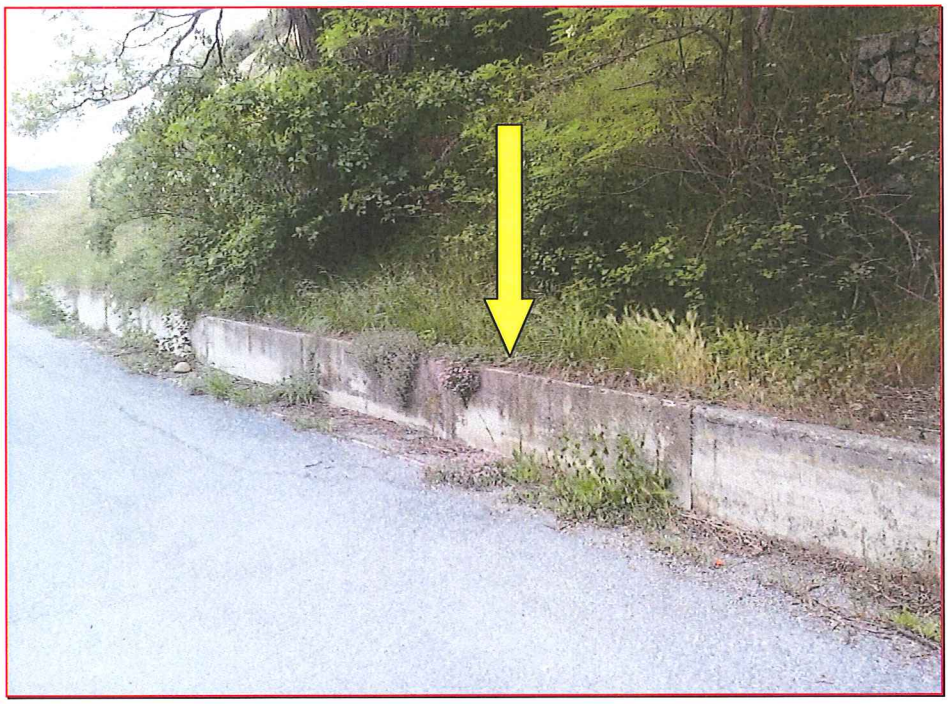
# MISURA N° 9



**Punto di misura**



**Visuale dal punto di misura**

**COORDINATE GAUSS- BOAGA 1443523- 4914415**

IREOS LABORATORI S.R.L. N°1H/1056/19

# POSTAZIONE N° 9 DIURNO

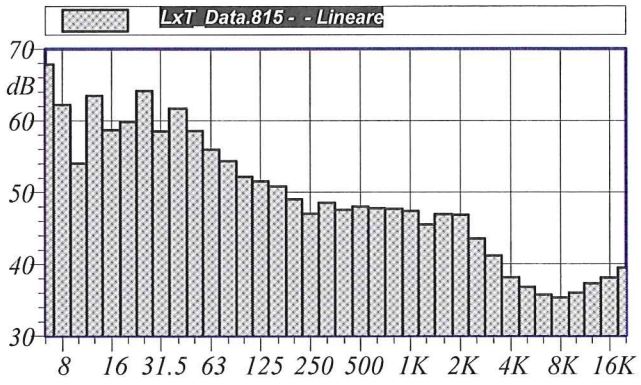
| | |
|---|---|
| **Nome misura:** | **LxT_Data.815** |
| **Località:** | |
| **Strumentazione:** | **LxT1 0001455** |
| **Durata misura [s]:** | **3600.0** |
| **Nome operatore:** | |
| **Data, ora misura:** | **13/05/2014 15.20.08** |
| **Over SLM:** | **0** **Over OBA:** **0** |

| | |
|---|---|
| L1: 60.4 dBA | L10: 58.7 dBA |
| L50: 55.7 dBA | L90: 51.8 dBA |
| L95: 51.2 dBA | L99: 50.4 dBA |

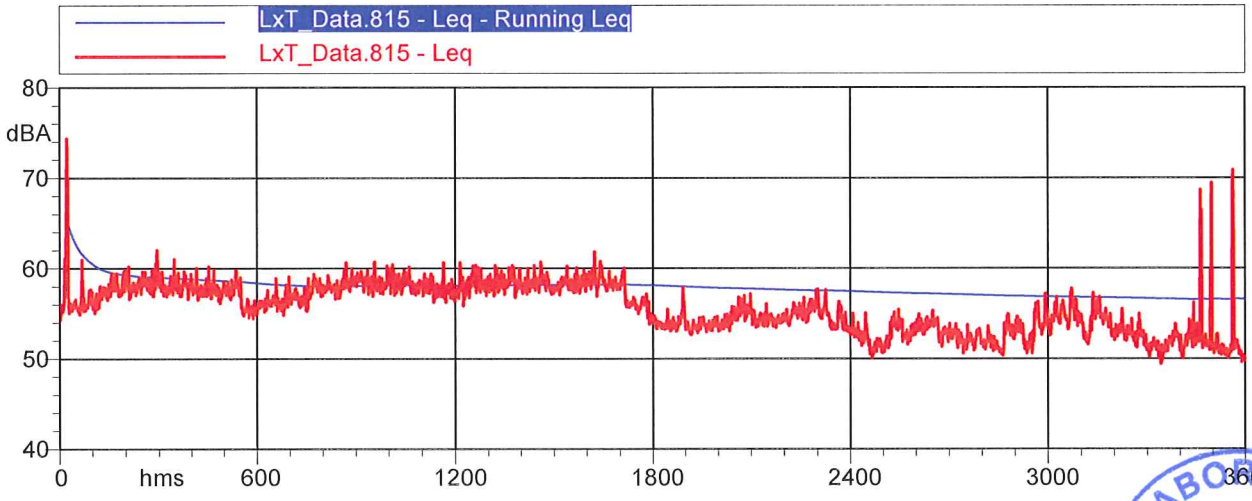
**$L_{Aeq}$ = 56.6 dB**

LxT_Data.815 - Lineare

| dB | | dB | | dB | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.3 Hz | 67.8 dB | 100 Hz | 52.2 dB | 1600 Hz | 46.9 dB |
| 8 Hz | 62.2 dB | 125 Hz | 51.6 dB | 2000 Hz | 46.9 dB |
| 10 Hz | 54.1 dB | 160 Hz | 50.9 dB | 2500 Hz | 43.6 dB |
| 12.5 Hz | 63.5 dB | 200 Hz | 49.1 dB | 3150 Hz | 41.2 dB |
| 16 Hz | 58.7 dB | 250 Hz | 47.1 dB | 4000 Hz | 38.2 dB |
| 20 Hz | 59.8 dB | 315 Hz | 48.6 dB | 5000 Hz | 36.8 dB |
| 25 Hz | 64.1 dB | 400 Hz | 47.6 dB | 6300 Hz | 35.7 dB |
| 31.5 Hz | 58.5 dB | 500 Hz | 48.0 dB | 8000 Hz | 35.3 dB |
| 40 Hz | 61.7 dB | 630 Hz | 47.8 dB | 10000 Hz | 36.0 dB |
| 50 Hz | 58.5 dB | 800 Hz | 47.7 dB | 12500 Hz | 37.3 dB |
| 63 Hz | 56.0 dB | 1000 Hz | 47.4 dB | 16000 Hz | 38.1 dB |
| 80 Hz | 54.4 dB | 1250 Hz | 45.5 dB | 20000 Hz | 39.5 dB |

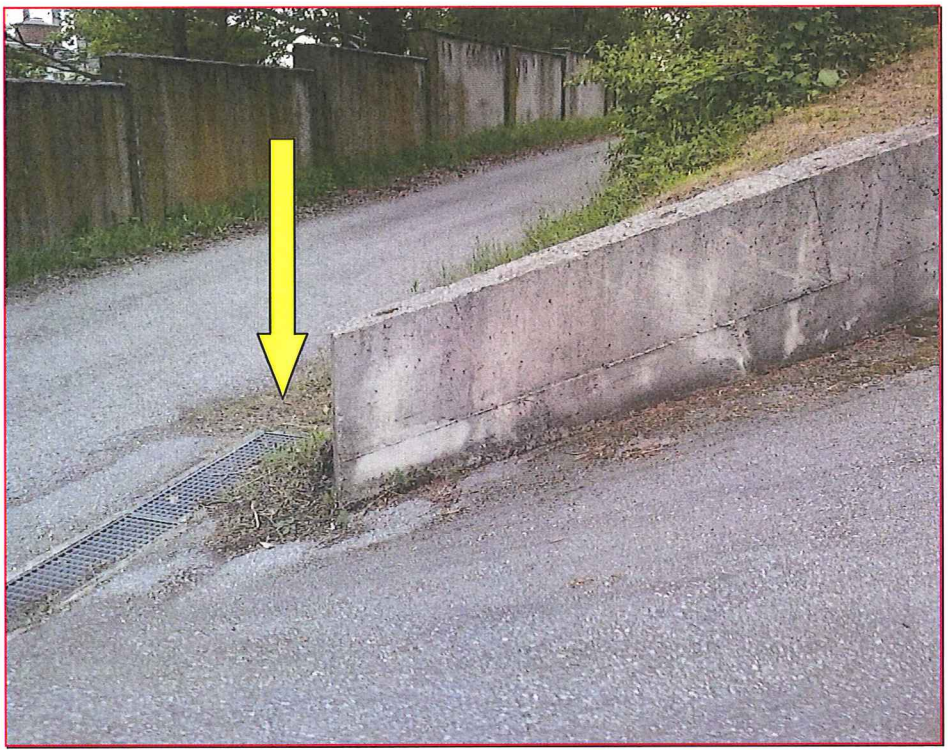



Annotazioni:

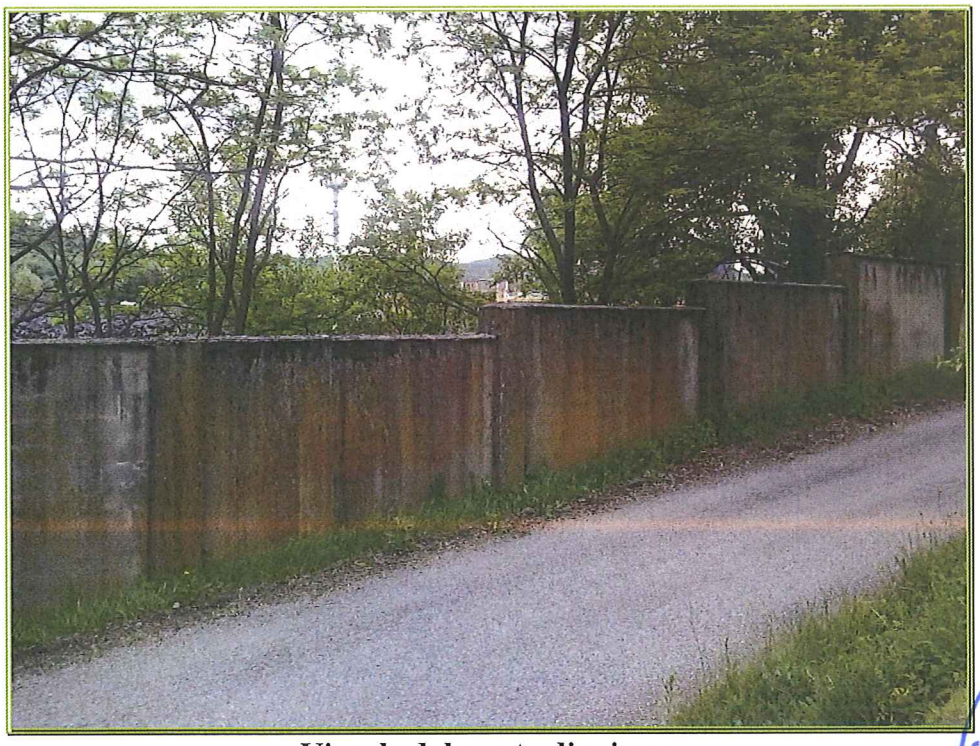



IREOS LABORATORI S.R.L. N° IF/1005/15

# MISURA N° 10



**Punto di misura**



**Visuale dal punto di misura**

**COORDINATE GAUSS- BOAGA 1443545- 4914415**

IREOS LABORATORI S.R.L. N°LF/1055/14

# POSTAZIONE N° 10 DIURNO

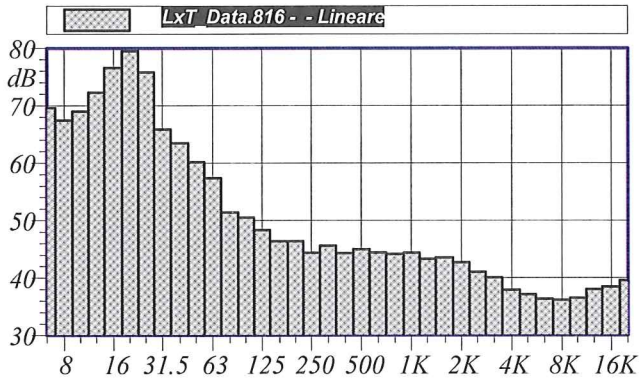
| | |
|---|---|
| **Nome misura:** | **LxT_Data.816** |
| **Località:** | |
| **Strumentazione:** | **LxT1 0001455** |
| **Durata misura [s]:** | **3607.0** |
| **Nome operatore:** | |
| **Data, ora misura:** | **13/05/2014 16.23.19** |
| **Over SLM:** | **0** **Over OBA:** **0** |

| | |
|---|---|
| L1: 60.6 dBA | L10: 54.8 dBA |
| L50: 51.9 dBA | L90: 42.5 dBA |
| L95: 37.3 dBA | L99: 33.6 dBA |

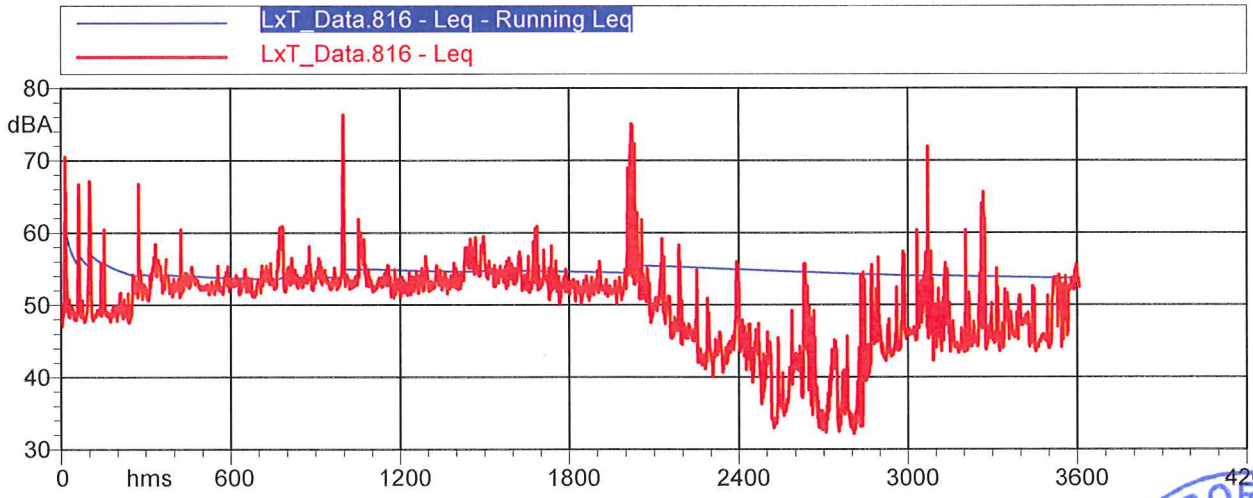
**$L_{Aeq}$ = 53.7 dB**

LxT_Data.816 - Lineare

| dB | | dB | | dB | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.3 Hz | 69.6 dB | 100 Hz | 50.5 dB | 1600 Hz | 43.5 dB |
| 8 Hz | 67.4 dB | 125 Hz | 48.3 dB | 2000 Hz | 42.7 dB |
| 10 Hz | 69.0 dB | 160 Hz | 46.4 dB | 2500 Hz | 41.0 dB |
| 12.5 Hz | 72.3 dB | 200 Hz | 46.4 dB | 3150 Hz | 40.1 dB |
| 16 Hz | 76.6 dB | 250 Hz | 44.4 dB | 4000 Hz | 37.9 dB |
| 20 Hz | 79.5 dB | 315 Hz | 45.6 dB | 5000 Hz | 37.1 dB |
| 25 Hz | 75.8 dB | 400 Hz | 44.3 dB | 6300 Hz | 36.3 dB |
| 31.5 Hz | 65.8 dB | 500 Hz | 45.0 dB | 8000 Hz | 36.1 dB |
| 40 Hz | 63.5 dB | 630 Hz | 44.4 dB | 10000 Hz | 36.5 dB |
| 50 Hz | 60.2 dB | 800 Hz | 44.2 dB | 12500 Hz | 38.0 dB |
| 63 Hz | 57.4 dB | 1000 Hz | 44.3 dB | 16000 Hz | 38.5 dB |
| 80 Hz | 51.4 dB | 1250 Hz | 43.3 dB | 20000 Hz | 39.6 dB |




Annotazioni:




IREOS LABORATORI S.R.L. N°1F/10556/14

# MISURA N° 11



**Punto di misura**



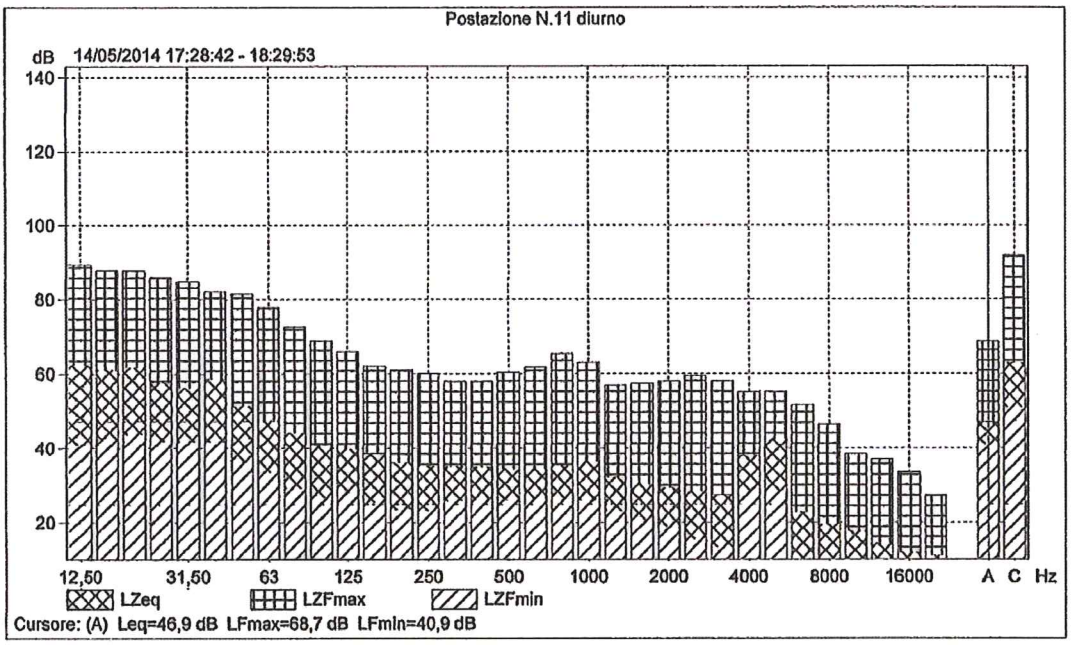
**Visuale dal punto di misura**

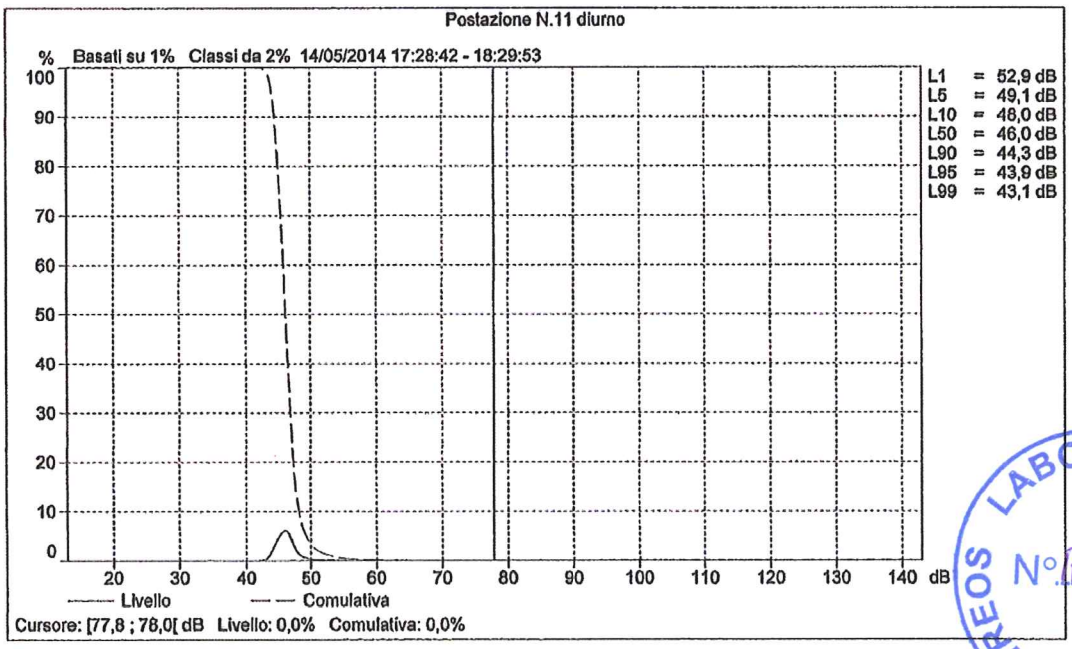
**COORDINATE GAUSS- BOAGA 1443869- 4917075**

IREOS LABORATORI S.R.L. N° 1HHOSC/15

## Postazione N.11 diurno

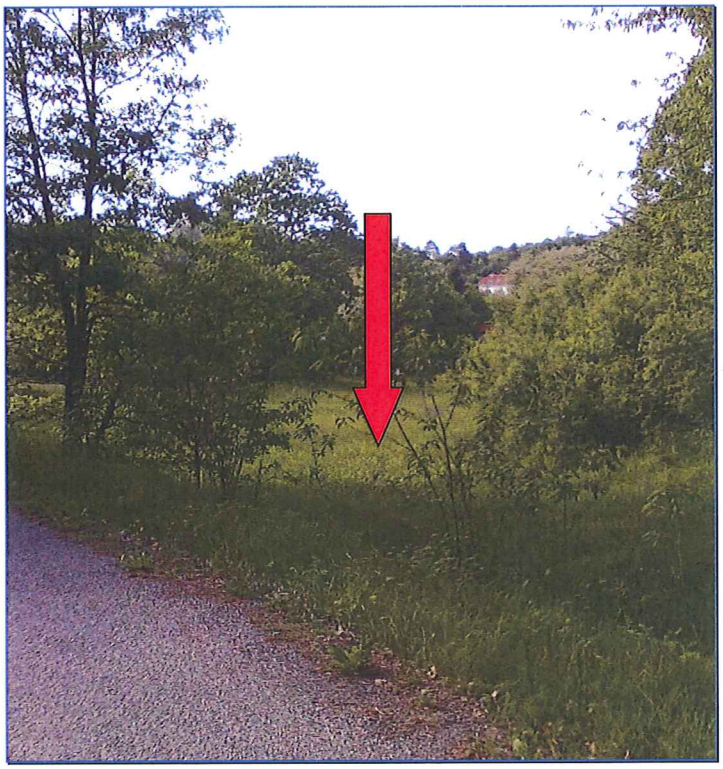
| | Ora inizio | Ora termine | Tempo trascorso | Sovraccarico [%] | LAeq [dB] | LAFmax [dB] | LAFmin [dB] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Valore | | | | 0,00 | 46,9 | 68,7 | 40,9 |
| Ora | 17:28:42 | 18:29:53 | 1:00:13 | | | | |
| Data | 14/05/2014 | 14/05/2014 | | | | | |



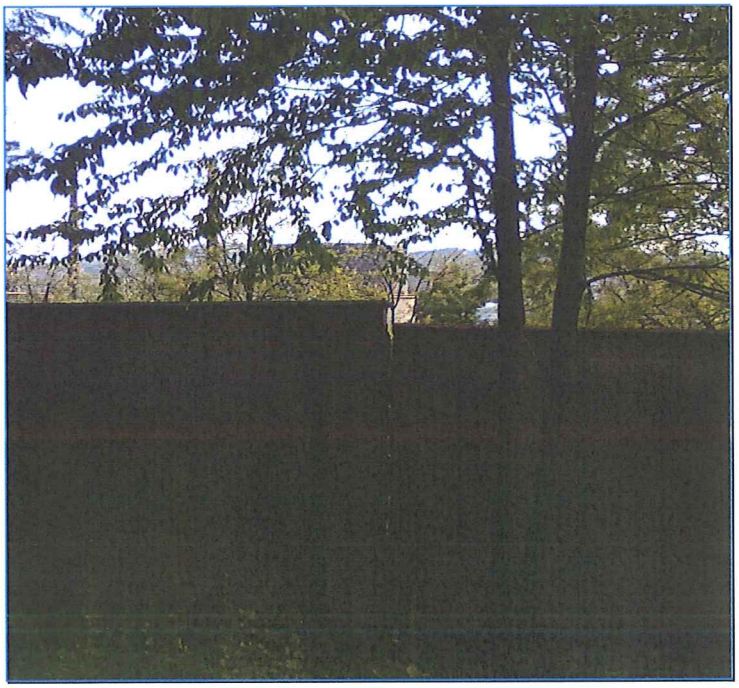




IREOS LABORATORI S.R.L. N° LH/056/14

# MISURA N° 12



**Punto di misura**



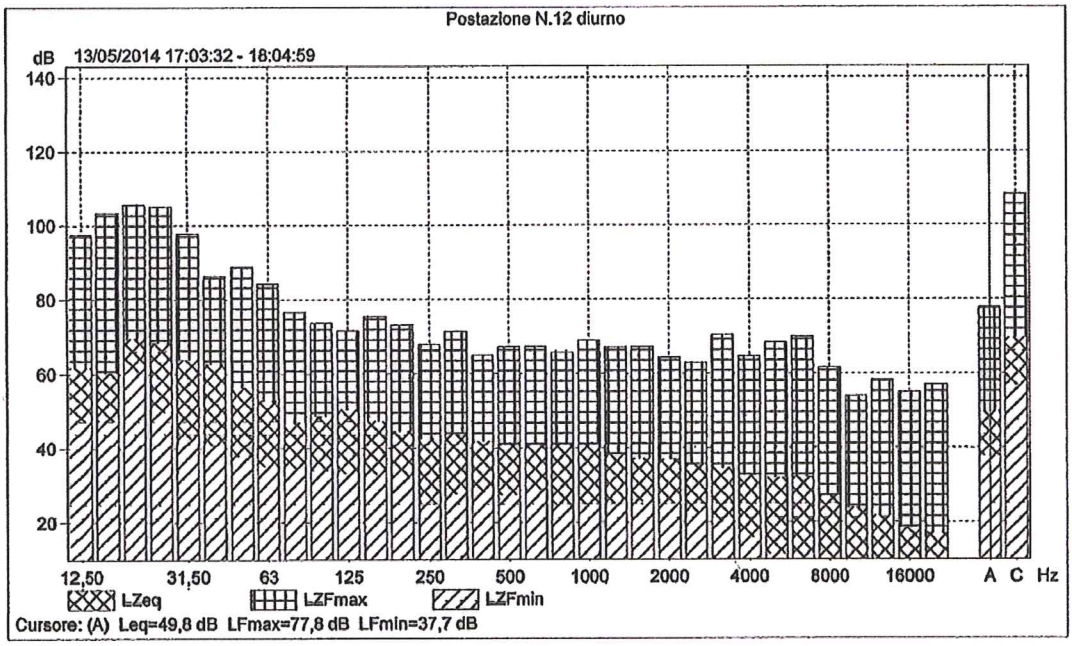
**Visuale dal punto di misura**

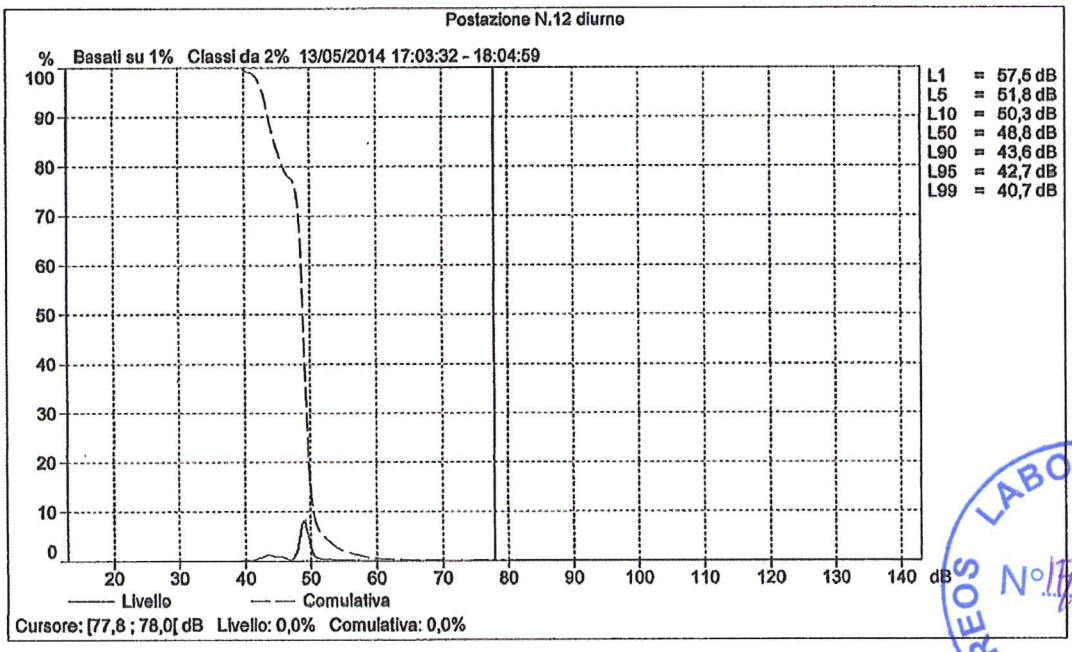
**COORDINATE GAUSS- BOAGA 1443913- 4917068**

IREOS LABORATORI S.R.L. N°1F/1055/14

## Postazione N.12 diurno

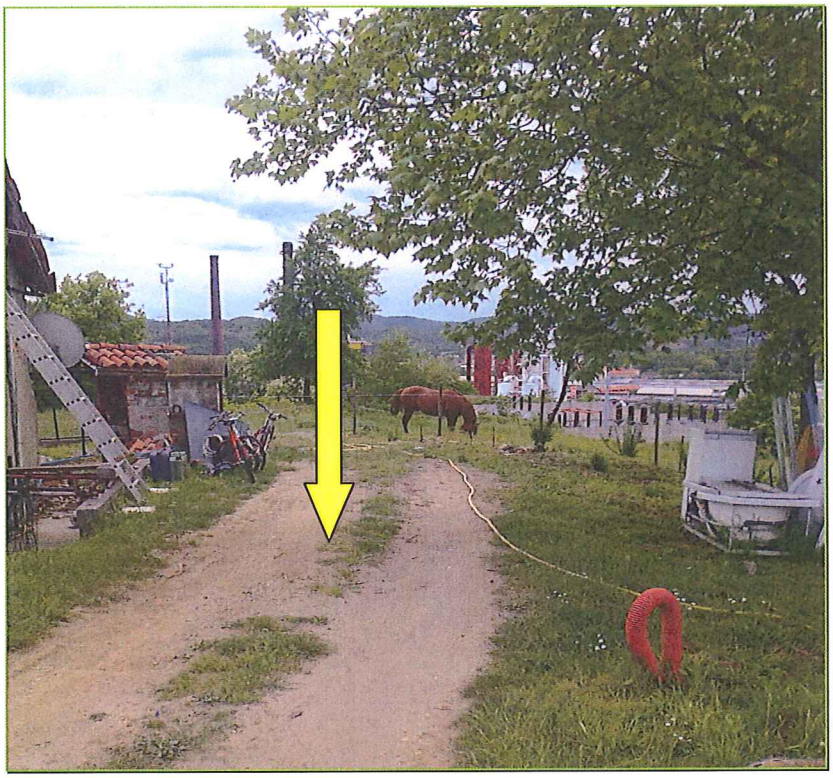
| | Ora inizio | Ora termine | Tempo trascorso | Sovraccarico [%] | LAeq [dB] | LAFmax [dB] | LAFmin [dB] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Valore | | | | 0,00 | 49,8 | 77,8 | 37,7 |
| Ora | 17:03:32 | 18:04:59 | 1:00:02 | | | | |
| Data | 13/05/2014 | 13/05/2014 | | | | | |



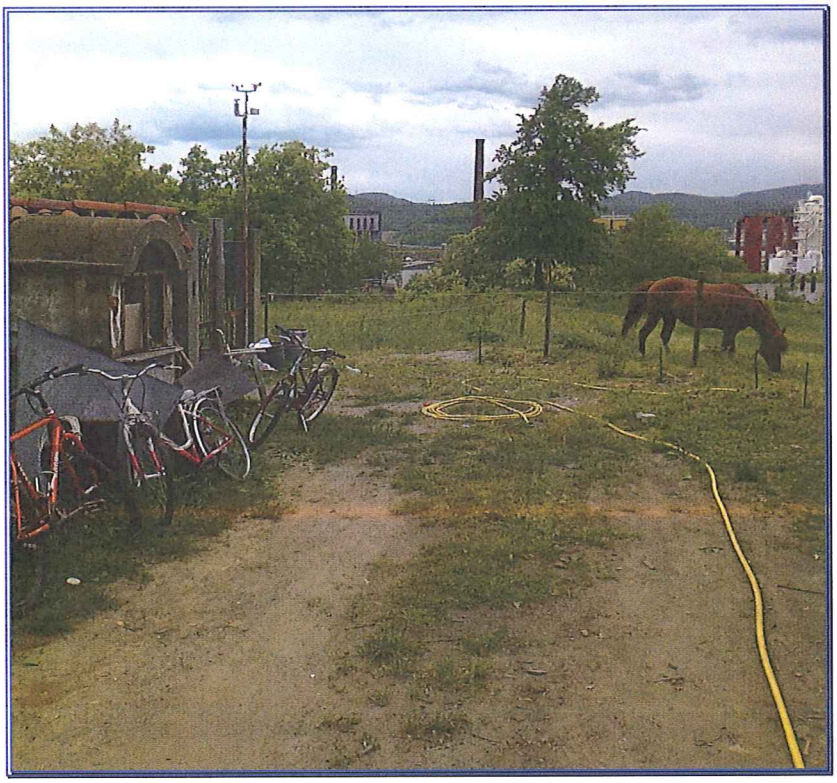




IREOS LABORATORI S.R.L. N° 17/1566/14

# MISURA N° 13



**Punto di misura**



**Visuale dal punto di misura**

**COORDINATE GAUSS- BOAGA 1443397- 4914459**

IREOS LABORATORI S.R.L. N° 17/1056/14

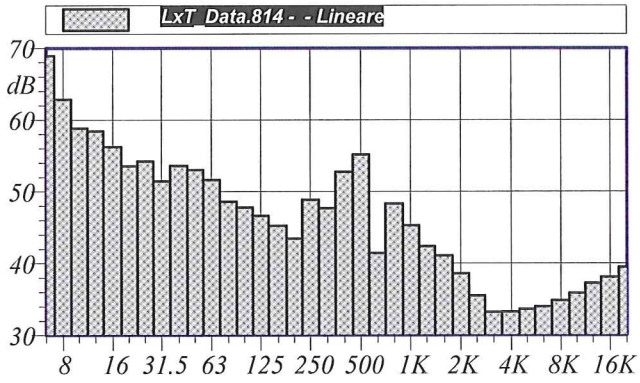
# POSTAZIONE N° 13 DIURNO

**Nome misura:** LxT_Data.814
**Località:**
**Strumentazione:** LxT1 0001455
**Durata misura [s]:** 3600.0
**Nome operatore:**
**Data, ora misura:** 13/05/2014 14.13.14
**Over SLM:** 0 **Over OBA:** 0

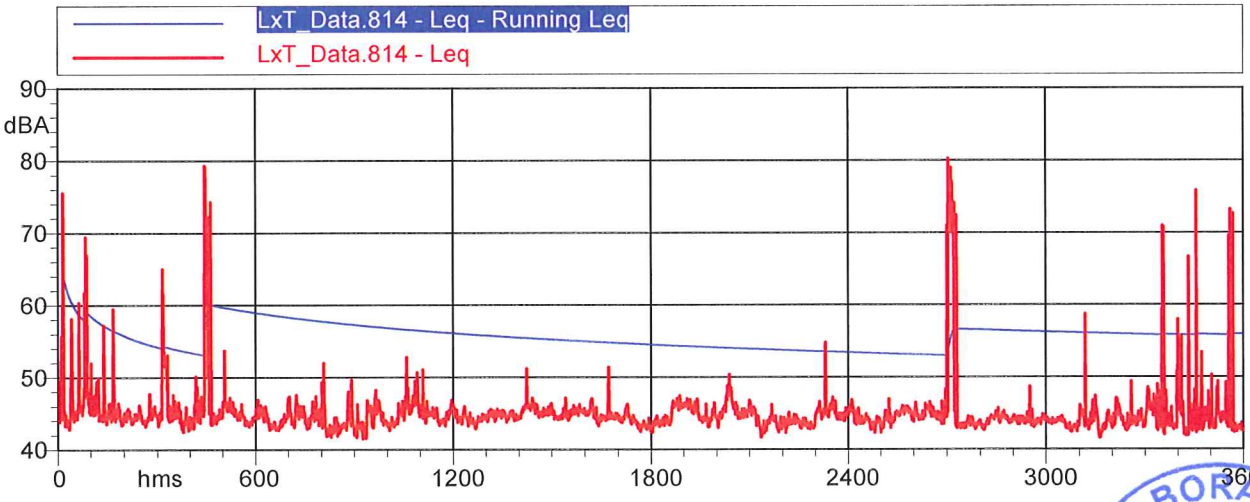
L1: 70.0 dBA L10: 46.3 dBA
L50: 44.4 dBA L90: 43.1 dBA
L95: 42.8 dBA L99: 42.1 dBA

$L_{Aeq} = 55.9$ dB

| LxT_Data.814 - Lineare | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| dB | | dB | | dB | |
| 6.3 Hz | 68.9 dB | 100 Hz | 47.8 dB | 1600 Hz | 41.1 dB |
| 8 Hz | 62.8 dB | 125 Hz | 46.6 dB | 2000 Hz | 38.6 dB |
| 10 Hz | 58.9 dB | 160 Hz | 45.2 dB | 2500 Hz | 35.5 dB |
| 12.5 Hz | 58.4 dB | 200 Hz | 43.5 dB | 3150 Hz | 33.2 dB |
| 16 Hz | 56.2 dB | 250 Hz | 48.9 dB | 4000 Hz | 33.3 dB |
| 20 Hz | 53.6 dB | 315 Hz | 47.7 dB | 5000 Hz | 33.6 dB |
| 25 Hz | 54.2 dB | 400 Hz | 52.8 dB | 6300 Hz | 34.0 dB |
| 31.5 Hz | 51.5 dB | 500 Hz | 55.2 dB | 8000 Hz | 34.8 dB |
| 40 Hz | 53.6 dB | 630 Hz | 41.4 dB | 10000 Hz | 35.9 dB |
| 50 Hz | 53.0 dB | 800 Hz | 48.3 dB | 12500 Hz | 37.2 dB |
| 63 Hz | 51.7 dB | 1000 Hz | 45.3 dB | 16000 Hz | 38.1 dB |
| 80 Hz | 48.6 dB | 1250 Hz | 42.4 dB | 20000 Hz | 39.5 dB |




Annotazioni:




IREOS LABORATORI S.R.L. N° 17/1005C/LC

# MISURA N° 14



**Punto di misura**



**Visuale dal punto di misura**

**COORDINATE GAUSS- BOAGA 1443658- 4914614**

IREOS LABORATORI S.R.L. N°1F/1055/4/14

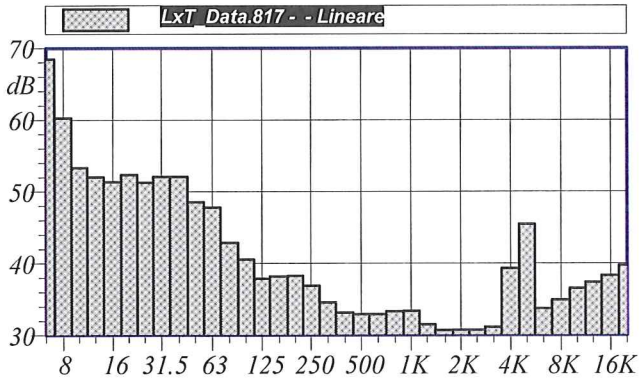
# POSTAZIONE N° 14 DIURNO

**Nome misura:** LxT_Data.817
**Località:**
**Strumentazione:** LxT1 0001455
**Durata misura [s]:** 3612.0
**Nome operatore:**
**Data, ora misura:** 14/05/2014 17.30.11
**Over SLM:** 0 **Over OBA:** 0

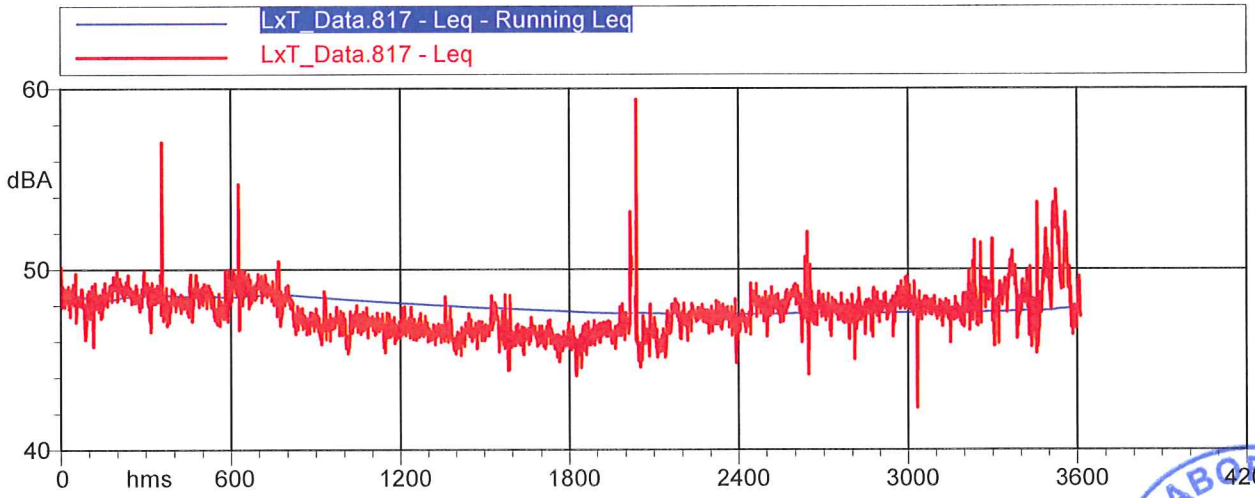
| | |
|---|---|
| L1: 51.6 dBA | L10: 49.0 dBA |
| L50: 47.6 dBA | L90: 46.2 dBA |
| L95: 45.9 dBA | L99: 45.3 dBA |

**$L_{Aeq}$ = 47.8 dB**

| LxT_Data.817 - Lineare | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| dB | | dB | | dB | |
| 6.3 Hz | 68.5 dB | 100 Hz | 40.6 dB | 1600 Hz | 30.7 dB |
| 8 Hz | 60.2 dB | 125 Hz | 37.9 dB | 2000 Hz | 30.7 dB |
| 10 Hz | 53.3 dB | 160 Hz | 38.2 dB | 2500 Hz | 30.7 dB |
| 12.5 Hz | 52.0 dB | 200 Hz | 38.3 dB | 3150 Hz | 31.2 dB |
| 16 Hz | 51.4 dB | 250 Hz | 36.9 dB | 4000 Hz | 39.3 dB |
| 20 Hz | 52.4 dB | 315 Hz | 34.6 dB | 5000 Hz | 45.5 dB |
| 25 Hz | 51.3 dB | 400 Hz | 33.1 dB | 6300 Hz | 33.7 dB |
| 31.5 Hz | 52.1 dB | 500 Hz | 32.9 dB | 8000 Hz | 34.9 dB |
| 40 Hz | 52.1 dB | 630 Hz | 33.0 dB | 10000 Hz | 36.5 dB |
| 50 Hz | 48.6 dB | 800 Hz | 33.3 dB | 12500 Hz | 37.4 dB |
| 63 Hz | 47.8 dB | 1000 Hz | 33.4 dB | 16000 Hz | 38.3 dB |
| 80 Hz | 42.9 dB | 1250 Hz | 31.5 dB | 20000 Hz | 39.8 dB |




Annotazioni:




IREOS LABORATORI S.R.L. N°17/2056/IC

# MISURA N° 15



**Punto di misura**



**Visuale dal punto di misura**

**COORDINATE GAUSS- BOAGA 1443398- 4914967**

IREOS LABORATORI S.R.L. N°1111/2056/14

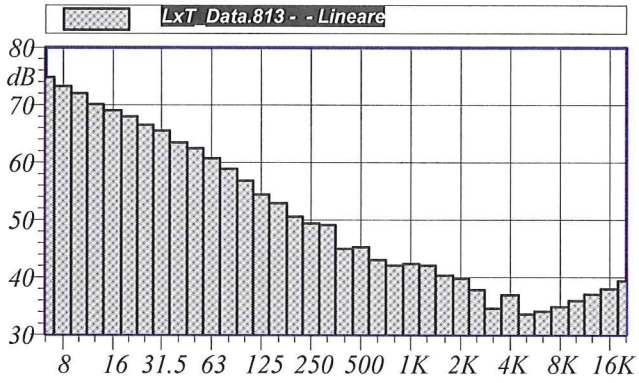
# POSTAZIONE N° 15 DIURNO

**Nome misura:** LxT_Data.813
**Località:**
**Strumentazione:** LxT1 0001455
**Durata misura [s]:** 3600.0
**Nome operatore:**
**Data, ora misura:** 13/05/2014 12.00.10
**Over SLM:** 0 **Over OBA:** 0

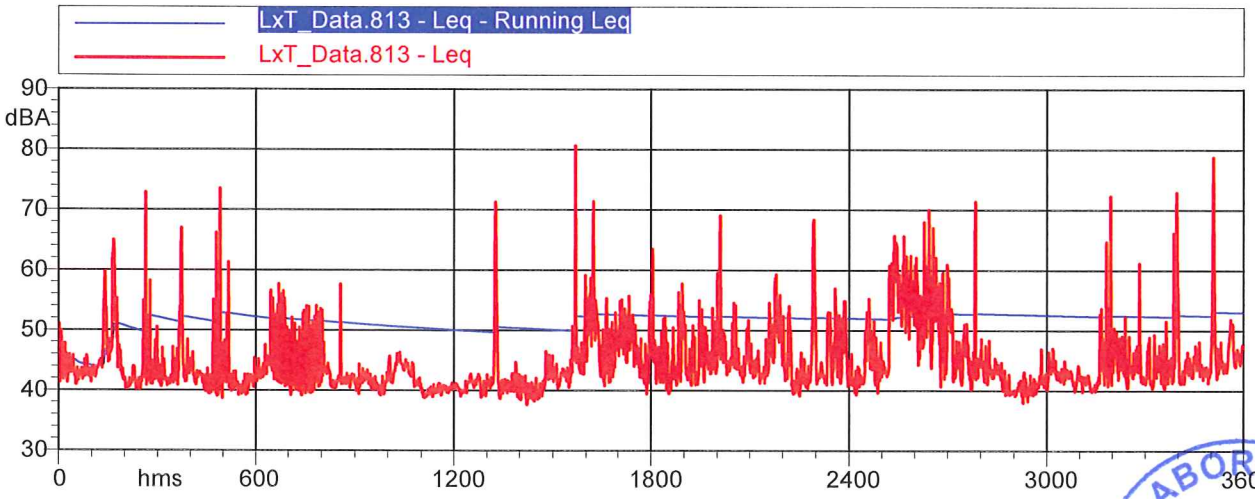
L1: 63.9 dBA
L10: 51.7 dBA
L50: 43.0 dBA
L90: 40.2 dBA
L95: 39.6 dBA
L99: 38.9 dBA

$L_{Aeq}$ = 53.0 dB

| LxT_Data.813 - Lineare | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| dB | | dB | | dB | |
| 6.3 Hz | 74.8 dB | 100 Hz | 56.8 dB | 1600 Hz | 40.3 dB |
| 8 Hz | 73.3 dB | 125 Hz | 54.4 dB | 2000 Hz | 39.8 dB |
| 10 Hz | 72.0 dB | 160 Hz | 52.9 dB | 2500 Hz | 37.8 dB |
| 12.5 Hz | 70.1 dB | 200 Hz | 50.5 dB | 3150 Hz | 34.6 dB |
| 16 Hz | 69.1 dB | 250 Hz | 49.4 dB | 4000 Hz | 37.0 dB |
| 20 Hz | 68.0 dB | 315 Hz | 49.1 dB | 5000 Hz | 33.6 dB |
| 25 Hz | 66.5 dB | 400 Hz | 45.0 dB | 6300 Hz | 34.1 dB |
| 31.5 Hz | 65.5 dB | 500 Hz | 45.3 dB | 8000 Hz | 34.9 dB |
| 40 Hz | 63.5 dB | 630 Hz | 43.1 dB | 10000 Hz | 35.9 dB |
| 50 Hz | 62.5 dB | 800 Hz | 42.1 dB | 12500 Hz | 37.1 dB |
| 63 Hz | 60.7 dB | 1000 Hz | 42.4 dB | 16000 Hz | 38.0 dB |
| 80 Hz | 58.9 dB | 1250 Hz | 42.1 dB | 20000 Hz | 39.4 dB |




Annotazioni:

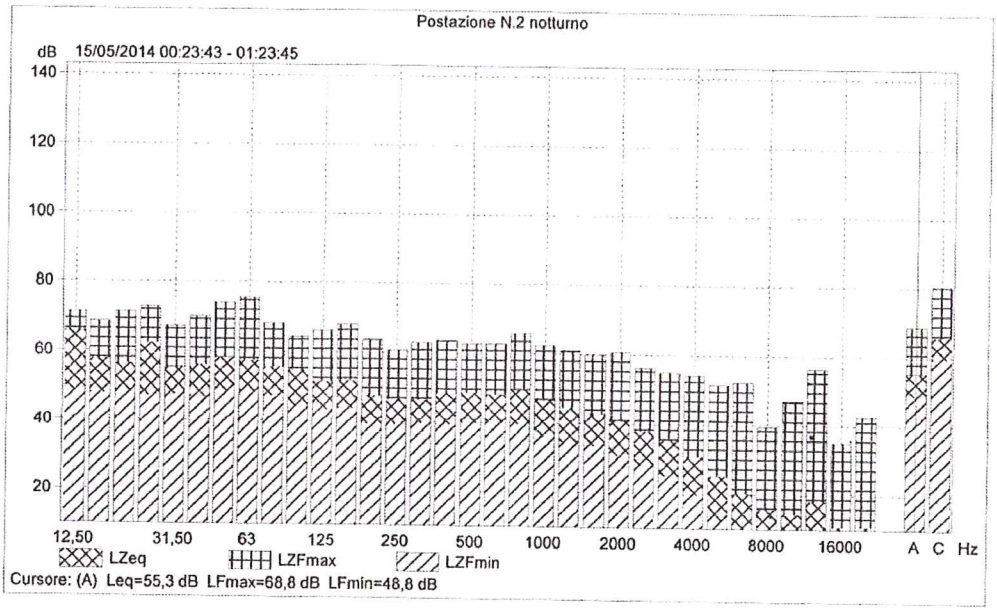


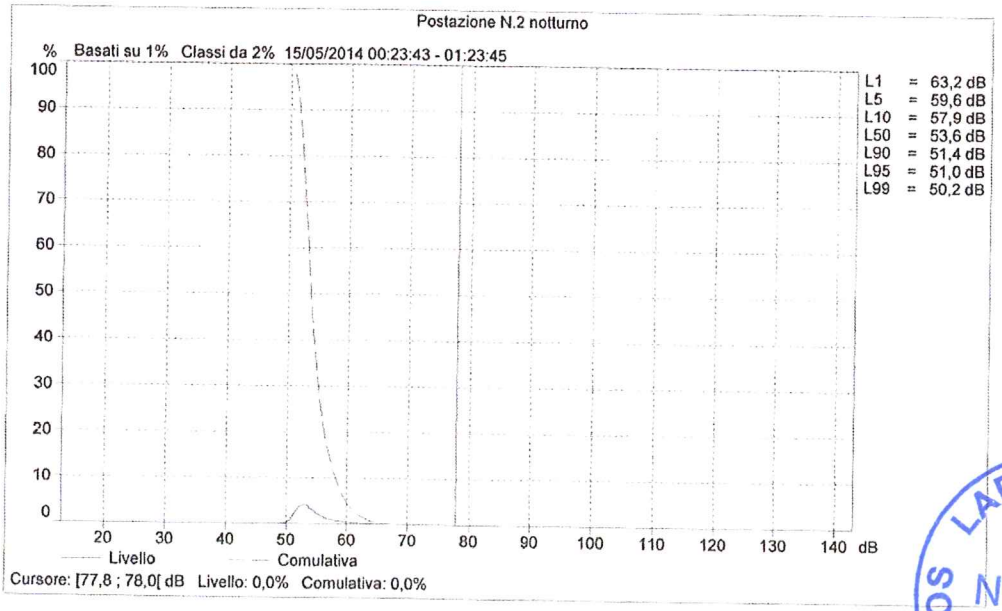

IREOS LABORATORI S.R.L.
N° RT/msc/14

# MISURA N° 2 NOTTURNO

Postazione N.2 notturno

| | Ora inizio | Ora termine | Tempo trascorso | Sovraccarico [%] | LAeq [dB] | LAFmax [dB] | LAFmin [dB] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Valore | | | | 0,00 | 55,3 | 68,8 | 48,8 |
| Ora | 00:23:43 | 01:23:45 | 1:00:02 | | | | |
| Data | 15/05/2014 | 15/05/2014 | | | | | |



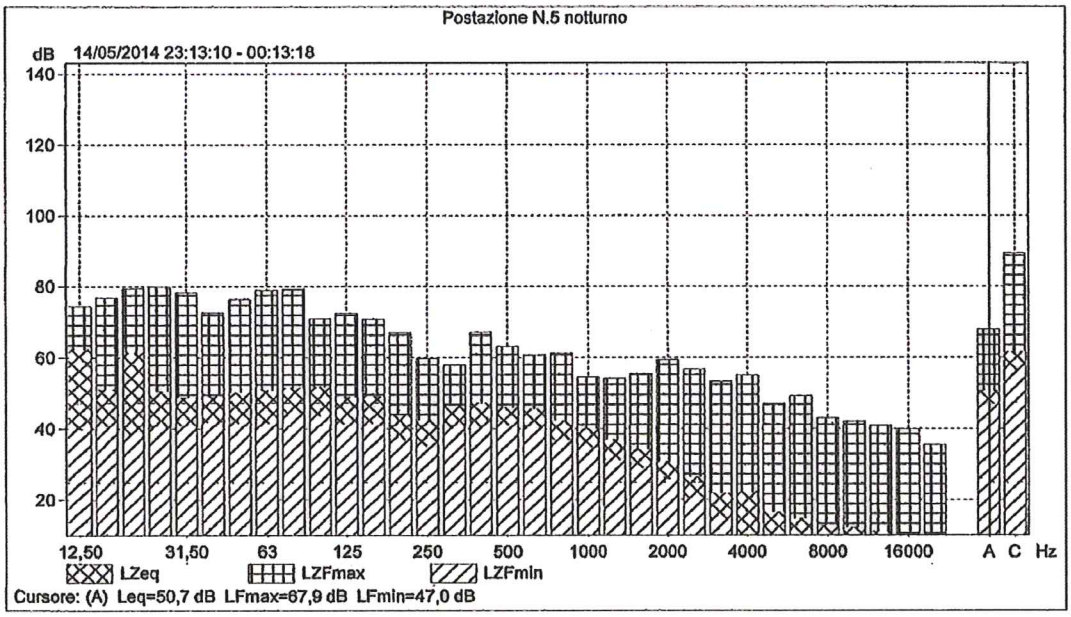



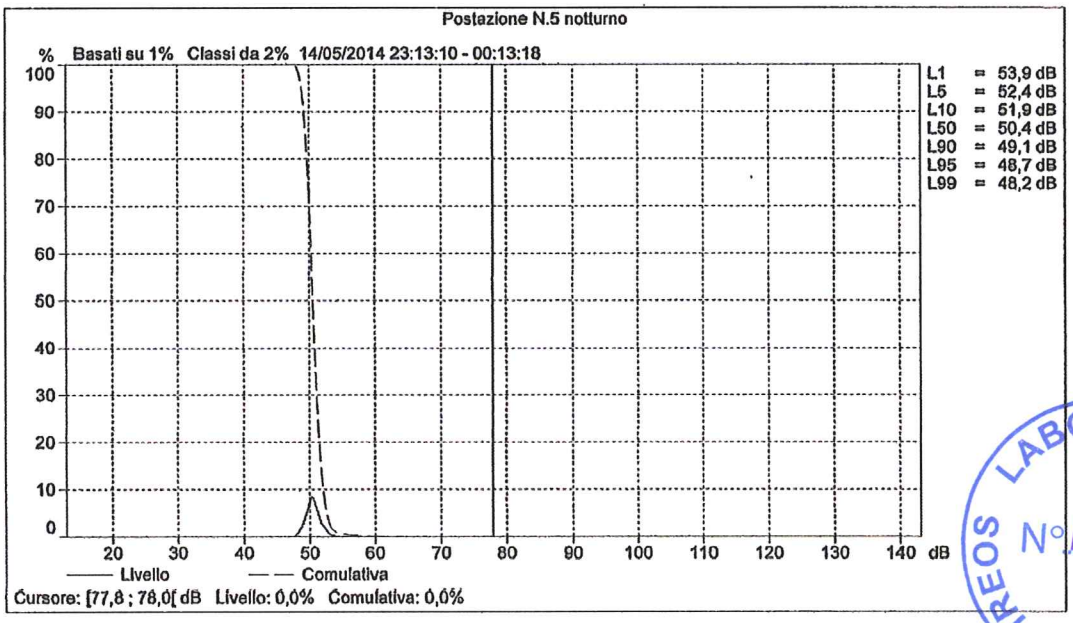

IREOS LABORATORI S.R.L. N° FH/355/14

# MISURA N° 5 NOTTURNO

Postazione N.5 notturno

| | Ora inizio | Ora termine | Tempo trascorso | Sovraccarico [%] | LAeq [dB] | LAFmax [dB] | LAFmin [dB] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Valore | | | | 0,00 | 50,7 | 67,9 | 47,0 |
| Ora | 23:13:10 | 00:13:18 | 1:00:03 | | | | |
| Data | 14/05/2014 | 15/05/2014 | | | | | |



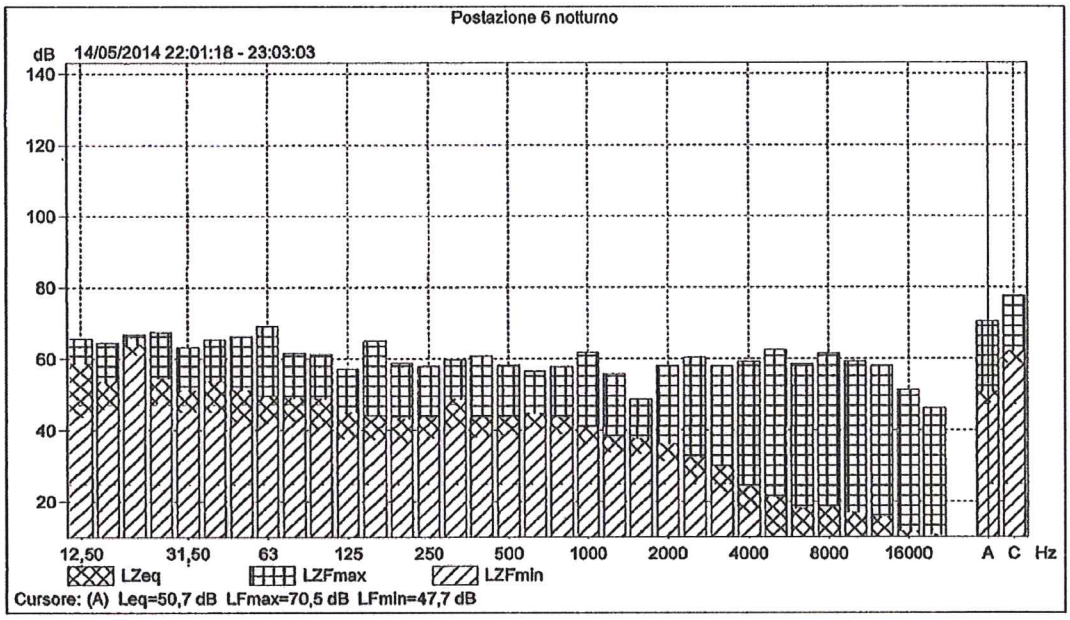



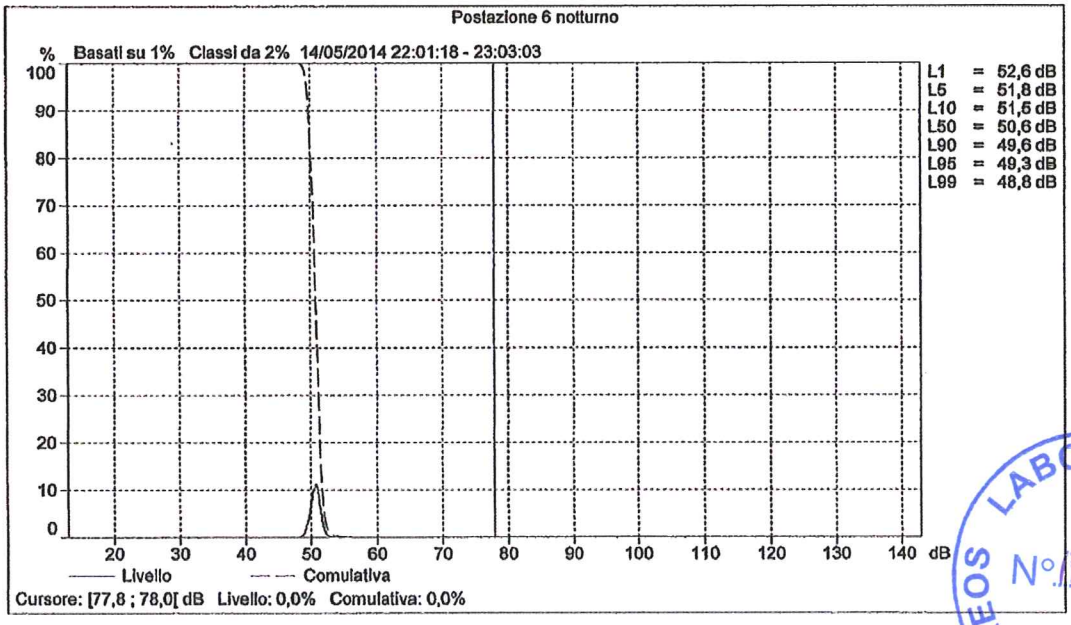

IREOS LABORATORI S.R.L. N° 17/MSC/16

# MISURA N° 6 NOTTURNO

Postazione 6 notturno

| | Ora Inzio | Ora termine | Tempo trascorso | Sovraccarico [%] | LAeq [dB] | LAFmax [dB] | LAFmin [dB] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Valore | | | | 0,00 | 50,7 | 70,5 | 47,7 |
| Ora | 22:01:18 | 23:03:03 | 1:00:02 | | | | |
| Data | 14/05/2014 | 14/05/2014 | | | | | |




IREOS LABORATORI S.R.L. N° F/1056/14

# MISURA N° 13 NOTTURNO

## POSTAZIONE N° 13 NOTTURNO

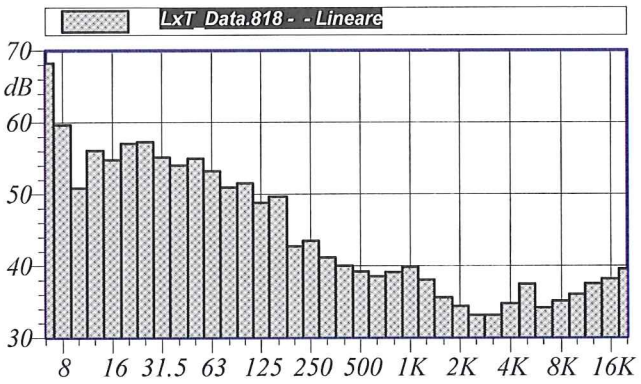
**Nome misura:** LxT_Data.818
**Località:**
**Strumentazione:** LxT1 0001455
**Durata misura [s]:** 4519.0
**Nome operatore:**
**Data, ora misura:** 14/05/2014 22.01.59
**Over SLM:** 0 **Over OBA:** 0

| | |
|---|---|
| L1: 54.2 dBA | L10: 47.7 dBA |
| L50: 43.8 dBA | L90: 42.5 dBA |
| L95: 42.1 dBA | L99: 39.6 dBA |

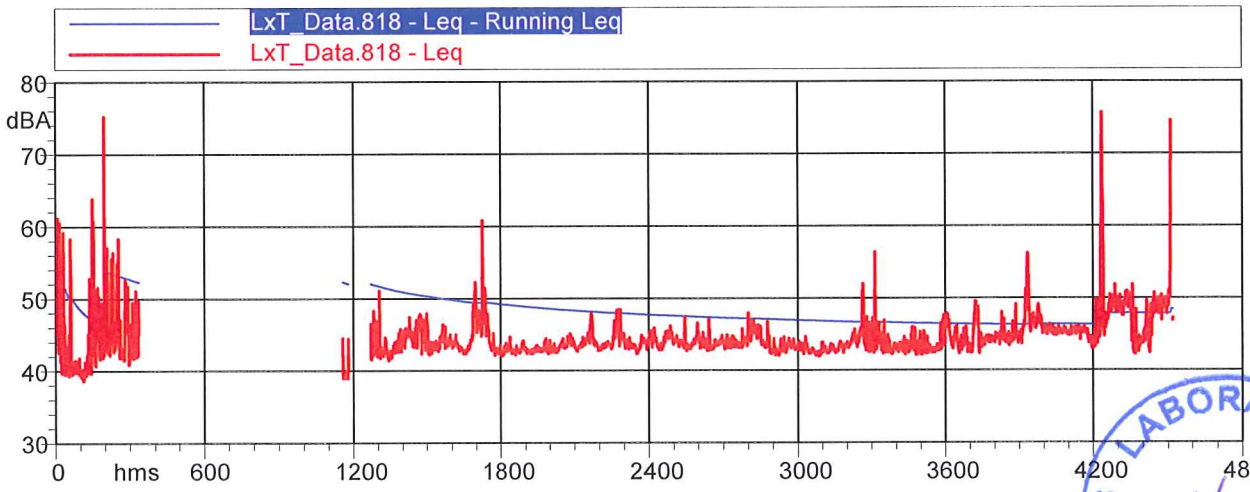
$L_{Aeq}$ = 48.4 dB

LxT_Data.818 - Lineare

| | dB | | dB | | dB |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.3 Hz | 68.3 dB | 100 Hz | 51.5 dB | 1600 Hz | 35.6 dB |
| 8 Hz | 59.7 dB | 125 Hz | 48.8 dB | 2000 Hz | 34.4 dB |
| 10 Hz | 50.9 dB | 160 Hz | 49.6 dB | 2500 Hz | 33.1 dB |
| 12.5 Hz | 56.1 dB | 200 Hz | 42.7 dB | 3150 Hz | 33.1 dB |
| 16 Hz | 54.8 dB | 250 Hz | 43.5 dB | 4000 Hz | 34.7 dB |
| 20 Hz | 57.1 dB | 315 Hz | 41.2 dB | 5000 Hz | 37.4 dB |
| 25 Hz | 57.3 dB | 400 Hz | 40.0 dB | 6300 Hz | 34.1 dB |
| 31.5 Hz | 55.1 dB | 500 Hz | 39.2 dB | 8000 Hz | 35.1 dB |
| 40 Hz | 54.0 dB | 630 Hz | 38.5 dB | 10000 Hz | 36.0 dB |
| 50 Hz | 55.0 dB | 800 Hz | 39.1 dB | 12500 Hz | 37.5 dB |
| 63 Hz | 53.2 dB | 1000 Hz | 39.8 dB | 16000 Hz | 38.2 dB |
| 80 Hz | 50.9 dB | 1250 Hz | 38.0 dB | 20000 Hz | 39.5 dB |




Annotazioni:




IREOS LABORATORI S.R.L.
N°111/mis/14

# MISURA N° 14 NOTTURNO

## POSTAZIONE N° 14 NOTTURNO

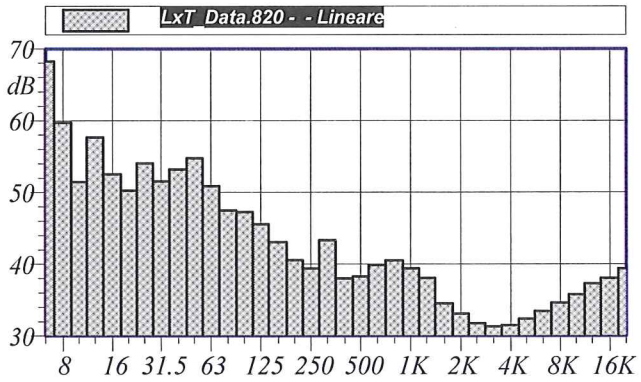
**Nome misura:** LxT_Data.820
**Località:**
**Strumentazione:** LxT1 0001455
**Durata misura [s]:** 3600.0
**Nome operatore:**
**Data, ora misura:** 15/05/2014 0.21.07
**Over SLM:** 0 **Over OBA:** 0

| | |
|---|---|
| L1: 53.2 dBA | L10: 48.0 dBA |
| L50: 46.3 dBA | L90: 45.1 dBA |
| L95: 44.8 dBA | L99: 44.2 dBA |

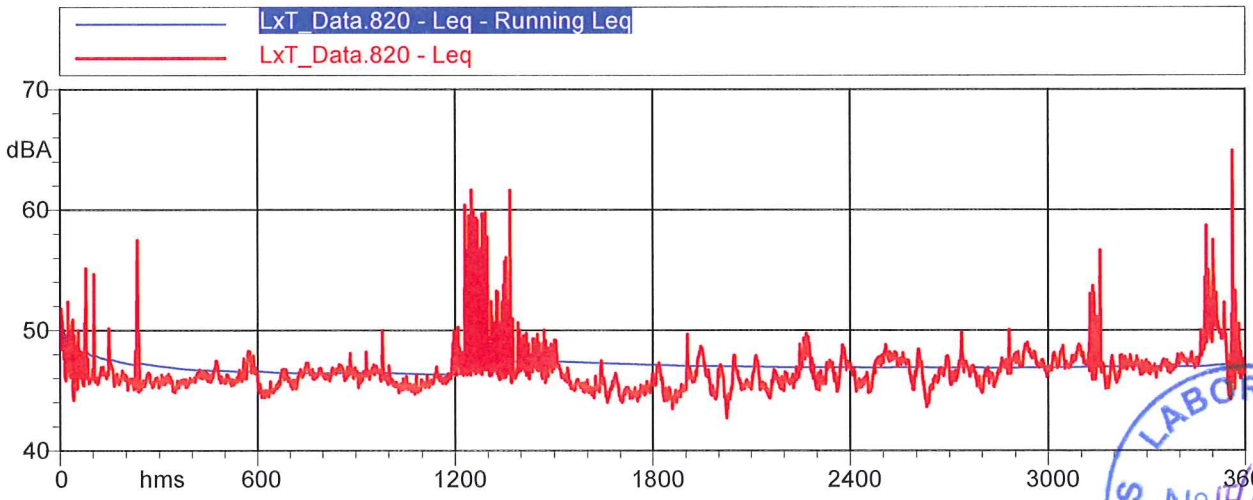
$L_{Aeq}$ = 47.2 dB

LxT_Data.820 - Lineare

| dB | | dB | | dB | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.3 Hz | 68.3 dB | 100 Hz | 47.2 dB | 1600 Hz | 34.5 dB |
| 8 Hz | 59.7 dB | 125 Hz | 45.6 dB | 2000 Hz | 33.1 dB |
| 10 Hz | 51.5 dB | 160 Hz | 43.1 dB | 2500 Hz | 31.8 dB |
| 12.5 Hz | 57.7 dB | 200 Hz | 40.6 dB | 3150 Hz | 31.3 dB |
| 16 Hz | 52.5 dB | 250 Hz | 39.4 dB | 4000 Hz | 31.5 dB |
| 20 Hz | 50.3 dB | 315 Hz | 43.3 dB | 5000 Hz | 32.4 dB |
| 25 Hz | 54.0 dB | 400 Hz | 38.0 dB | 6300 Hz | 33.5 dB |
| 31.5 Hz | 51.5 dB | 500 Hz | 38.3 dB | 8000 Hz | 34.6 dB |
| 40 Hz | 53.2 dB | 630 Hz | 39.9 dB | 10000 Hz | 35.8 dB |
| 50 Hz | 54.8 dB | 800 Hz | 40.5 dB | 12500 Hz | 37.3 dB |
| 63 Hz | 50.9 dB | 1000 Hz | 39.4 dB | 16000 Hz | 38.0 dB |
| 80 Hz | 47.5 dB | 1250 Hz | 38.1 dB | 20000 Hz | 39.4 dB |




Annotazioni:




IREOS LABORATORI S.R.L. N° 1H/2056/14

# MISURA N° 15 NOTTURNO

## POSTAZIONE N° 15 NOTTURNO

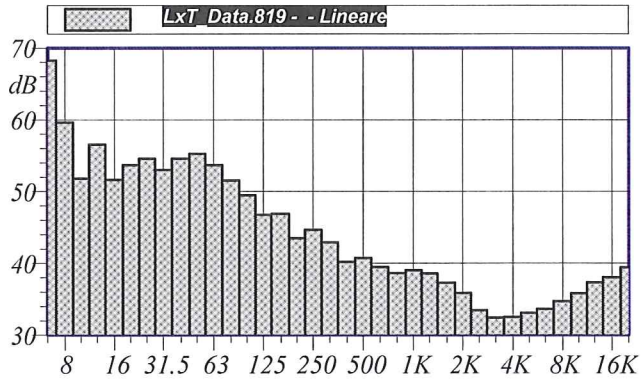
| | |
|---|---|
| **Nome misura:** | **LxT_Data.819** |
| **Località:** | |
| **Strumentazione:** | **LxT1 0001455** |
| **Durata misura [s]:** | **3600.0** |
| **Nome operatore:** | |
| **Data, ora misura:** | **14/05/2014 23.18.22** |
| **Over SLM:** | **0** **Over OBA:** **0** |

| | |
|---|---|
| L1: 54.8 dBA | L10: 46.4 dBA |
| L50: 44.1 dBA | L90: 42.9 dBA |
| L95: 42.5 dBA | L99: 41.6 dBA |

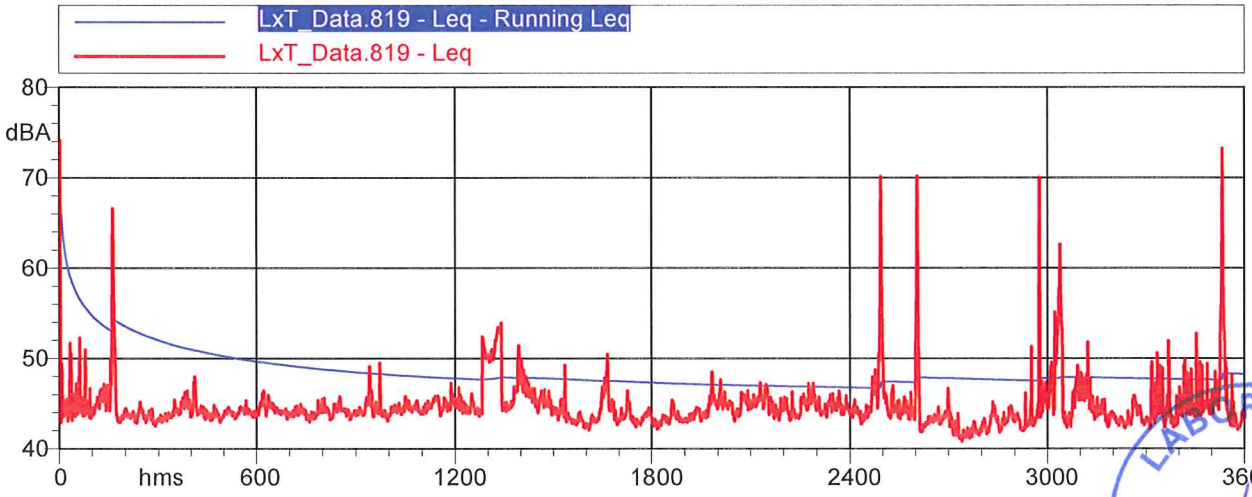
**$L_{Aeq}$ = 48.3 dB**

LxT_Data.819 - Lineare

| dB | | dB | | dB | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.3 Hz | 68.3 dB | 100 Hz | 49.5 dB | 1600 Hz | 37.3 dB |
| 8 Hz | 59.6 dB | 125 Hz | 46.8 dB | 2000 Hz | 35.9 dB |
| 10 Hz | 51.8 dB | 160 Hz | 46.9 dB | 2500 Hz | 33.5 dB |
| 12.5 Hz | 56.6 dB | 200 Hz | 43.5 dB | 3150 Hz | 32.5 dB |
| 16 Hz | 51.7 dB | 250 Hz | 44.7 dB | 4000 Hz | 32.5 dB |
| 20 Hz | 53.7 dB | 315 Hz | 42.9 dB | 5000 Hz | 33.1 dB |
| 25 Hz | 54.6 dB | 400 Hz | 40.2 dB | 6300 Hz | 33.7 dB |
| 31.5 Hz | 53.0 dB | 500 Hz | 40.7 dB | 8000 Hz | 34.7 dB |
| 40 Hz | 54.6 dB | 630 Hz | 39.5 dB | 10000 Hz | 35.8 dB |
| 50 Hz | 55.3 dB | 800 Hz | 38.7 dB | 12500 Hz | 37.4 dB |
| 63 Hz | 53.7 dB | 1000 Hz | 39.1 dB | 16000 Hz | 38.1 dB |
| 80 Hz | 51.6 dB | 1250 Hz | 38.6 dB | 20000 Hz | 39.4 dB |




Annotazioni:




IREOS LABORATORI S.R.L.
N° 1F/hose/14

Allegati:

- ❒ **Planimetria aerea indicante i punti misura**
- ❒ **Tabella indicante i valori della classificazione acustica**
- ❒ **Estratto della Zonizzazione Acustica del Comune di San Giuseppe di Cairo (SV)**
- ❒ **Certificati di taratura del fonometro e del calibratore**

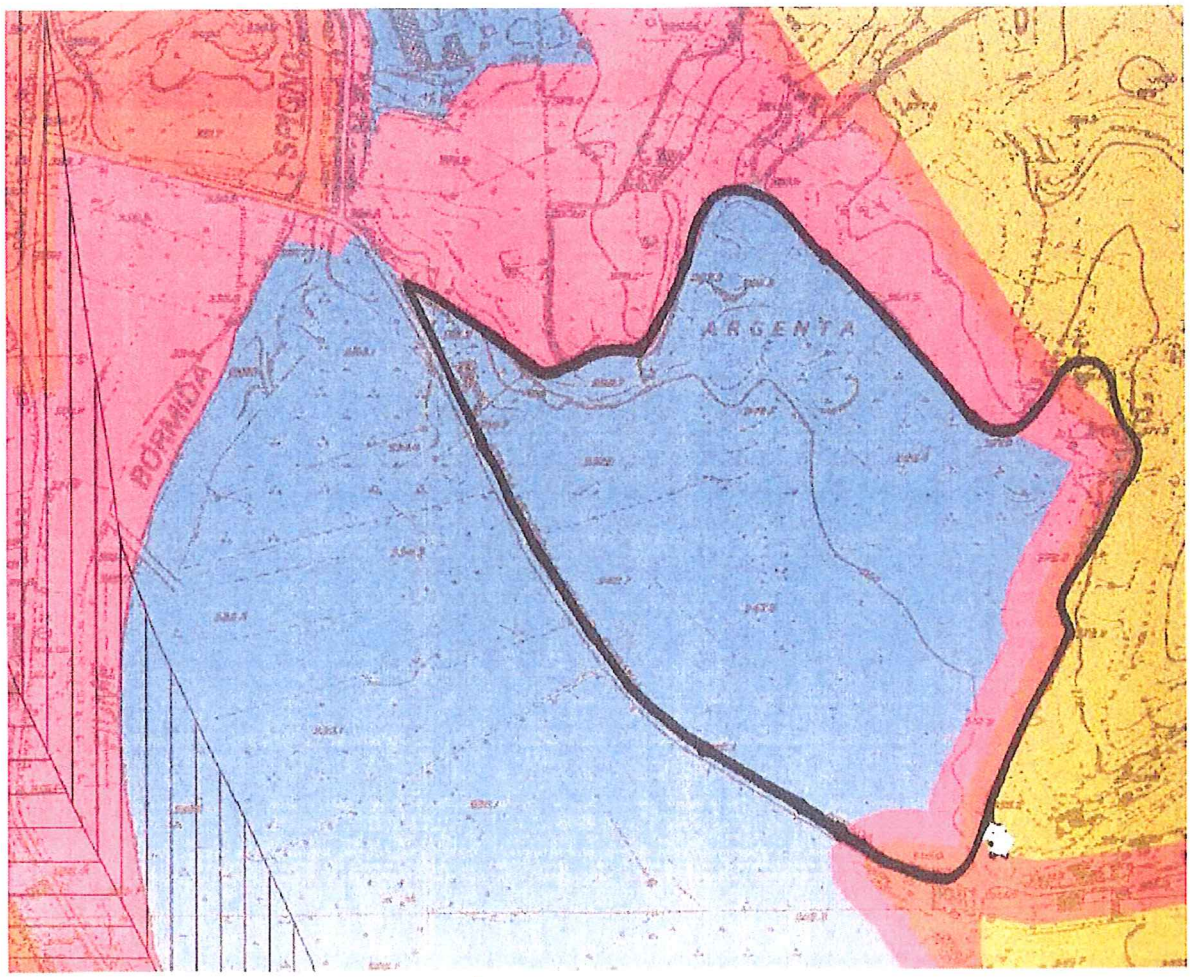
IREOS LABORATORI S.R.L. N° 17/0055/14

IREOS LABORATORI S.R.L. N° 1F/2006/14

# Classificazione acustica del territorio

| Classi di destinazione d'uso del territorio | | | immissione | | emissione | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Classe | Tipologia | | Diurno | Notturno | Diurno | Notturno |
| I | aree particolarmente protette | aree per le quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc. | 50 | 40 | 45 | 35 |
| II | aree ad uso prevalentemente residenziale | aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali | 55 | 45 | 50 | 40 |
| III | aree di tipo misto | aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici, con presenza di attività commerciali, uffici, limitata presenza di attività artigianali ed assenza di attività industriali | 60 | 50 | 55 | 45 |
| IV | aree di intensa attività umana | aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali ed uffici, con presenza di attività artigianali, le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie, le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie, i quartieri fieristici ed i centri commerciali | 65 | 55 | 60 | 50 |
| V | aree prevalentemente industriali | Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni | 70 | 60 | 65 | 55 |
| VI | aree esclusivamente industriali | le aree esclusivamente interessate da attività industriale e prive di insediamenti abitativi, le aree destinate ad attività estrattiva o di cava e le aree portuali ove abbiano luogo attività con caratteristiche di tipo industriale | 70 | 70 | 65 | 65 |

IREOS LABORATORI S.R.L. N°1F/mss6/15




IREOS LABORATORI S.R.L.
N° RA/0056/15

L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
*Calibration Centre*
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 068

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



# CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 32371-A
*Certificate of Calibration LAT 068 32371-A*

| | |
|---|---|
| - data di emissione<br>*date of issue* | 2013-09-13 |
| - cliente<br>*customer* | IREOS LABORATORI SRL<br>16147 - GENOVA (GE) |
| - destinatario<br>*receiver* | IREOS LABORATORI SRL<br>16147 - GENOVA (GE) |
| - richiesta<br>*application* | 13-00523-T |
| - in data<br>*date* | 2013-09-04 |

Si riferisce a
*Referring to*

| | |
|---|---|
| - oggetto<br>*item* | Fonometro |
| - costruttore<br>*manufacturer* | Larson & Davis |
| - modello<br>*model* | LXT |
| - matricola<br>*serial number* | 0001455 |
| - data di ricevimento oggetto<br>*date of receipt of item* | 2013-09-13 |
| - data delle misure<br>*date of measurements* | 2013-09-13 |
| - registro di laboratorio<br>*laboratory reference* | Reg. 03 |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*
*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.
*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.*

Il Responsabile del Centro
*Head of the Centre*

IREOS LABORATORI S.R.L. N°1T/1055C/14

*L.C.E.* *S.r.l.*
*Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)*
*T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it*

Centro di Taratura LAT N° 068
*Calibration Centre*
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 068

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



# CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 32081-A
*Certificate of Calibration LAT 068 32081-A*

| | |
|---|---|
| - data di emissione<br>*date of issue* | 2013-06-24 |
| - cliente<br>*customer* | IREOS LABORATORI SRL<br>16147 - GENOVA (GE) |
| - destinatario<br>*receiver* | IREOS LABORATORI SRL<br>16147 - GENOVA (GE) |
| - richiesta<br>*application* | 13-00405-T |
| - in data<br>*date* | 2013-06-18 |

Si riferisce a
*Referring to*

| | |
|---|---|
| - oggetto<br>*item* | Calibratore |
| - costruttore<br>*manufacturer* | Larson & Davis |
| - modello<br>*model* | CA200 |
| - matricola<br>*serial number* | 0122 |
| - data di ricevimento oggetto<br>*date of receipt of item* | 2013-06-24 |
| - data delle misure<br>*date of measurements* | 2013-06-24 |
| - registro di laboratorio<br>*laboratory reference* | Reg. 03 |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*
*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the Issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.
*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.*

Il Responsabile del Centro
*Head of the Centre*

IREOS LABORATORI S.R.L. N°17/2055/14

L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
[illegible] - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
*Calibration Centre*
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 068

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



## CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 31911-A
## *Certificate of Calibration LAT 068 31911-A*

| | |
|---|---|
| [illegible] di emissione | 2013-05-24 |
| [illegible] | DOTT. PASSATORE ALBERTO<br>16124 - GENOVA (GE) |
| [illegible] | DOTT. PASSATORE ALBERTO<br>16124 - GENOVA (GE) |
| [illegible] | 13-00312-T |
| [illegible] | 2013-05-21 |
| [illegible] | Fonometro |
| [illegible] | Brüel & Kjaer |
| [illegible] | 2260 |
| [illegible] | 2248377 |
| [illegible] | 2013-05-24 |
| [illegible] | 2013-05-24 |
| [illegible] | Reg. 03 |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*
*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

[illegible] misure riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

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

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been expressed as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally the factor k is 2.*

Il Responsabile del Centro
*Head of the Centre*

IRECS LABORATORI S.R.L. N° LT/1056

**L.C.E.** S.r.l.
*Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)*
*T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it*

Centro di Taratura LAT N° 068
*Calibration Centre*
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 068

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



# CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 31910-A
## *Certificate of Calibration LAT 068 31910-A*

| | |
|---|---|
| - data di emissione *date of issue* | 2013-05-24 |
| - cliente *customer* | DOTT. PASSATORE ALBERTO 16124 - GENOVA (GE) |
| - destinatario *receiver* | DOTT. PASSATORE ALBERTO 16124 - GENOVA (GE) |
| - richiesta *application* | 13-00312-T |
| - in data *date* | 2013-05-21 |

Si riferisce a
*Referring to*

| | |
|---|---|
| - oggetto *item* | Calibratore |
| - costruttore *manufacturer* | Brüel & Kjaer |
| - modello *model* | 4231 |
| - matricola *serial number* | 2253540 |
| - data di ricevimento oggetto *date of receipt of item* | 2013-05-24 |
| - data delle misure *date of measurements* | 2013-05-24 |
| - registro di laboratorio *laboratory reference* | Reg. 03 |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*
*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.
*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.*

Il Responsabile del Centro
*Head of the Centre*

ACCREDIA Centro di Taratura LAT N° 068

IREOS LABORATORI S.R.L. N° 17/2013/14