBA}$ $L90: 48.4 \text{ dBA}$ $L95: 48.0 \text{ dBA}$

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto 8 - ore 15.37 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	51.4 dB	31.5	50.9 dB
40	50.0 dB	50	52.7 dB
63	50.0 dB	80	52.5 dB
100	50.9 dB	125	49.7 dB
160	49.7 dB	200	49.6 dB
250	50.8 dB	315	52.4 dB
400	51.5 dB	500	51.6 dB
630	51.7 dB	800	53.4 dB
1000	53.6 dB	1250	51.9 dB
1600	47.8 dB	2000	44.6 dB
2500	41.9 dB	3150	40.0 dB
4000	38.2 dB	5000	36.5 dB
6300	36.0 dB	8000	34.6 dB
10000	32.7 dB	12500	30.7 dB
16000	28.1 dB	20000	23.6 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

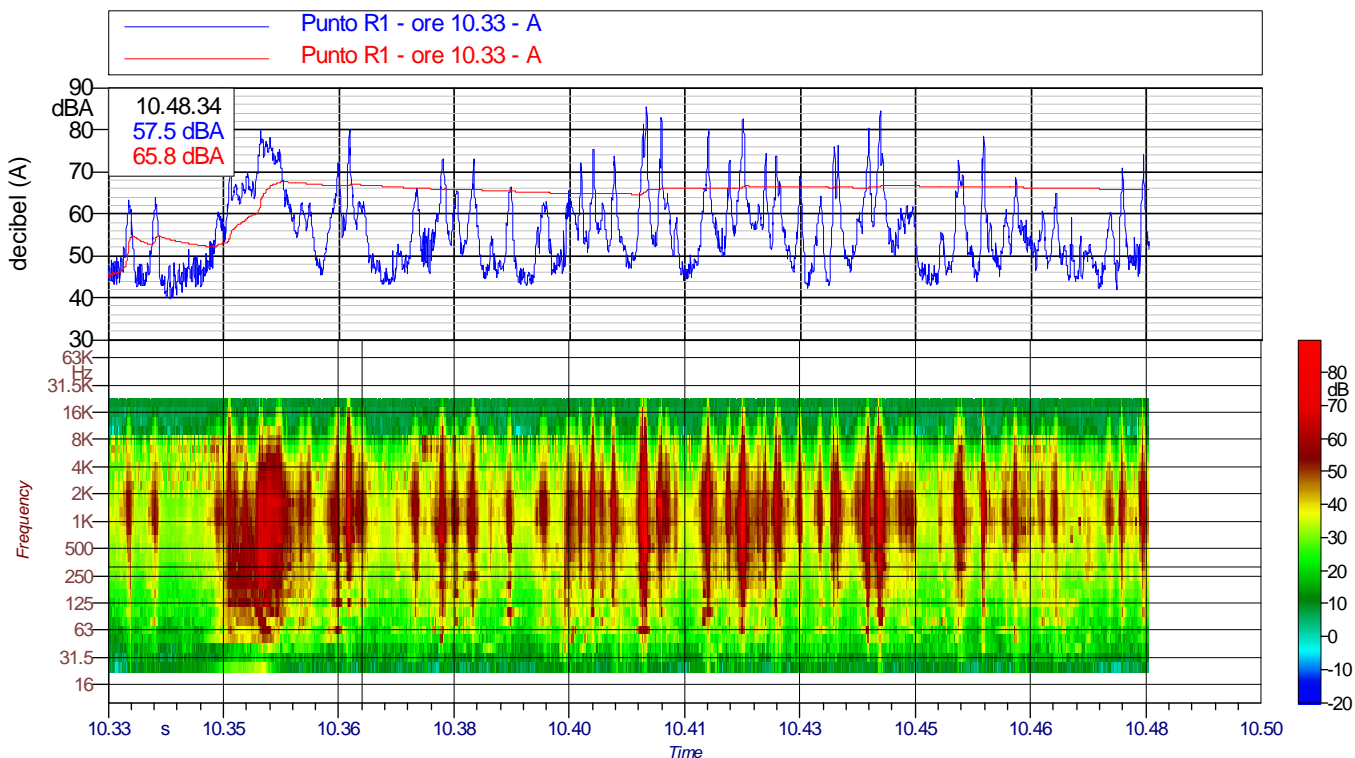
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 25

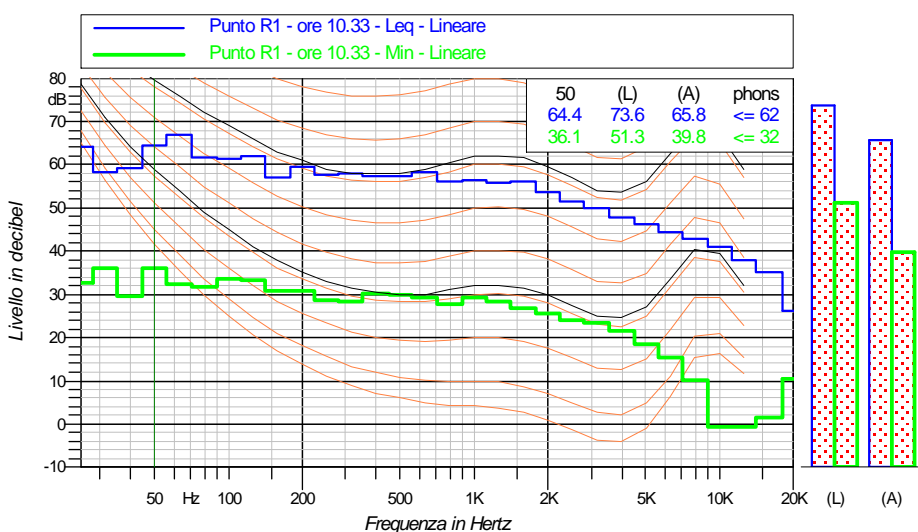
Punto R1 - ore 10.33 Ora inizio: 10.33.35 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 65.8 dBA $Lmin(A)$: 39.8 dBA $Lmax(A)$: 85.3 dBA
 $L01$: 79.3 dBA $L10$: 67.8 dBA $L50$: 54.8 dBA $L70$: 49.8 dBA $L90$: 45.9 dBA $L95$: 44.6 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto R1 - ore 10.33 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	64.1 dB	31.5	58.4 dB
40	59.1 dB	50	64.4 dB
63	67.0 dB	80	61.8 dB
100	61.5 dB	125	61.9 dB
160	57.0 dB	200	59.4 dB
250	57.6 dB	315	58.1 dB
400	57.3 dB	500	57.2 dB
630	58.4 dB	800	56.1 dB
1000	56.4 dB	1250	55.8 dB
1600	56.0 dB	2000	53.6 dB
2500	51.6 dB	3150	49.8 dB
4000	47.7 dB	5000	46.1 dB
6300	44.5 dB	8000	43.0 dB
10000	41.0 dB	12500	38.0 dB
16000	35.3 dB	20000	26.3 dB

Note



L.C.E.

Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

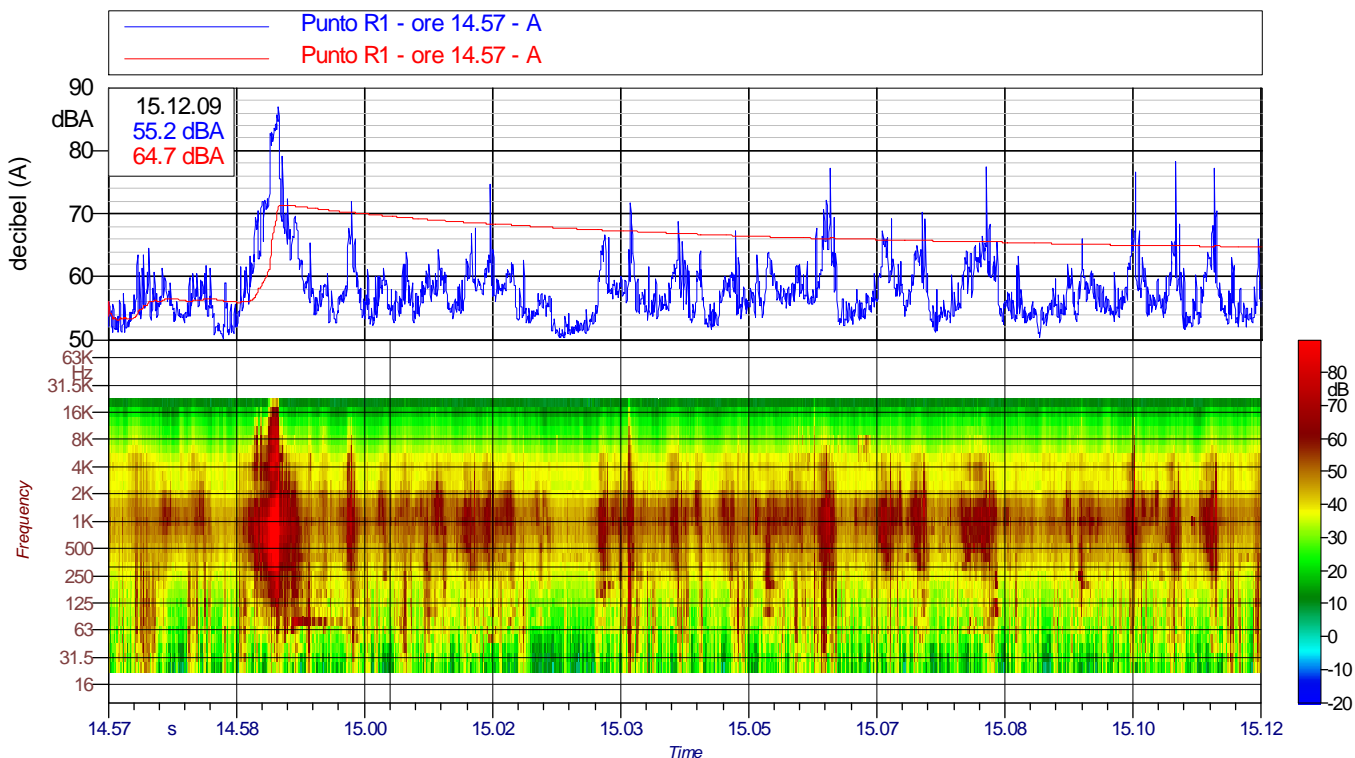
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 26

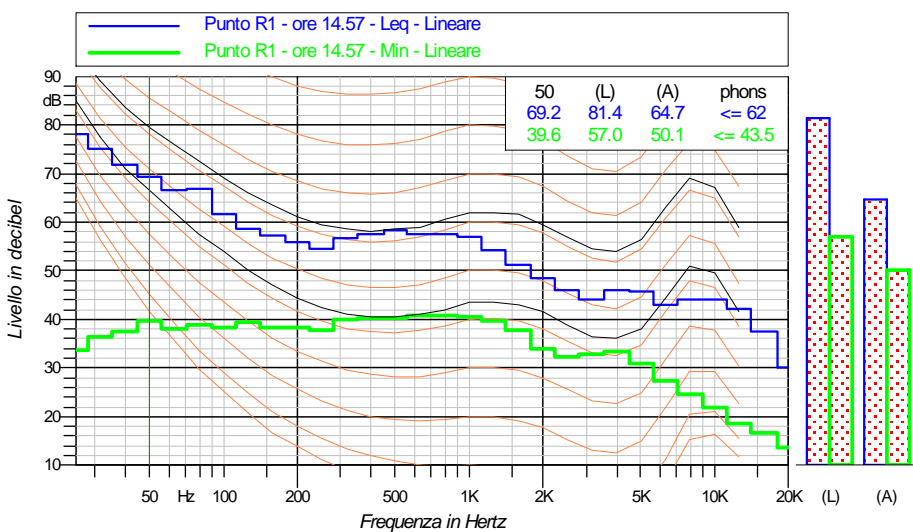
Punto R1 - ore 14.57 Ora inizio: 14.57.10 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 64.7 dBA $Lmin(A)$: 50.1 dBA $Lmax(A)$: 86.9 dBA
 $L01$: 77.8 dBA $L10$: 64.0 dBA $L50$: 57.1 dBA $L70$: 55.2 dBA $L90$: 53.3 dBA $L95$: 52.3 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto R1 - ore 14.57 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	78.2 dB	31.5	75.1 dB
40	71.8 dB	50	69.2 dB
63	66.6 dB	80	66.7 dB
100	61.6 dB	125	58.7 dB
160	57.2 dB	200	55.9 dB
250	54.4 dB	315	56.8 dB
400	57.6 dB	500	58.3 dB
630	57.5 dB	800	57.5 dB
1000	57.1 dB	1250	54.3 dB
1600	51.3 dB	2000	48.5 dB
2500	46.1 dB	3150	44.0 dB
4000	46.0 dB	5000	45.8 dB
6300	43.1 dB	8000	44.2 dB
10000	44.1 dB	12500	42.2 dB
16000	37.6 dB	20000	30.1 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

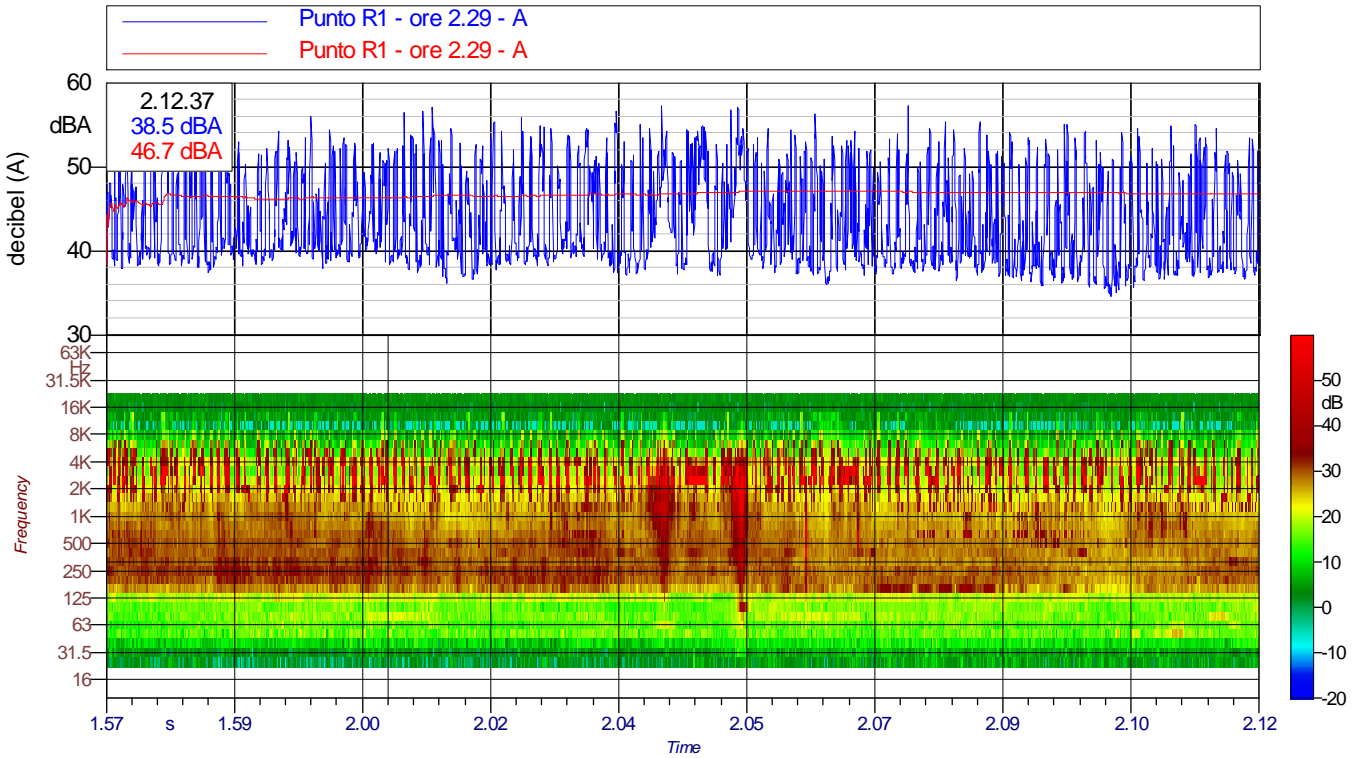
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 27

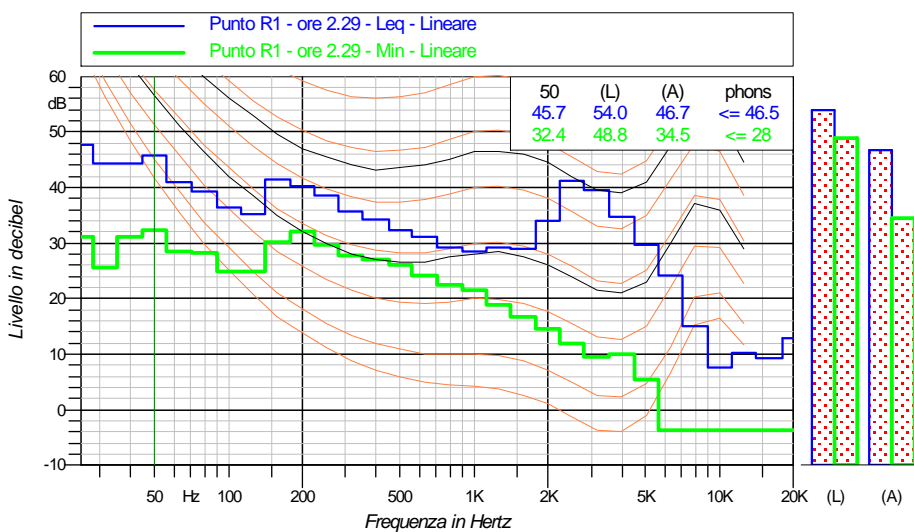
Punto R1 - ore 2.29 Ora inizio: 1.57.38 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A): 46.7 \text{ dBA}$ $Lmin(A): 34.5 \text{ dBA}$ $Lmax(A): 57.2 \text{ dBA}$
 $L01: 55.7 \text{ dBA}$ $L10: 52.7 \text{ dBA}$ $L50: 44.1 \text{ dBA}$ $L70: 40.3 \text{ dBA}$ $L90: 38.4 \text{ dBA}$ $L95: 37.8 \text{ dBA}$

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto R1 - ore 2.29 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	47.7 dB	31.5	44.3 dB
40	44.2 dB	50	45.7 dB
63	41.0 dB	80	39.2 dB
100	36.4 dB	125	35.2 dB
160	41.4 dB	200	40.1 dB
250	38.6 dB	315	35.8 dB
400	34.3 dB	500	32.3 dB
630	31.1 dB	800	29.1 dB
1000	28.6 dB	1250	29.2 dB
1600	28.9 dB	2000	34.0 dB
2500	41.2 dB	3150	39.4 dB
4000	34.8 dB	5000	29.6 dB
6300	24.1 dB	8000	15.0 dB
10000	7.6 dB	12500	10.3 dB
16000	9.2 dB	20000	12.8 dB

Note: Il rumore in questo punto è influenzato dal canto di uccelli



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

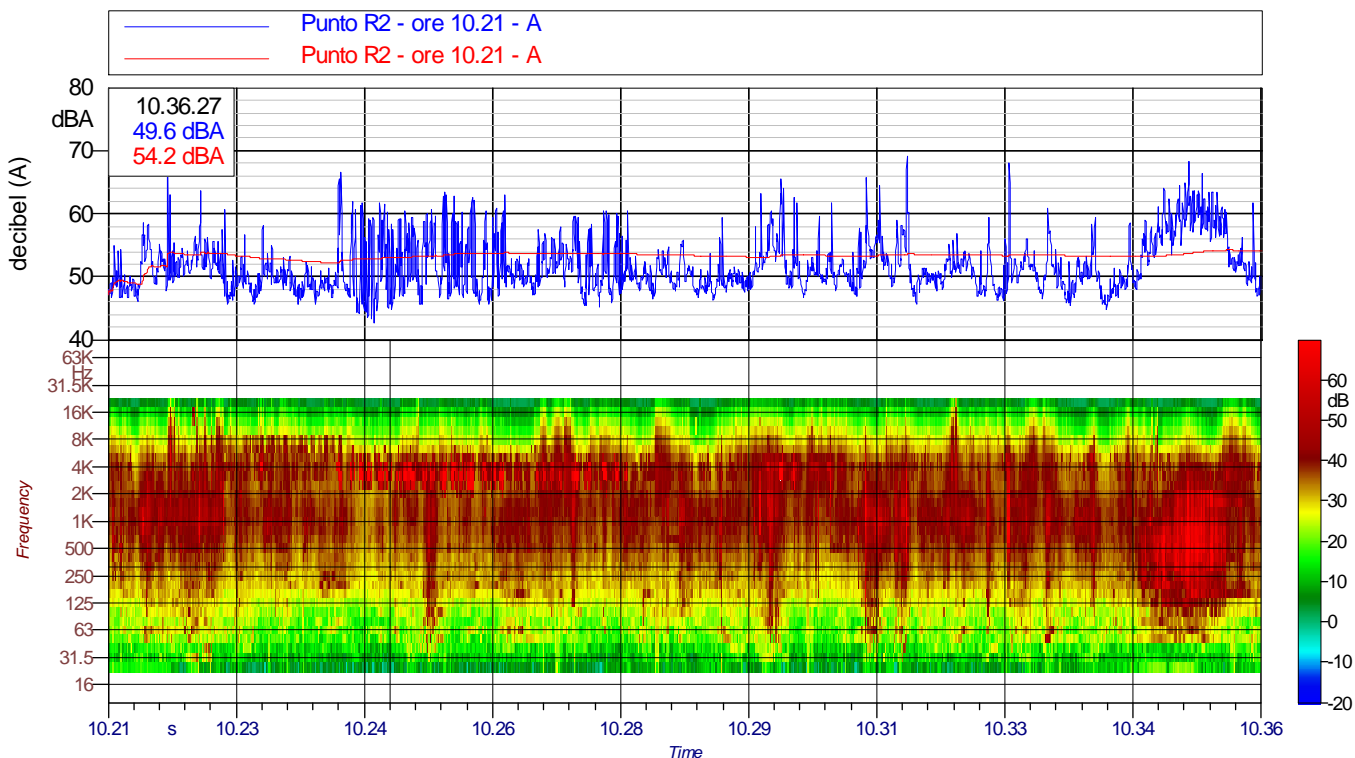
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 28

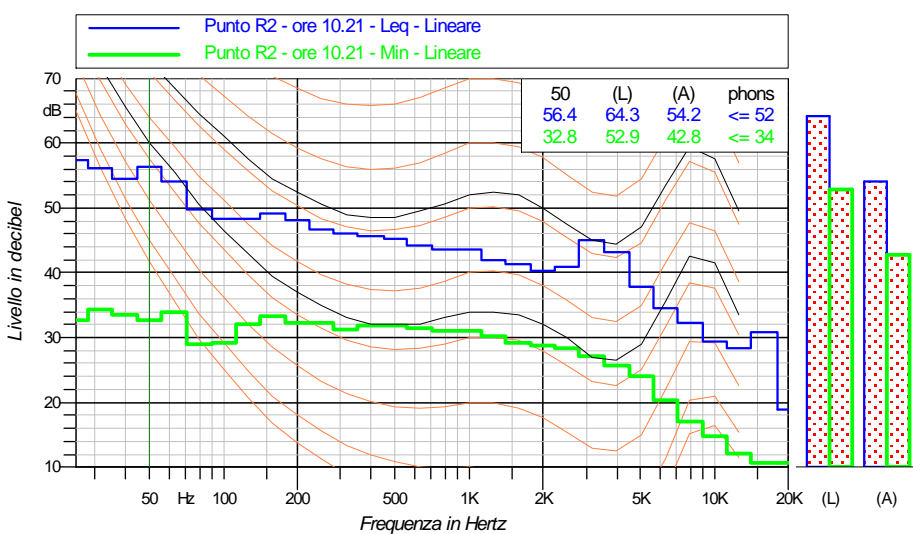
Punto R2 - ore 10.21 Ora inizio: 10.21.28 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 54.2 dBA $Lmin(A)$: 42.8 dBA $Lmax(A)$: 72.7 dBA
 $L01$: 64.1 dBA $L10$: 58.8 dBA $L50$: 51.3 dBA $L70$: 49.7 dBA $L90$: 47.9 dBA $L95$: 47.2 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Hz	dB	Hz	dB
25	57.4 dB	31.5	56.2 dB
40	54.5 dB	50	56.4 dB
63	54.0 dB	80	49.7 dB
100	48.3 dB	125	48.4 dB
160	49.0 dB	200	48.1 dB
250	46.7 dB	315	46.2 dB
400	45.6 dB	500	45.3 dB
630	44.3 dB	800	43.6 dB
1000	43.6 dB	1250	41.9 dB
1600	41.3 dB	2000	40.3 dB
2500	41.0 dB	3150	45.0 dB
4000	43.1 dB	5000	37.8 dB
6300	34.6 dB	8000	32.2 dB
10000	29.4 dB	12500	28.4 dB
16000	30.8 dB	20000	18.9 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

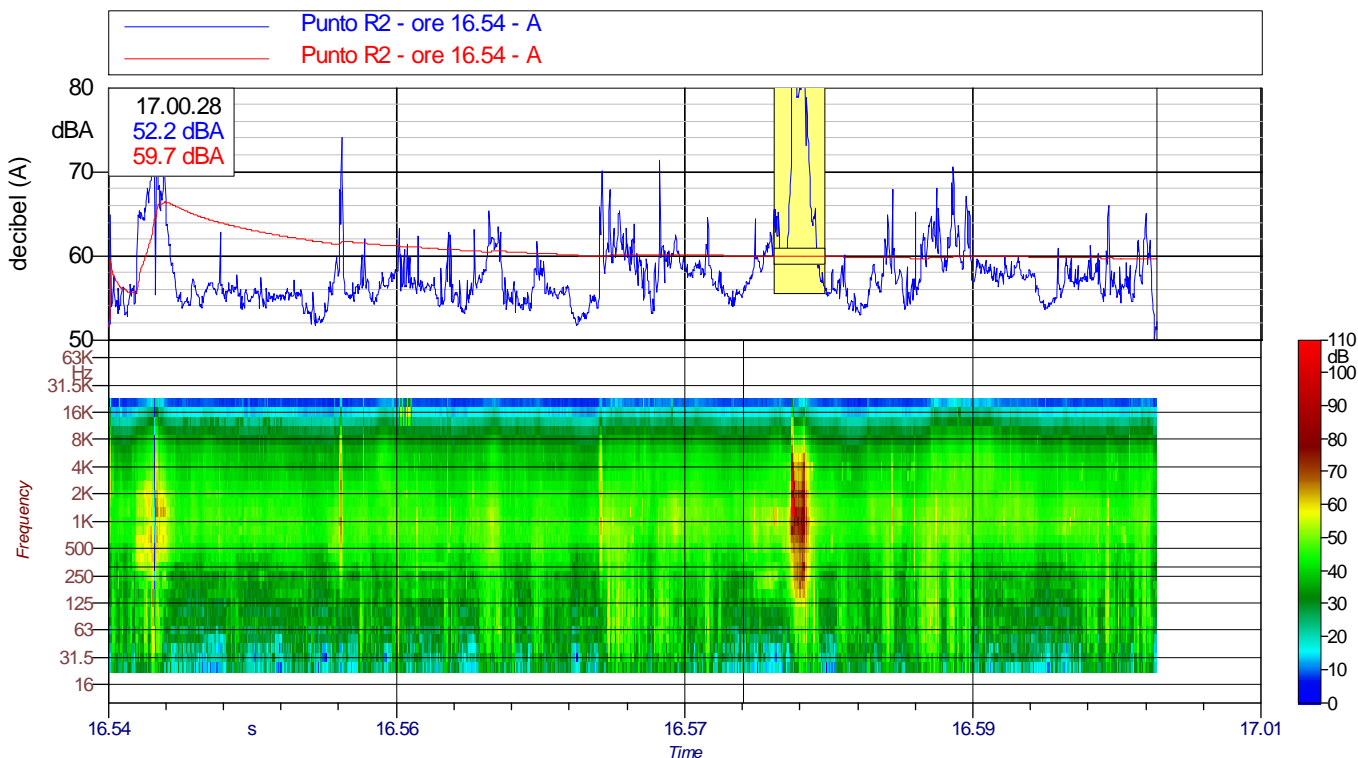
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 29

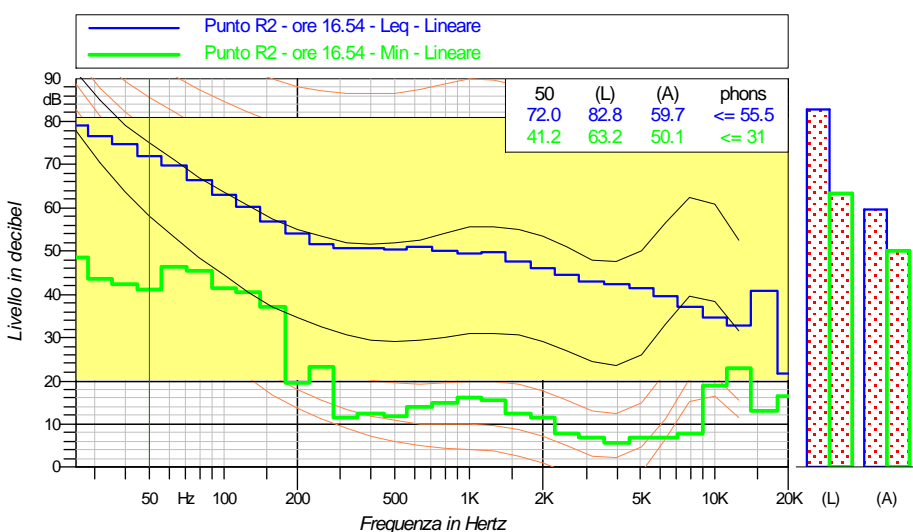
Punto R2 - ore 16.54 Ora inizio: 16.54.25 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A)$: 59.7 dBA $Lmin(A)$: 50.1 dBA $Lmax(A)$: 76.7 dBA
 $L01$: 80.6 dBA $L10$: 63.4 dBA $L50$: 57.1 dBA $L70$: 55.7 dBA $L90$: 54.3 dBA $L95$: 53.6 dBA

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto R2 - ore 16.54 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	79.1 dB	31.5	76.6 dB
40	74.7 dB	50	72.0 dB
63	69.8 dB	80	66.4 dB
100	63.0 dB	125	60.4 dB
160	57.0 dB	200	54.2 dB
250	51.7 dB	315	50.7 dB
400	50.8 dB	500	50.3 dB
630	51.1 dB	800	50.0 dB
1000	49.5 dB	1250	49.8 dB
1600	47.6 dB	2000	46.1 dB
2500	44.6 dB	3150	42.9 dB
4000	42.2 dB	5000	41.5 dB
6300	39.5 dB	8000	37.0 dB
10000	34.6 dB	12500	32.8 dB
16000	41.0 dB	20000	21.7 dB

Note: misura interrotta per condizioni atmosferiche avverse



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

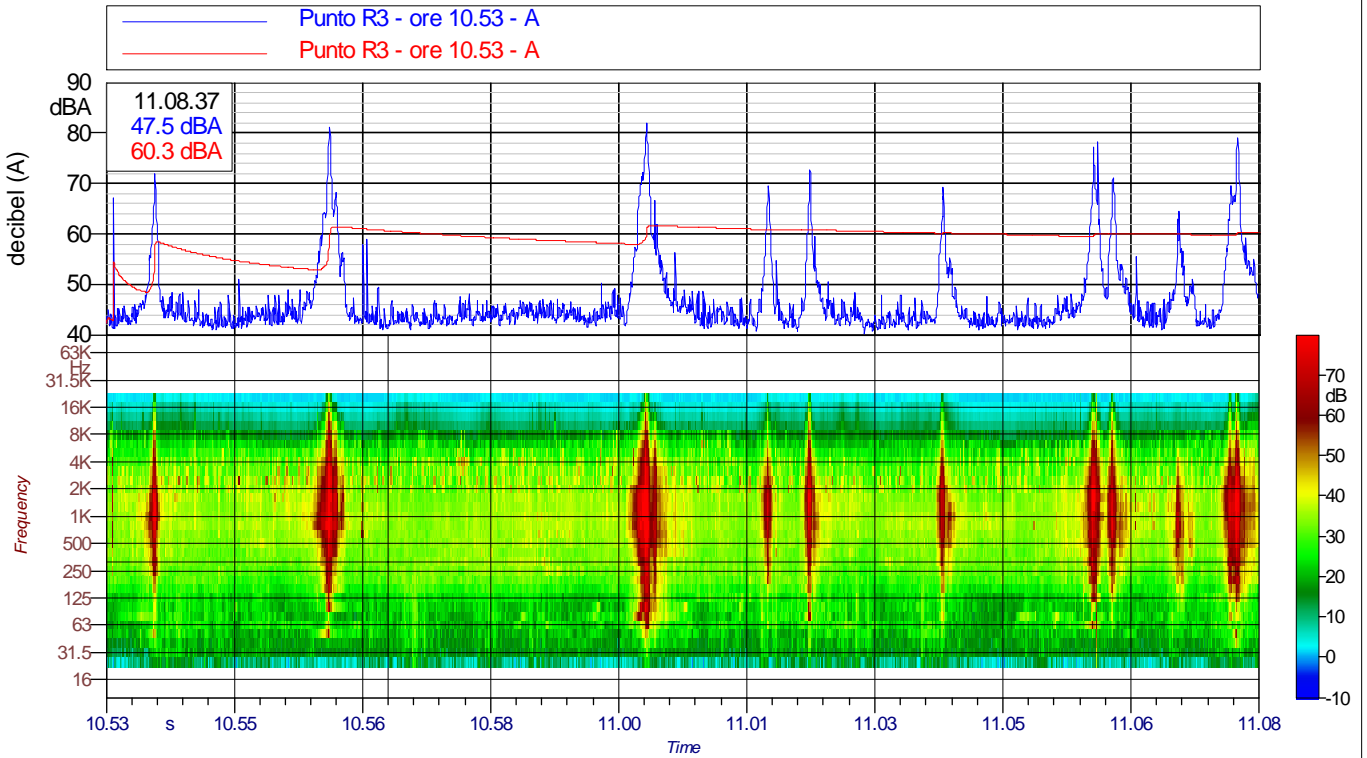
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 31

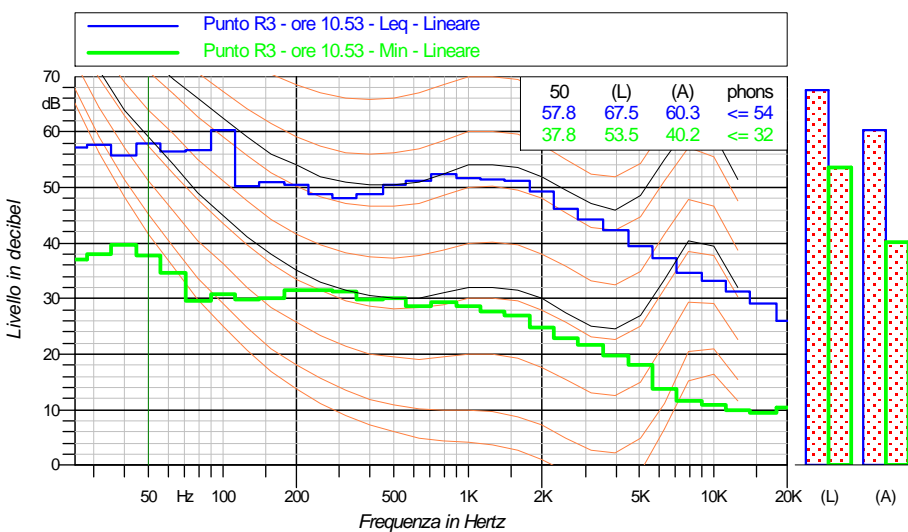
Punto R3 - ore 10.53 Ora inizio: 10.53.38 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A): 60.3 \text{ dBA}$ $Lmin(A): 40.2 \text{ dBA}$ $Lmax(A): 82.1 \text{ dBA}$
 $L01: 74.7 \text{ dBA}$ $L10: 56.5 \text{ dBA}$ $L50: 44.5 \text{ dBA}$ $L70: 43.4 \text{ dBA}$ $L90: 42.4 \text{ dBA}$ $L95: 42.0 \text{ dBA}$

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Punto R3 - ore 10.53 Leq - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
25	57.3 dB	31.5	57.6 dB
40	55.8 dB	50	57.8 dB
63	56.3 dB	80	56.6 dB
100	60.2 dB	125	50.2 dB
160	51.1 dB	200	50.5 dB
250	48.7 dB	315	48.2 dB
400	48.7 dB	500	50.5 dB
630	51.1 dB	800	52.4 dB
1000	51.6 dB	1250	51.4 dB
1600	51.2 dB	2000	49.3 dB
2500	46.3 dB	3150	44.3 dB
4000	42.3 dB	5000	39.5 dB
6300	37.3 dB	8000	34.7 dB
10000	33.3 dB	12500	31.2 dB
16000	29.1 dB	20000	26.0 dB

Note



Costumer/Committente

Snamprogetti SpA

Project Number/Numero Progetto
668400-7072

General Project/Progetto Generale

Centrale Compressione Gas

Activity/Attività effettuata

Misure Ante Operam

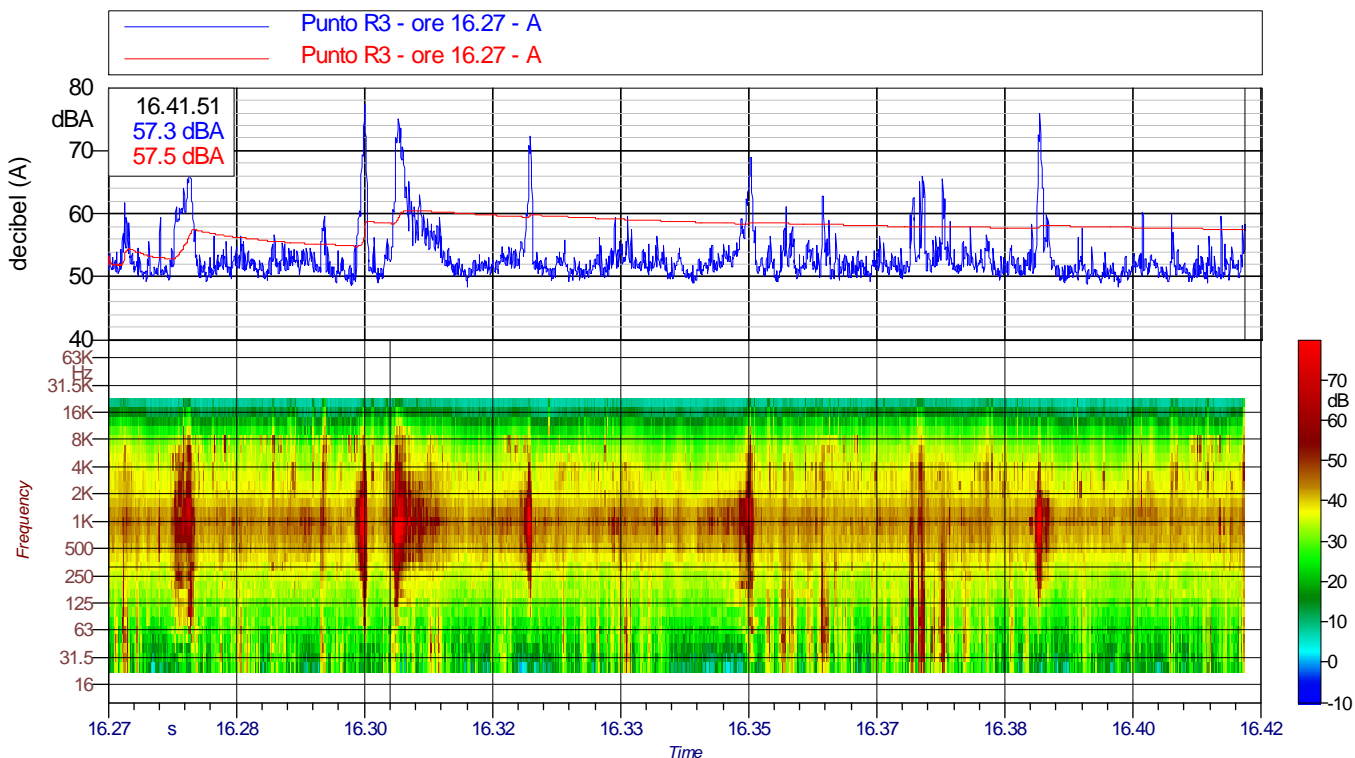
Date/Data: 2007/05/16

Location/Località: Monforte San Giorgio (ME)

Sheet/Pagina: 32

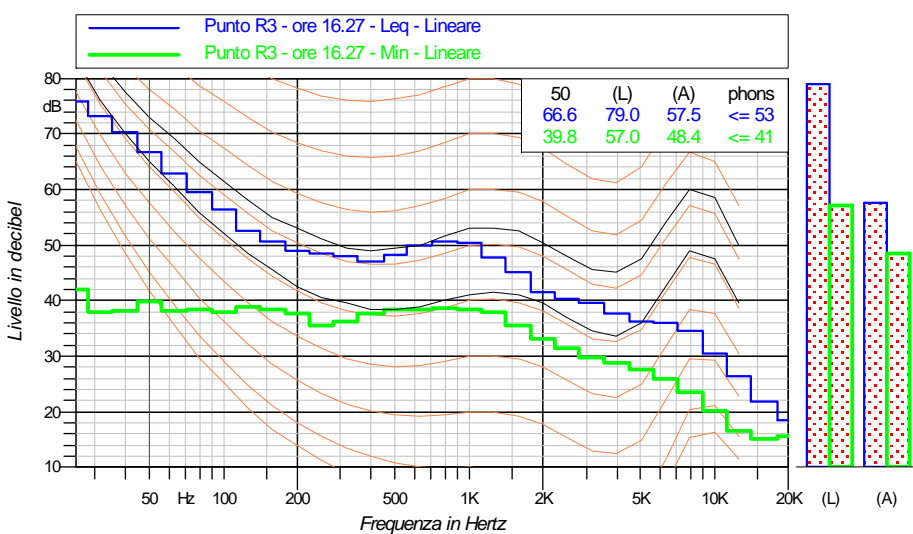
Punto R3 - ore 16.27 Ora inizio: 16.27.04 Durata misura: 15 min.

Andamento temporale e spettrale (pesato A) del livello sonoro



Valori acustici principali $Leq(A): 57.5 \text{ dBA}$ $Lmin(A): 48.4 \text{ dBA}$ $Lmax(A): 77.4 \text{ dBA}$
 $L01: 70.8 \text{ dBA}$ $L10: 57.8 \text{ dBA}$ $L50: 52.2 \text{ dBA}$ $L70: 51.3 \text{ dBA}$ $L90: 50.4 \text{ dBA}$ $L95: 50.1 \text{ dBA}$

Spettro medio e minimo (per ricerca componenti tonali)



Hz	dB	Hz	dB
25	75.9 dB	31.5	73.1 dB
40	70.2 dB	50	66.6 dB
63	62.8 dB	80	59.4 dB
100	56.4 dB	125	52.6 dB
160	50.6 dB	200	49.0 dB
250	48.5 dB	315	48.0 dB
400	47.0 dB	500	48.3 dB
630	50.0 dB	800	50.8 dB
1000	50.4 dB	1250	47.7 dB
1600	45.2 dB	2000	41.6 dB
2500	40.4 dB	3150	39.7 dB
4000	37.7 dB	5000	36.3 dB
6300	36.1 dB	8000	34.4 dB
10000	30.5 dB	12500	26.4 dB
16000	21.9 dB	20000	18.4 dB

Note