

**AUTOSTRADA SIRACUSA-GELA**

**2° TRONCO ROSOLINI - RAGUSA**

**PROGETTO GUGEWK&Q**

**LOTTO 10 "IRMINIO"**

**VERIFICA DI OTTEMPERANZA DEL PROGETTO GUGEWK&Q AL PROGETTO APPROVATO DAL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA  
DEL TERRITORIO CON DECRETO DEL 21-01-2002 (DEC-VIA-6912)**

**PRESCRIZIONE C - 1**

**RELAZIONE INQUINAMENTO ACUSTICO  
EA1810T00SGC1AMBRE002A**

**ALLEGATO A - MISURE FONOMETRICHE**

## INDICE

1. MISURE FONOMETRICHE	3
2. SCHEDE RICETTORI	7
3. CERTIFICATI DI TARATURA DEGLI STRUMENTI UTILIZZATI	13

## **1. MISURE FONOMETRICHE**

**M1-L10:** COMUNE DI SCICLI - In campo libero in prossimità di ricettore abitativo R04-L10

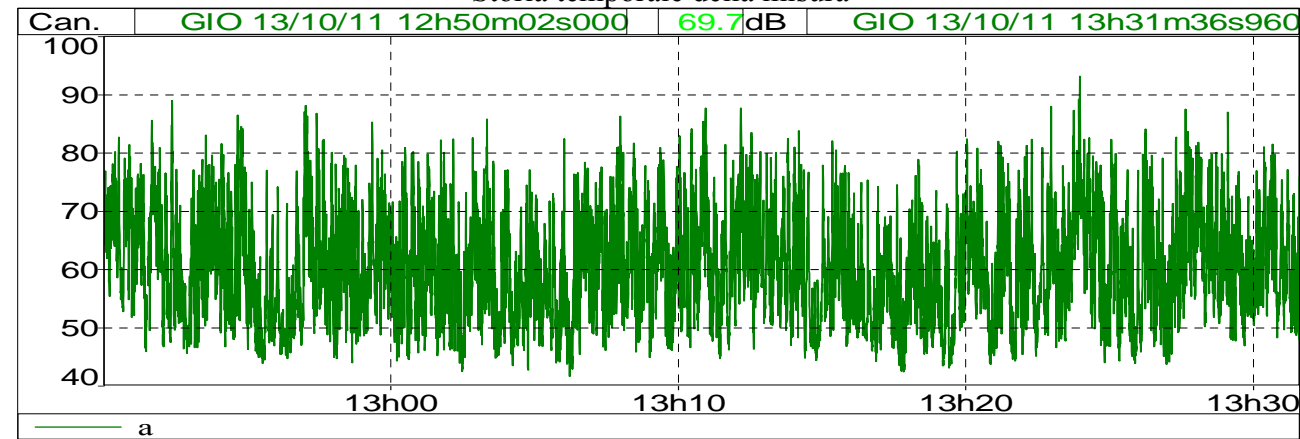
Posizionamento dello strumento fonometrico



Parametri rilevati durante la misura

Inizio misura 13/10/11 12.50.02.000				Fine misura 13/10/11 13.31.37.220				
	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L90</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L5</b>
dB(A)	69.7	30.7	99.7	43.8	46.1	57.2	71.7	75.4

Storia temporale della misura



**M2-L10:** COMUNE DI SCICLI - in prossimità di ricettore abitativo R28-L10

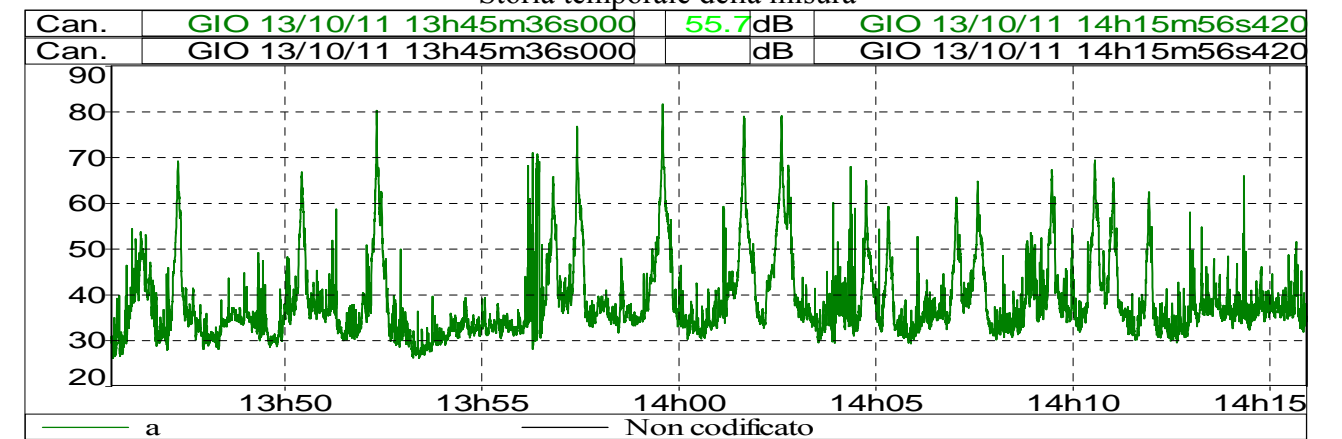
Posizionamento dello strumento fonometrico



Parametri rilevati durante la misura

Inizio misura 13/10/11 14.46.05.520				Fine misura 13/10/11 14.58.46.560				
	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L90</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L5</b>
dB(A)	55.7	35	82.8	37.7	38.5	42.8	55.5	60.8

Storia temporale della misura



**M3-L10:** COMUNE DI SCICLI - In campo libero in prossimità di ricettore abitativo R32-L10

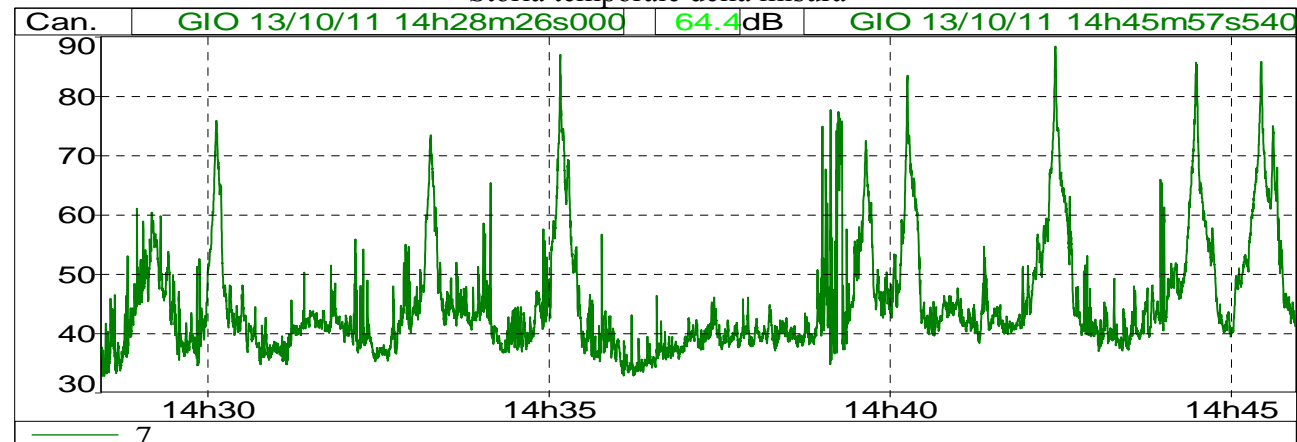
Posizionamento dello strumento fonometrico



Parametri rilevati durante la misura

Inizio misura 13/10/11 14.28.26.000		Fine misura 13/10/11 14.45.57.680						
dB(A)	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	64.4	26	89.5	35.6	36.8	41.9	59.2	66.1

Storia temporale della misura



**M4-L10:** COMUNE DI SCICLI - In campo libero in prossimità di ricettore abitativo R50-L10

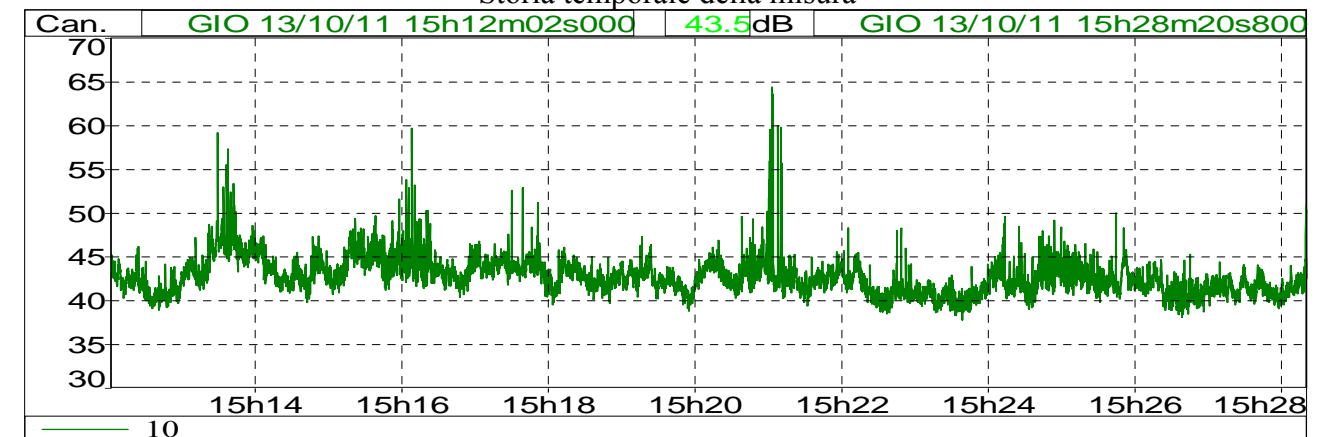
Posizionamento dello strumento fonometrico



Parametri rilevati durante la misura

Inizio misura 13/10/11 15.12.02.000		Fine misura 13/10/11 15.28.20.900						
dB(A)	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	43.5	35.6	67.9	39.4	40	42.3	45.2	46.2

Storia temporale della misura



**M5-L10: COMUNE DI RAGUSA - In campo libero in prossimità di ricevitore abitativo R62-L10**

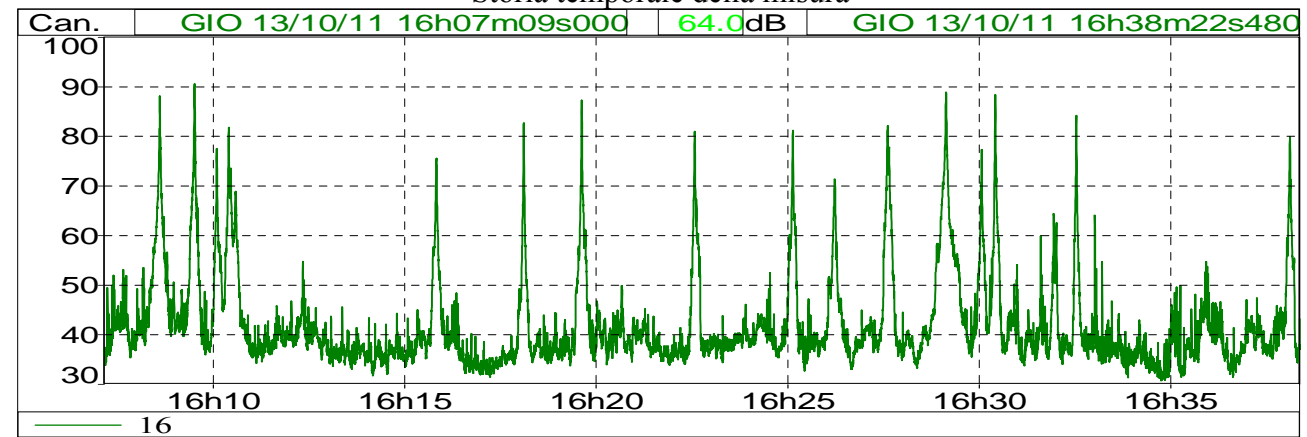
Posizionamento dello strumento fonometrico



Parametri rilevati durante la misura

Inizio misura 13/10/11 16.07.09.000		Fine misura 13/10/11 16.38.22.640						
	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L90</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L5</b>
dB(A)	64	29.2	91.6	33.4	34.5	38.5	55.7	63.3

Storia temporale della misura



## **2. SCHEDE RICETTORI**



Codice Ricettore: 2 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°46.88'N 14°40.22'E		Lato: Destro
<input type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input checked="" type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro:	



Codice Ricettore: 4 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°46.88'N 14°39.97'E		Lato: Sinistro
<input checked="" type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro:	



Codice Ricettore: 3 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°46.88'N 14°39.97'E		Lato: Sinistro
<input type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input checked="" type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro:	



Codice Ricettore: 5 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°46.94'N 14°39.86'E		Lato: Sinistro
<input checked="" type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro: Nucleo di case	





Codice Ricettore: 13 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°47.23'N 14°40.07'E		Lato: Destro
<input type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input checked="" type="checkbox"/> Altro: Edificio in disuso	



Codice Ricettore: 24 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°47.71'N 14°39.82'E		Lato: Sinistro
<input checked="" type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro: Nucleo di case	



Codice Ricettore: 22 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°47.72.05'N 14°39.87'E		Lato: Sinistro
<input checked="" type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro:	



Codice Ricettore: 27 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°47.77'N 14°39.86'E		Lato: Sinistro
<input checked="" type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro: Nucleo di case	



Codice Ricettore: 30 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°47.86'N 14°39.70'E		Lato: Sinistro
<input checked="" type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro:	



Codice Ricettore: 35 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 2
Coordinate: 36°48.11'N 14°39.93'E		Lato: Destro
<input checked="" type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro:	



Codice Ricettore: 32 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°48.01'N 14°39.99'E		Lato: Destro
<input checked="" type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro: Nucleo di case	



Codice Ricettore: 40 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°48.55'N 14°39.72'E		Lato: Destro
<input type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input checked="" type="checkbox"/> Altro: Edificio in disuso	



Codice Ricettore: 43 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°48.58'N 14°39.59'E		Lato: Sinistro
<input type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input checked="" type="checkbox"/> Altro: Edificio in disuso	



Codice Ricettore: 49 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°48.69'N 14°39.83'E		Lato: Destro
<input checked="" type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro:	



Codice Ricettore: 46 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°48.57'N 14°39.45'E		Lato: Sinistro
<input type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input checked="" type="checkbox"/> Altro: Edificio in disuso	



Codice Ricettore: 50 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°48.77'N 14°39.98'E		Lato: Destro
<input checked="" type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro:	



Codice Ricettore: 54 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°48.90'N 14°39.23'E		Lato: Sinistro
<input type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input checked="" type="checkbox"/> Altro: Edificio in disuso	



Codice Ricettore: 57 - Lotto 11	Comune: Ragusa	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°49.06'N 14°38.76'E		Lato: Sinistro
<input checked="" type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro:	



Codice Ricettore: 56 - Lotto 10	Comune: Scicli	n. piani fuori terra: 1
Coordinate: 36°48.80'N 14°38.73'E		Lato: Sinistro
<input checked="" type="checkbox"/> Residenza <input type="checkbox"/> Scuola / Istruzione <input type="checkbox"/> Ospedale, casa di cura o riposo <input type="checkbox"/> Attività industriale	<input type="checkbox"/> Attività commerciale <input type="checkbox"/> Pertinenza agricola (stalla, depositi) <input type="checkbox"/> Servizi per lo sport e il tempo libero <input type="checkbox"/> Altro: Gruppo di case	

### **3. CERTIFICATI DI TARATURA DEGLI STRUMENTI UTILIZZATI**

CENTRO DI TARATURA  
Calibration Centre**L.C.E. S.r.l.**Via dei Platani, 7/9 - 20090 Opera (MI)  
Telefono: 02-57602858, Fax: 02-57607234  
<http://www.lce.it> - Email: [info@lce.it](mailto:info@lce.it)Pagina 1 di 7  
Page 1 of 7CERTIFICATO DI TARATURA N. 28276-A  
Certificate of Calibration No. 28276-A

- Data di emissione  
date of issue 2011-06-20

- destinatario  
addressee ECOCHEM S.R.L.

- richiesta  
application 11-00461-T

- in data  
date 2011-06-01

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N. 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a  
referring to

- oggetto  
item Fonometro

- costruttore  
manufacturer 01-dB

- modello  
model Symphonie Ch.1

- matricola  
serial number 01320

- data delle misure  
date of measurements 2011-06-20

- registro di laboratorio  
laboratory reference Reg. 03

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation SIT No. 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.*

CENTRO DI TARATURA  
Calibration Centre**L.C.E. S.r.l.**Via dei Platani, 7/9 - 20090 Opera (MI)  
Telefono: 02-57602858, Fax: 02-57607234  
<http://www.lce.it> - Email: [info@lce.it](mailto:info@lce.it)Pagina 1 di 3  
Page 1 of 3CERTIFICATO DI TARATURA N. 28275-A  
Certificate of Calibration No. 28275-A

- Data di emissione  
date of issue 2011-06-20

- destinatario  
addressee ECOCHEM S.R.L.

- richiesta  
application 11-00461-T

- in data  
date 2011-06-01

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N. 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a  
referring to

- oggetto  
item Calibratore

- costruttore  
manufacturer 01-dB

- modello  
model Cal 01

- matricola  
serial number 11573

- data delle misure  
date of measurements 2011-06-20

- registro di laboratorio  
laboratory reference Reg. 03

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation SIT No. 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.*

