

PIANO DI  
ZONIZZAZIONE  
ACUSTICA

GIUGNO  
2012



Comune di  
**OLEVANO DI  
LOMELLINA**  
(Provincia di Pavia)

## PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA



### Allegato 2: calibrazione strumentale - misure eseguite

Il Tecnico:

**Ing. Augusto Allegrini**

Il Sindaco:

Il Resp. del Procedimento

Il Tecnico competente in  
acustica ambientale:

**Dott. Francesco Frigerio**

Il Segretario comunale:

Data: Giugno 2012

Adottato con delibera C. C. n° ..... del .....

Approvato con delibera C. C. n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Pubblicazione B.U.R.L. serie \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_



**FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI**  
**CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE**  
**I.R.C.C.S.**

**Centro di Ricerche Ambientali**

Sede Legale e Amministrativa: via S. Maugeri, 4 - 27100 Pavia (PV)

Tel: 0382.592504 - Fax: 0382.592576 - Email: igamb@fsm.it

C.F. e P.IVA: 00305700189 - Tribunale di Pavia: R.P.G. n° 25

**augusto allegrini ingegnere**

iscritto al n. 1398 dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Pavia

Studio: via Tasso, 94 - 27100 - PAVIA Tel. e Fax : +39 0382 571453 e-mail : aallegrini@tin.it

*Diritti d'autore riservati a norma di legge.*

*Riproduzione totale o parziale vietata senza consenso scritto del progettista o degli aventi diritto.*

Società **Studio Allegrini**  
 Stabilimento **Olevano Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale diurno**

Rapporto di prova

1

File: OL1

Buffer: 2

## Misura del rumore ambientale

Misura eseguita il **17/04/2012** Alle ore **12.26.44** Fonometro Svan 958 sn 15154

Posizione di misura **A**

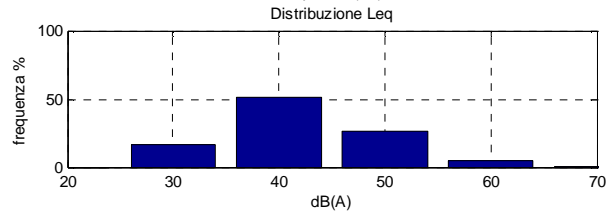
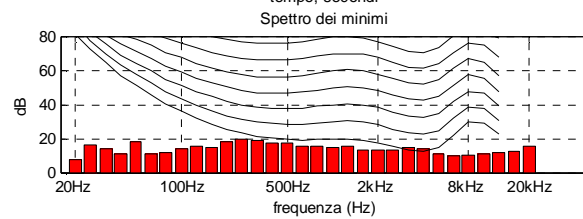
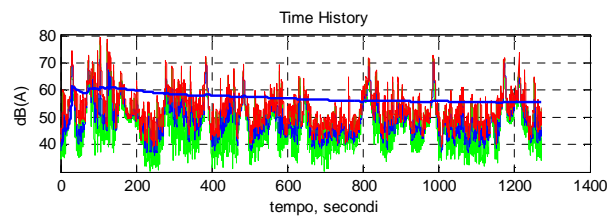
Spettro dei minimi

Centro storico attraversamento interno

Durata misura **21** Minuti

**Leq** **55,6** dB(A)  
**minF** 30,1 dB(A)  
**L90** 38,2 dB(A)  
**L10** 56,7 dB(A)  
**L1** 69,1 dB(A)  
**maxS** 71,8 dB(A)  
**MaxInp** 79,3 dB(A)

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>7,5</b>	800	<b>15,6</b>
25	<b>16,3</b>	1000	<b>14,7</b>
31,5	<b>13,9</b>	1250	<b>15,4</b>
40	<b>11,1</b>	1600	<b>13,5</b>
50	<b>17,9</b>	2000	<b>12,9</b>
63	<b>10,8</b>	2500	<b>13,1</b>
80	<b>11,8</b>	3150	<b>14,9</b>
100	<b>13,7</b>	4000	<b>13,9</b>
125	<b>15,1</b>	5000	<b>10,8</b>
160	<b>14,7</b>	6300	<b>9,9</b>
200	<b>18,4</b>	8000	<b>10,1</b>
250	<b>19,4</b>	10000	<b>10,9</b>
315	<b>19,0</b>	12500	<b>11,6</b>
400	<b>17,2</b>	16000	<b>12,6</b>
500	<b>17,6</b>	20000	<b>15,5</b>
630	<b>15,4</b>		



Società **Studio Allegrini**  
 Stabilimento **Olevano Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale diurno**

Rapporto di prova

2

File: OL3

Buffer: 3

## Misura del rumore ambientale

Misura eseguita il **17/04/2012** Alle ore **13.35.36** Fonometro Svan 958 sn 15154

Posizione di misura **B**

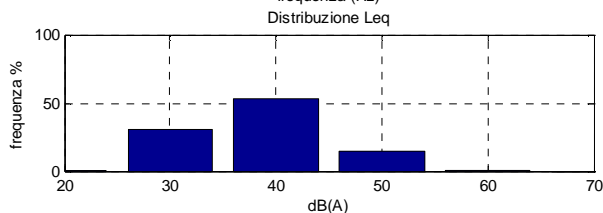
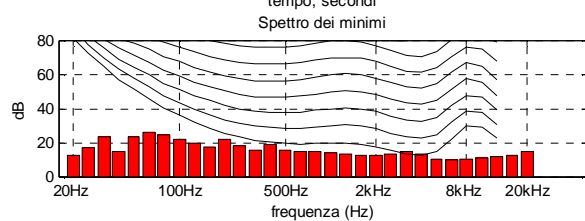
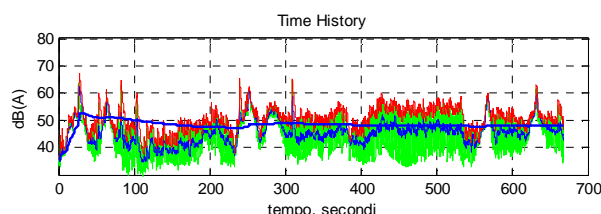
Spettro dei minimi

Campo sportivo

Durata misura **11** Minuti

**Leq** **48,1** dB(A)  
**minF** 29,1 dB(A)  
**L90** 36,3 dB(A)  
**L10** 51,8 dB(A)  
**L1** 58,8 dB(A)  
**maxS** 62,3 dB(A)  
**MaxInp** 67,1 dB(A)

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>12,8</b>	800	<b>14,7</b>
25	<b>16,5</b>	1000	<b>14,2</b>
31,5	<b>23,3</b>	1250	<b>13,2</b>
40	<b>14,8</b>	1600	<b>12,6</b>
50	<b>23,5</b>	2000	<b>12,3</b>
63	<b>26,4</b>	2500	<b>13,0</b>
80	<b>24,5</b>	3150	<b>14,6</b>
100	<b>21,9</b>	4000	<b>13,4</b>
125	<b>20,0</b>	5000	<b>10,5</b>
160	<b>17,2</b>	6300	<b>9,4</b>
200	<b>21,6</b>	8000	<b>10,1</b>
250	<b>18,0</b>	10000	<b>10,9</b>
315	<b>15,7</b>	12500	<b>11,6</b>
400	<b>18,7</b>	16000	<b>12,8</b>
500	<b>15,6</b>	20000	<b>14,9</b>
630	<b>14,6</b>		



Società **Studio Allegrini**  
 Stabilimento **Olevano Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale diurno**

Rapporto di prova **3** File: OL4 Buffer: 4

### Misura del rumore ambientale

Misura eseguita il **17/04/2012** Alle ore **13.51.16** Fonometro Svan 958 sn 15154

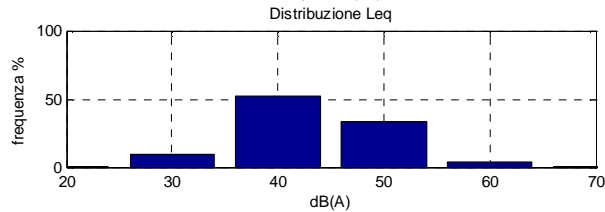
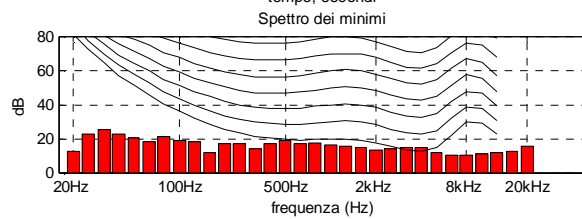
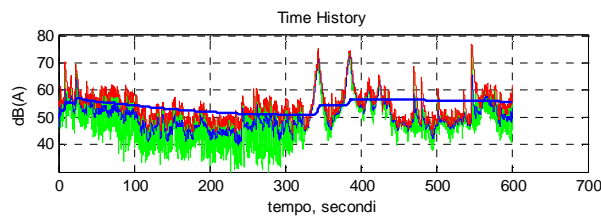
Posizione di misura **C** Spettro dei minimi

Zona artigianale

Durata misura **10** Minuti

**Leq** **55,8** dB(A)  
**minF** 29,8 dB(A)  
**L90** 40,1 dB(A)  
**L10** 56,9 dB(A)  
**L1** 69,3 dB(A)  
**maxS** 72,8 dB(A)  
**MaxInp** 76,7 dB(A)

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>12,5</b>	800	<b>17,5</b>
25	<b>22,2</b>	1000	<b>16,2</b>
31,5	<b>25,5</b>	1250	<b>15,5</b>
40	<b>22,8</b>	1600	<b>14,3</b>
50	<b>20,5</b>	2000	<b>13,0</b>
63	<b>18,2</b>	2500	<b>13,9</b>
80	<b>21,4</b>	3150	<b>14,5</b>
100	<b>18,8</b>	4000	<b>14,3</b>
125	<b>18,0</b>	5000	<b>11,9</b>
160	<b>12,0</b>	6300	<b>10,7</b>
200	<b>16,7</b>	8000	<b>10,6</b>
250	<b>16,9</b>	10000	<b>11,1</b>
315	<b>13,9</b>	12500	<b>11,7</b>
400	<b>17,0</b>	16000	<b>12,8</b>
500	<b>18,7</b>	20000	<b>15,7</b>
630	<b>16,9</b>		



Società **Studio Allegrini**  
 Stabilimento **Olevano Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale diurno**

Rapporto di prova

4

File: OL5

Buffer: 5

## Misura del rumore ambientale

Misura eseguita il **17/04/2012** Alle ore **16.28.14** Fonometro Svan 958 sn 15154

Posizione di misura **D**

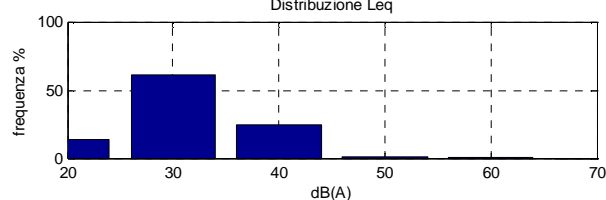
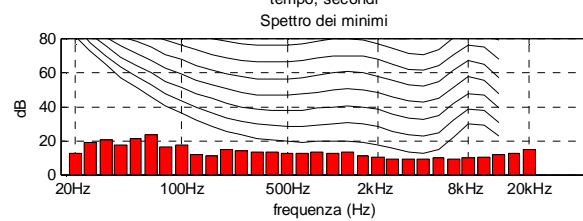
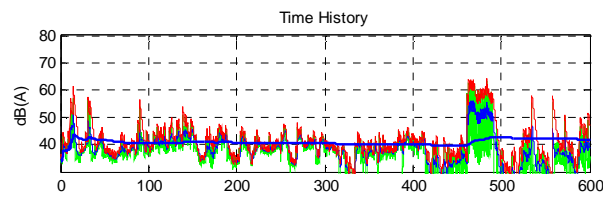
Spettro dei minimi

Futura centrale termoelettrica

Durata misura **10** Minuti

**Leq** **42,0** dB(A)  
**minF** 25,0 dB(A)  
**L90** 28,8 dB(A)  
**L10** 42,7 dB(A)  
**L1** 53,5 dB(A)  
**maxS** 56,2 dB(A)  
**MaxInp** 64,2 dB(A)

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>12,4</b>	800	<b>13,2</b>
25	<b>19,1</b>	1000	<b>12,6</b>
31,5	<b>20,2</b>	1250	<b>13,3</b>
40	<b>17,4</b>	1600	<b>10,8</b>
50	<b>20,8</b>	2000	<b>10,7</b>
63	<b>23,0</b>	2500	<b>8,7</b>
80	<b>16,3</b>	3150	<b>8,7</b>
100	<b>17,7</b>	4000	<b>8,7</b>
125	<b>11,8</b>	5000	<b>9,3</b>
160	<b>11,3</b>	6300	<b>9,2</b>
200	<b>14,5</b>	8000	<b>9,7</b>
250	<b>13,7</b>	10000	<b>10,7</b>
315	<b>13,0</b>	12500	<b>11,5</b>
400	<b>13,5</b>	16000	<b>12,7</b>
500	<b>12,8</b>	20000	<b>14,8</b>
630	<b>12,4</b>		



Società **Studio Allegrini**  
 Stabilimento **Olevano Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale diurno**

Rapporto di prova

5

File: OL6

Buffer: 6

## Misura del rumore ambientale

Misura eseguita il **17/04/2012** Alle ore **16.48.52** Fonometro Svan 958 sn 15154

Posizione di misura **C**

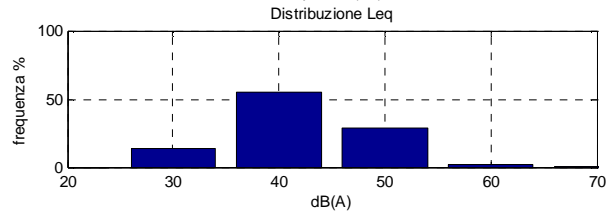
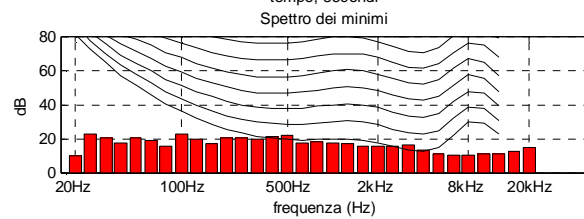
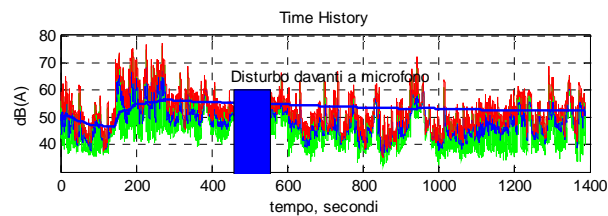
Spettro dei minimi

Zona artigianale

Durata misura **23** Minuti

**Leq** **52,4** dB(A)  
**minF** 31,9 dB(A)  
**L90** 39,1 dB(A)  
**L10** 54,5 dB(A)  
**L1** 63,7 dB(A)  
**maxS** 68,3 dB(A)  
**MaxInp** 77,0 dB(A)

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>9,6</b>	800	<b>18,1</b>
25	<b>22,4</b>	1000	<b>17,8</b>
31,5	<b>20,3</b>	1250	<b>17,0</b>
40	<b>17,8</b>	1600	<b>15,2</b>
50	<b>20,2</b>	2000	<b>15,5</b>
63	<b>18,6</b>	2500	<b>15,7</b>
80	<b>15,6</b>	3150	<b>16,0</b>
100	<b>22,2</b>	4000	<b>13,1</b>
125	<b>19,8</b>	5000	<b>11,1</b>
160	<b>17,1</b>	6300	<b>10,1</b>
200	<b>20,7</b>	8000	<b>10,2</b>
250	<b>20,6</b>	10000	<b>10,8</b>
315	<b>19,5</b>	12500	<b>11,4</b>
400	<b>21,4</b>	16000	<b>12,7</b>
500	<b>21,7</b>	20000	<b>14,9</b>
630	<b>17,7</b>		



Società **Studio Allegrini**  
 Stabilimento **Olevano Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale notturno**

Rapporto di prova

6

File: OL9

Buffer: 2

## Misura del rumore ambientale

Misura eseguita il **17/04/2012** Alle ore **21.59.36** Fonometro Svan 958 sn 15154

Posizione di misura **B**

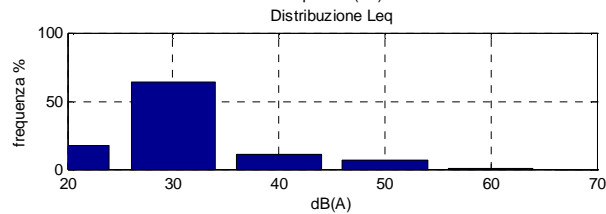
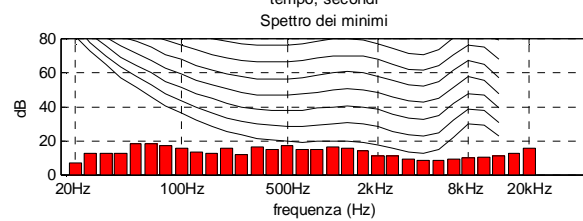
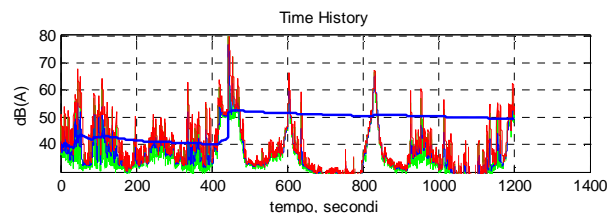
Spettro dei minimi

Campo sportivo

Durata misura **20** Minuti

**Leq** **49,5** dB(A)  
**minF** 26,5 dB(A)  
**L90** 29,0 dB(A)  
**L10** 46,4 dB(A)  
**L1** 58,2 dB(A)  
**maxS** 76,8 dB(A)  
**MaxInp** 87,2 dB(A)

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>7,1</b>	800	<b>15,0</b>
25	<b>12,3</b>	1000	<b>16,2</b>
31,5	<b>12,6</b>	1250	<b>15,4</b>
40	<b>12,3</b>	1600	<b>13,9</b>
50	<b>18,3</b>	2000	<b>11,2</b>
63	<b>18,3</b>	2500	<b>11,1</b>
80	<b>16,5</b>	3150	<b>8,9</b>
100	<b>15,1</b>	4000	<b>7,9</b>
125	<b>12,9</b>	5000	<b>8,5</b>
160	<b>12,6</b>	6300	<b>8,8</b>
200	<b>15,1</b>	8000	<b>9,7</b>
250	<b>11,7</b>	10000	<b>10,5</b>
315	<b>15,9</b>	12500	<b>11,3</b>
400	<b>14,5</b>	16000	<b>12,4</b>
500	<b>16,6</b>	20000	<b>15,3</b>
630	<b>14,9</b>		



Società **Studio Allegrini**  
 Stabilimento **Olevano Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale notturno**

Rapporto di prova

7

File: OL11

Buffer: 3

## Misura del rumore ambientale

Misura eseguita il **17/04/2012** Alle ore **22.24.38** Fonometro Svan 958 sn 15154

Posizione di misura **A**

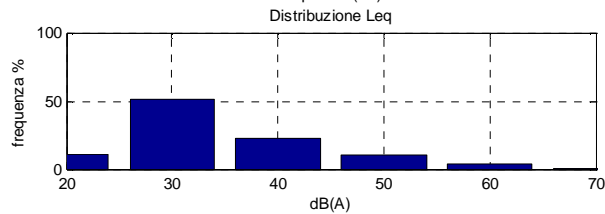
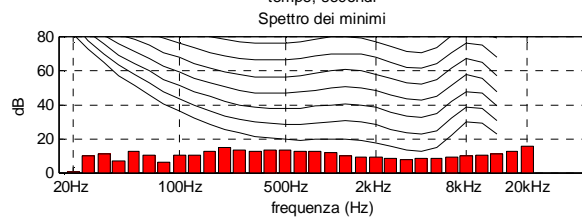
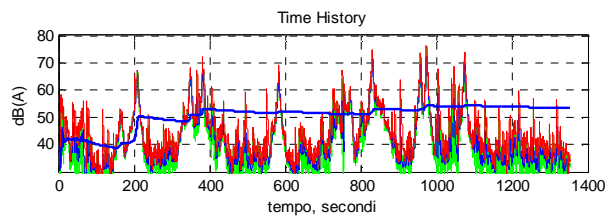
Spettro dei minimi

Centro storico attraversamento interno

Durata misura **23** Minuti

**Leq** **53,3** dB(A)  
**minF** 23,5 dB(A)  
**L90** 29,7 dB(A)  
**L10** 53,1 dB(A)  
**L1** 66,8 dB(A)  
**maxS** 72,4 dB(A)  
**MaxInp** 76,3 dB(A)

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>0,3</b>	800	<b>12,4</b>
25	<b>9,9</b>	1000	<b>11,7</b>
31,5	<b>11,4</b>	1250	<b>9,7</b>
40	<b>6,5</b>	1600	<b>8,8</b>
50	<b>12,7</b>	2000	<b>8,8</b>
63	<b>10,4</b>	2500	<b>8,0</b>
80	<b>6,1</b>	3150	<b>7,7</b>
100	<b>10,2</b>	4000	<b>8,2</b>
125	<b>10,2</b>	5000	<b>8,5</b>
160	<b>12,6</b>	6300	<b>9,0</b>
200	<b>15,0</b>	8000	<b>9,8</b>
250	<b>13,2</b>	10000	<b>10,5</b>
315	<b>12,4</b>	12500	<b>11,4</b>
400	<b>13,4</b>	16000	<b>12,5</b>
500	<b>13,2</b>	20000	<b>15,7</b>
630	<b>12,7</b>		





Società **Studio Allegrini**  
 Stabilimento **Olevano Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale notturno**

Rapporto di prova **8** File: OL13 Buffer: 4

### Misura del rumore ambientale

Misura eseguita il **17/04/2012** Alle ore **22.47.20** Fonometro Svan 958 sn 15154

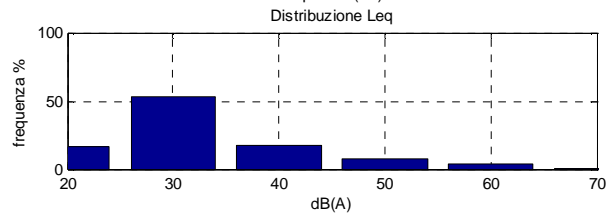
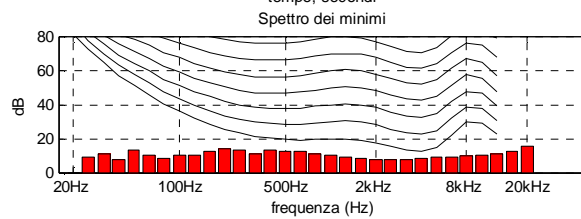
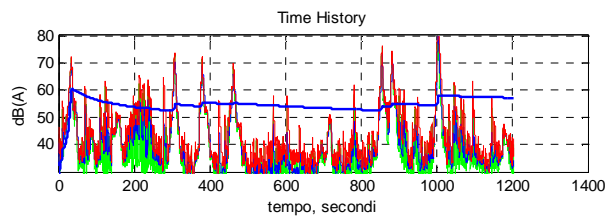
Posizione di misura **A** Spettro dei minimi

Centro storico attraversamento interno

Durata misura **20** Minuti

**Leq** **57,1** dB(A)  
**minF** 22,7 dB(A)  
**L90** 28,7 dB(A)  
**L10** 52,6 dB(A)  
**L1** 69,9 dB(A)  
**maxS** 81,2 dB(A)  
**MaxInp** 87,1 dB(A)

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>-0,1</b>	800	<b>11,2</b>
25	<b>8,7</b>	1000	<b>10,7</b>
31,5	<b>11,0</b>	1250	<b>8,9</b>
40	<b>7,4</b>	1600	<b>8,5</b>
50	<b>13,1</b>	2000	<b>7,6</b>
63	<b>10,5</b>	2500	<b>7,5</b>
80	<b>7,9</b>	3150	<b>7,4</b>
100	<b>10,6</b>	4000	<b>8,0</b>
125	<b>10,3</b>	5000	<b>8,7</b>
160	<b>12,2</b>	6300	<b>9,0</b>
200	<b>14,0</b>	8000	<b>9,8</b>
250	<b>13,4</b>	10000	<b>10,5</b>
315	<b>11,3</b>	12500	<b>11,4</b>
400	<b>12,9</b>	16000	<b>12,6</b>
500	<b>12,6</b>	20000	<b>15,7</b>
630	<b>12,2</b>		



Società **Studio Allegrini**  
 Stabilimento **Olevano Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale notturno**

Rapporto di prova

9

File: OL15

Buffer: 5

## Misura del rumore ambientale

Misura eseguita il **17/04/2012** Alle ore **23.11.38** Fonometro Svan 958 sn 15154

Posizione di misura **C**

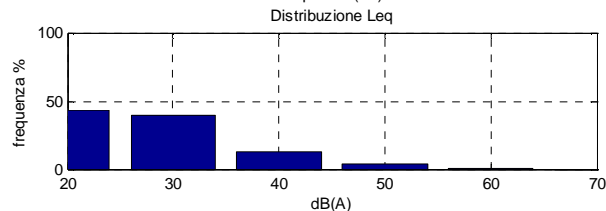
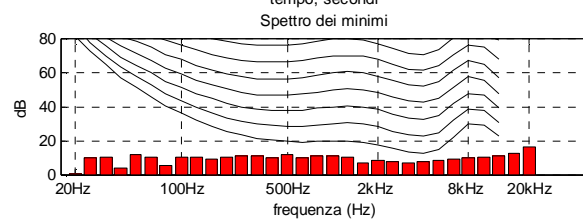
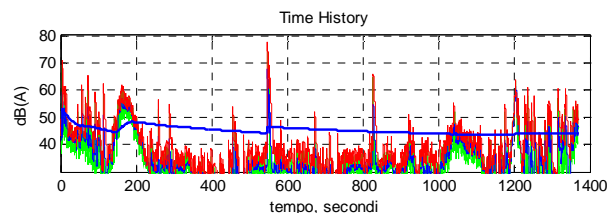
Spettro dei minimi

Zona artigianale

Durata misura **23** Minuti

**Leq** **43,9** dB(A)  
**minF** 21,5 dB(A)  
**L90** 26,5 dB(A)  
**L10** 43,3 dB(A)  
**L1** 55,3 dB(A)  
**maxS** 67,5 dB(A)  
**MaxInp** 77,4 dB(A)

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>0,6</b>	800	<b>10,9</b>
25	<b>9,8</b>	1000	<b>10,8</b>
31,5	<b>10,2</b>	1250	<b>10,7</b>
40	<b>4,1</b>	1600	<b>6,9</b>
50	<b>11,5</b>	2000	<b>8,2</b>
63	<b>10,6</b>	2500	<b>7,7</b>
80	<b>5,5</b>	3150	<b>7,1</b>
100	<b>10,6</b>	4000	<b>7,5</b>
125	<b>10,6</b>	5000	<b>8,4</b>
160	<b>9,2</b>	6300	<b>8,9</b>
200	<b>10,3</b>	8000	<b>9,7</b>
250	<b>10,8</b>	10000	<b>10,4</b>
315	<b>11,0</b>	12500	<b>11,3</b>
400	<b>9,9</b>	16000	<b>12,6</b>
500	<b>11,8</b>	20000	<b>15,9</b>
630	<b>10,0</b>		



Società **Studio Allegrini**  
 Stabilimento **Olevano Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale notturno**

Rapporto di prova **10** File: OL17 Buffer: 6

### Misura del rumore ambientale

Misura eseguita il **17/04/2012** Alle ore **23.44.30** Fonometro Svan 958 sn 15154

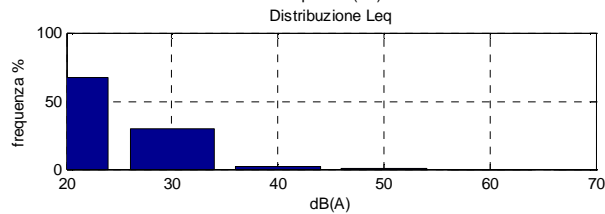
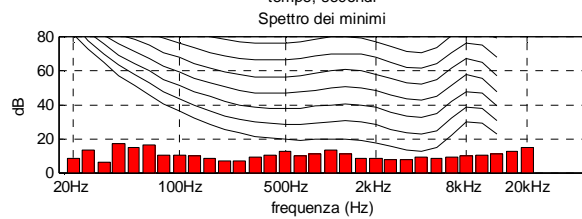
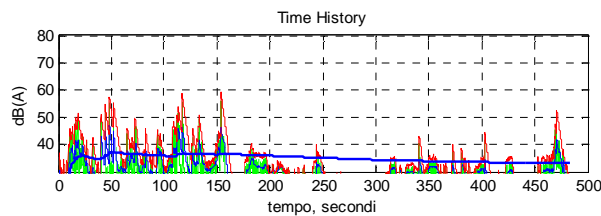
Posizione di misura **D** Spettro dei minimi

Futura centrale termoelettrica

Durata misura **8** Minuti

**Leq** **33,2** dB(A)  
**minF** 22,9 dB(A)  
**L90** 25,1 dB(A)  
**L10** 34,1 dB(A)  
**L1** 43,4 dB(A)  
**maxS** 47,0 dB(A)  
**MaxInp** 59,3 dB(A)

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>8,1</b>	800	<b>10,9</b>
25	<b>13,3</b>	1000	<b>13,0</b>
31,5	<b>6,1</b>	1250	<b>10,8</b>
40	<b>16,6</b>	1600	<b>8,0</b>
50	<b>14,4</b>	2000	<b>8,3</b>
63	<b>16,0</b>	2500	<b>7,4</b>
80	<b>10,6</b>	3150	<b>7,6</b>
100	<b>10,4</b>	4000	<b>9,2</b>
125	<b>9,5</b>	5000	<b>8,5</b>
160	<b>8,2</b>	6300	<b>8,9</b>
200	<b>6,6</b>	8000	<b>9,4</b>
250	<b>6,7</b>	10000	<b>10,5</b>
315	<b>8,8</b>	12500	<b>11,4</b>
400	<b>10,6</b>	16000	<b>12,6</b>
500	<b>12,3</b>	20000	<b>14,5</b>
630	<b>9,7</b>		



Società **Studio Allegrini**  
 Stabilimento **Olevano Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale notturno**

Rapporto di prova

11

File: OL18

Buffer: 7

## Misura del rumore ambientale

Misura eseguita il **17/04/2012** Alle ore **23.59.50** Fonometro Svan 958 sn 15154

Posizione di misura **A**

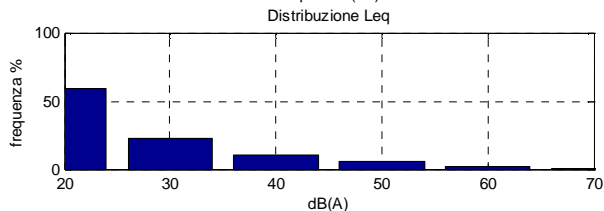
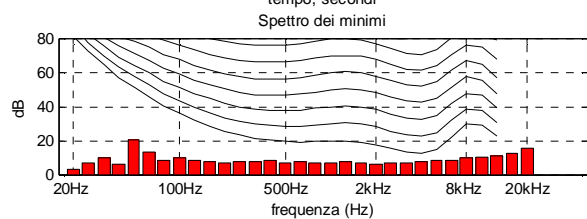
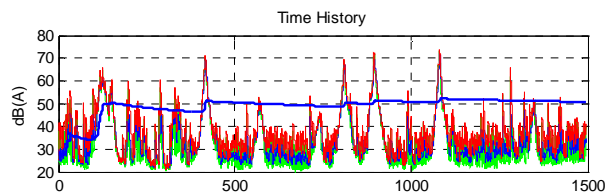
Spettro dei minimi

Centro storico attraversamento interno,  
 Bar chiuso

Durata misura **25** Minuti

**Leq** **50,9** dB(A)  
**minF** 19,6 dB(A)  
**L90** 23,2 dB(A)  
**L10** 47,5 dB(A)  
**L1** 65,1 dB(A)  
**maxS** 71,9 dB(A)  
**MaxInp** 73,9 dB(A)

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>3,3</b>	800	<b>6,6</b>
25	<b>6,7</b>	1000	<b>6,9</b>
31,5	<b>9,6</b>	1250	<b>7,4</b>
40	<b>5,9</b>	1600	<b>6,6</b>
50	<b>20,7</b>	2000	<b>6,1</b>
63	<b>13,3</b>	2500	<b>6,6</b>
80	<b>8,3</b>	3150	<b>7,0</b>
100	<b>9,8</b>	4000	<b>7,6</b>
125	<b>8,3</b>	5000	<b>8,1</b>
160	<b>7,8</b>	6300	<b>8,5</b>
200	<b>6,8</b>	8000	<b>9,4</b>
250	<b>7,4</b>	10000	<b>10,2</b>
315	<b>7,4</b>	12500	<b>11,1</b>
400	<b>8,0</b>	16000	<b>12,6</b>
500	<b>6,9</b>	20000	<b>15,1</b>
630	<b>7,2</b>		



Società **Studio Allegrini**  
 Stabilimento **Olevano Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale notturno**

Rapporto di prova

12

File: OL20

Buffer: 8

## Misura del rumore ambientale

Misura eseguita il **18/04/2012** Alle ore **0.31.40** Fonometro Svan 958 sn 15154

Posizione di misura **E**

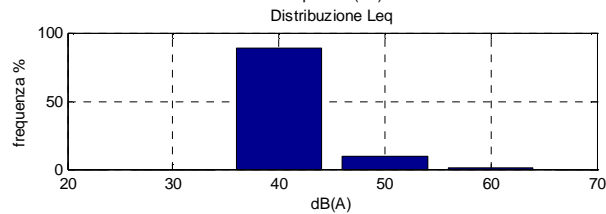
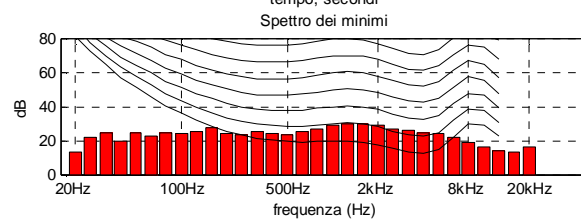
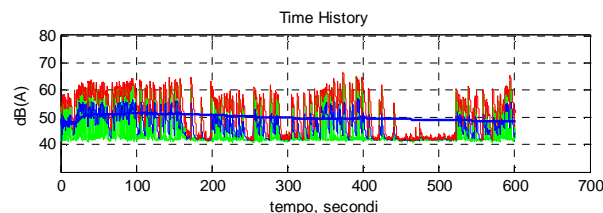
Spettro dei minimi

Depuratore

Durata misura **10** Minuti

**Leq** **48,7** dB(A)  
**minF** 40,6 dB(A)  
**L90** 41,5 dB(A)  
**L10** 51,1 dB(A)  
**L1** 60,8 dB(A)  
**maxS** 57,2 dB(A)  
**MaxInp** 66,2 dB(A)

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>13,4</b>	800	<b>27,0</b>
25	<b>21,7</b>	1000	<b>28,9</b>
31,5	<b>24,6</b>	1250	<b>29,3</b>
40	<b>20,0</b>	1600	<b>29,6</b>
50	<b>24,9</b>	2000	<b>28,8</b>
63	<b>22,8</b>	2500	<b>26,6</b>
80	<b>25,0</b>	3150	<b>25,8</b>
100	<b>23,7</b>	4000	<b>25,0</b>
125	<b>25,2</b>	5000	<b>23,6</b>
160	<b>27,5</b>	6300	<b>21,8</b>
200	<b>24,1</b>	8000	<b>19,2</b>
250	<b>23,0</b>	10000	<b>16,4</b>
315	<b>25,5</b>	12500	<b>13,7</b>
400	<b>24,0</b>	16000	<b>13,0</b>
500	<b>23,3</b>	20000	<b>15,8</b>
630	<b>25,4</b>		



Società **Studio Allegrini - Pavia**  
 Stabilimento **Comune di Olevano di Lomellina (PV)**  
 Attività principale **Rumore ambientale diurno**

File: OLO Buffer: 1

### Verifica fonometro con sorgente di calibrazione

Misura eseguita il **17/04/12** Alle ore **12.14.00**

#### Calibratore

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 092 M1.11.CAL.429  
 Certificate of Calibration

Page 1 of 2

- data di emissione date of issue	2011/11/09	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accoppiamento LAT N° 092 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDITA attesta la capacità di misura e di taratura, la competenza metrologica del Centro e la rintracciabilità delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espresse autorizzazioni scritte da parte del Centro.  This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT n° 092 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System (ACCREDITA) attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the reference 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.
- cliente customer	SVANTEK ITALIA s.r.l. Via S. Pietro, 12 20095 - Melzo (MI)	
- designazione receiver	Fondazione Salvatore Maugeri Via Salvatore Maugeri, 10 27100 - Pavia	
- richiesta application	Ordine ADB-129-11	
- in data date	2011/11/08	
- riferimento referring to		
- oggetto item	calibratore	
- costruttore manufacturer	Bruel & Kjaer	
- modello model	4231	
- matricola serial number	1723544	
- data di ricevimento date of receipt	2011/03/11	
- data della misura date of measurement	2011/11/09	
- registro di laboratorio laboratory reference	/	

#### Fonometro

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 092 M1.11.FON.488  
 Certificate of Calibration

Page 1 of 6

- data di emissione date of issue	2011/11/09	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accoppiamento LAT N° 092 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDITA attesta la capacità di misura e di taratura, la competenza metrologica del Centro e la rintracciabilità delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espresse autorizzazioni scritte da parte del Centro.  This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT n° 092 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System (ACCREDITA) attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the reference 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.
- cliente customer	SVANTEK ITALIA s.r.l. Via S. Pietro, 12 20095 - Melzo (MI)	
- designazione receiver	Fondazione Salvatore Maugeri Via Salvatore Maugeri, 10 27100 - Pavia	
- richiesta application	Ordine ADB-129-11	
- in data date	2011/11/08	
- riferimento referring to		
- oggetto item	Fonometro	
- costruttore manufacturer	Svantek	
- modello model	SVAN 958 / SV22	
- matricola serial number	18154 / 401298	
- data di ricevimento date of receipt	2011/11/03	
- data della misura date of measurement	2011/11/09	
- registro di laboratorio laboratory reference	/	

#### Livello calibratore

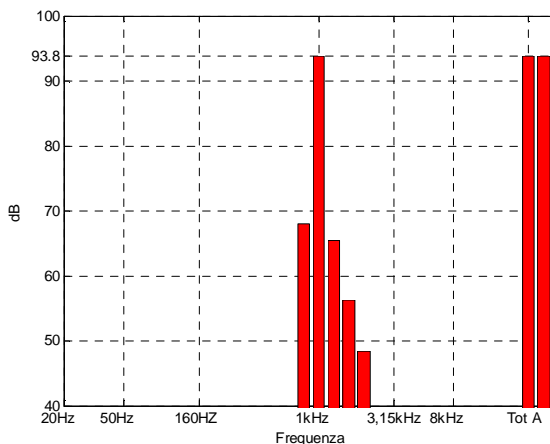
**93,8 dB(A)**

#### Calibrazione in campo

**SPL @ 1000 Hz 93,8**

Lin 93,8  
 Leq(C) 93,8

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	<b>33,1</b>	800	<b>67,9</b>
25	<b>36,2</b>	1000	<b>93,8</b>
31,5	<b>31,4</b>	1250	<b>65,3</b>
40	<b>34,6</b>	1600	<b>56,3</b>
50	<b>37,2</b>	2000	<b>48,3</b>
63	<b>32,9</b>	2500	<b>21,0</b>
80	<b>18,3</b>	3150	<b>38,1</b>
100	<b>22,4</b>	4000	<b>23,3</b>
125	<b>18,3</b>	5000	<b>13,9</b>
160	<b>5,3</b>	6300	<b>13,9</b>
200	<b>5,5</b>	8000	<b>12,1</b>
250	<b>13,5</b>	10000	<b>12,1</b>
315	<b>13,8</b>	12500	<b>13,1</b>
400	<b>14,6</b>	16000	<b>14,2</b>
500	<b>23,4</b>	20000	<b>16,8</b>
630	<b>21,0</b>	Tot A	<b>93,8</b>



Società Studio Allegrini - Pavia  
 Stabilimento Comune di Olevano di Lomellina (PV)  
 Attività principale Rumore ambientale notturno

File: OL8 Buffer: 1

### Verifica fonometro con sorgente di calibrazione

Misura eseguita il 17/04/2012 Alle ore 21.58.38

#### Calibratore

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 092 M1.11.CAL.429  
 Certificate of Calibration

Page 1 of 2

- data di emissione / date of issue	2011/11/09	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accoppiamento LAT N° 092 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDDIA, attesta la capacità di misura e di taratura, la competenza metrologica del Centro e la rintracciabilità 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.
- cliente / customer	SVANTEK ITALIA s.r.l. Via S. Pietro, 12 20096 - Melzo (MI)	
- designazione / receiver	Fondazione Salvatore Maugeri Via Salvatore Maugeri, 10 27100 - Pavia	
- richiesta / application	Ordine ADB-129-11	
- in data / date	2011/11/08	
- riferimento / reference ID		
- oggetto / item	calibratore	
- costruttore / manufacturer	Brüel & Kjær	
- modello / model	4231	
- matricola / serial number	1723544	
- data di ricevimento / date of receipt	2011/03/11	
- data delle misure / date of measurement	2011/11/09	
- registro di laboratorio / laboratory reference	/	

#### Fonometro

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 092 M1.11.FON.488  
 Certificate of Calibration

Page 1 of 6

- data di emissione / date of issue	2011/11/09	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accoppiamento LAT N° 092 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDDIA, attesta la capacità di misura e di taratura, la competenza metrologica del Centro e la rintracciabilità 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.
- cliente / customer	SVANTEK ITALIA s.r.l. Via S. Pietro, 12 20096 - Melzo (MI)	
- designazione / receiver	Fondazione Salvatore Maugeri Via Salvatore Maugeri, 10 27100 - Pavia	
- richiesta / application	Ordine ADB-129-11	
- in data / date	2011/11/08	
- riferimento / reference ID		
- oggetto / item	Fonometro	
- costruttore / manufacturer	Svantek	
- modello / model	SVAN 958 / SV22	
- matricola / serial number	18154 / 401298	
- data di ricevimento / date of receipt	2011/11/03	
- data delle misure / date of measurement	2011/11/09	
- registro di laboratorio / laboratory reference	/	

#### Livello calibratore

**93,8 dB(A)**

#### Calibrazione in campo

**SPL @ 1000 Hz 93,8**

Lin 93,8  
 Leq(C) 93,8

f[Hz]	Lev[dB]	f[Hz]	Lev[dB]
20	14,1	800	67,9
25	15,9	1000	93,8
31,5	21,2	1250	65,3
40	21,2	1600	56,3
50	19,6	2000	48,2
63	17,7	2500	19,8
80	16,4	3150	38,2
100	6,6	4000	23,4
125	7,2	5000	14,2
160	3,5	6300	13,3
200	1,1	8000	12,0
250	1,3	10000	12,2
315	1,1	12500	13,1
400	2,1	16000	14,2
500	2,6	20000	16,4
630	6,7	Tot A	93,8

