

**ALLEGATO N.1: MISURE ORIENTATE ALLA SORGENTE – REPORT DI MISURA**
**M-S1 M-S2**

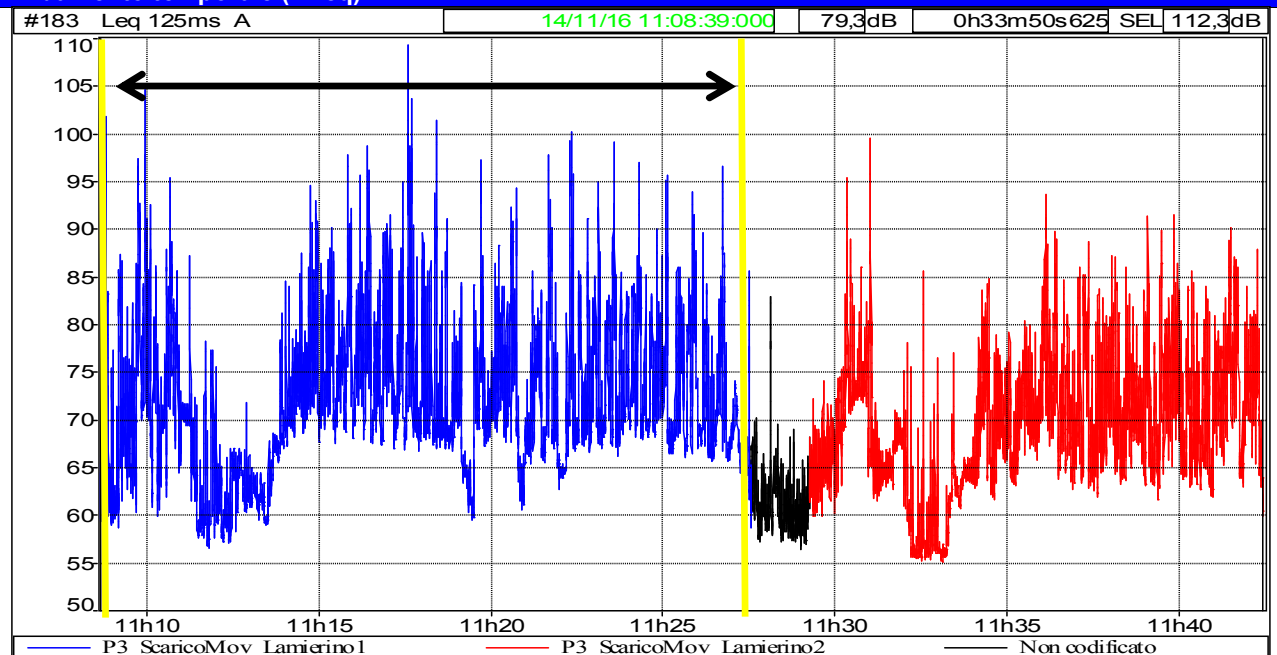
<b>Sorgente</b>	<b>S1 - SCARICO E MOVIMENTAZIONE LAMIERINO (I)</b> <b>S2 - SCARICO E MOVIMENTAZIONE LAMIERINO (II)</b>									
<b>Punto di misura</b>	Sul muro a confine (P3)									
<b>Distanza</b>	S1: Distanza ragno – microfono 4,5 m S2: Distanza ragno – microfono 7,5 m									
<b>Strumento</b>	SOLO									
<b>File</b>	Solo003_b.CMG									
<b>Inizio</b>	14/11/16 11:08:39:000									
<b>Fine</b>	14/11/16 11:42:29:625									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
P3_ScaricoMov_Lamierino1	LAeq	81,1	56,5	109,3	60,5	70,4	82,2	93,2	00:18:57:500	KI = 3 dB
P3_ScaricoMov_Lamierino2	LAeq	75,2	55,0	99,5	56,9	68,6	77,8	86,2	00:13:12:125	KI = 3 dB
Non codificato	LAeq	63,9	56,4	82,9	57,6	60,7	64,6	70,0	00:01:41:000	/

**Foto**

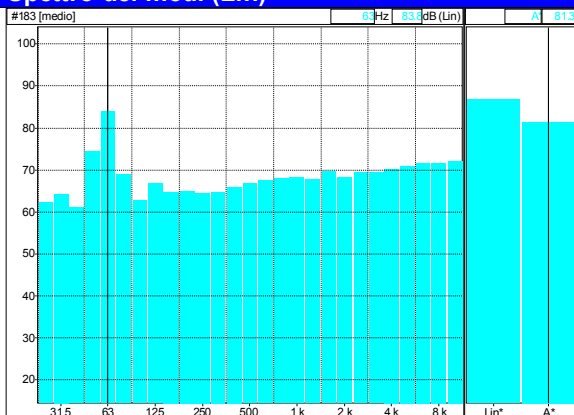

S1



### Andamento temporale (LAeq)



### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	55,3	250	64,4	3150	69,3
25	62,2	315	64,7	4000	70,2
31,5	64,3	400	65,8	5000	70,9
40	61,0	500	66,8	6300	71,5
50	74,3	630	67,3	8000	71,5
63	83,8	800	68,0	10000	71,9
80	68,7	1000	68,1	12500	70,5
100	62,6	1250	67,7	16000	68,2
125	66,8	1600	69,4	20000	63,5
160	64,7	2000	68,1	Globale A	81,3
200	64,8	2500	69,2	Globale Lin	86,5

**FATTORI PENALIZZAZIONE:** Rilevata componente impulsiva. Nessuna componente tonale

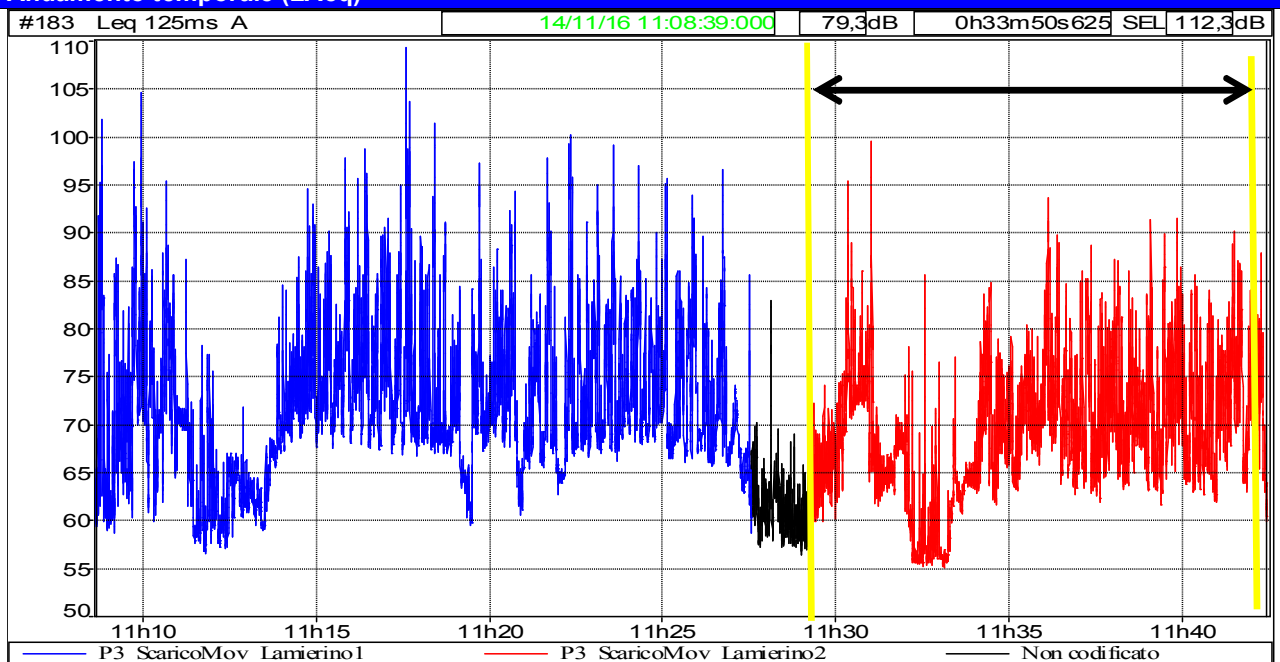
**ALTEZZA MICROFONO:** 3,5 m (posizionato sopra il muro: 2 +1,5 m)

Componente a 63 Hz determinata dal rumore del ragno

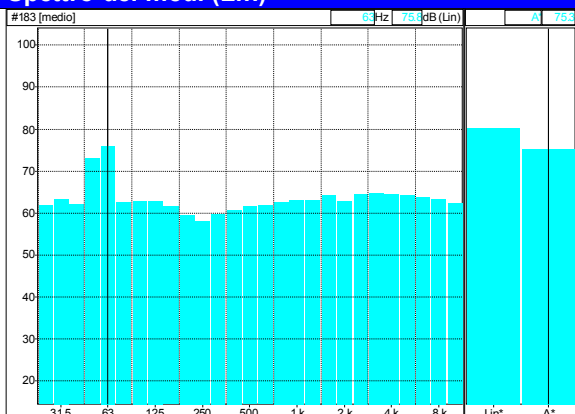
S2



### Andamento temporale (LAeq)



### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	58,5	250	58,1	3150	64,6
25	61,8	315	59,6	4000	64,4
31,5	63,3	400	60,6	5000	64,3
40	62,0	500	61,4	6300	63,7
50	72,9	630	61,8	8000	63,4
63	75,8	800	62,6	10000	62,1
80	62,3	1000	63,1	12500	59,9
100	63,0	1250	63,2	16000	57,1
125	62,8	1600	64,2	20000	52,1
160	61,4	2000	63,0	Globale A	75,3
200	59,4	2500	64,4	Globale Lin	80,3

FATTORI PENALIZZAZIONE: Rilevata componente impulsiva. Nessuna componente tonale

ALTEZZA MICROFONO: 3,5 m (posizionato sopra il muro: 2 +1,5 m)

Componente a 63 Hz determinata dal rumore del ragno



**M-S3, M-S4**

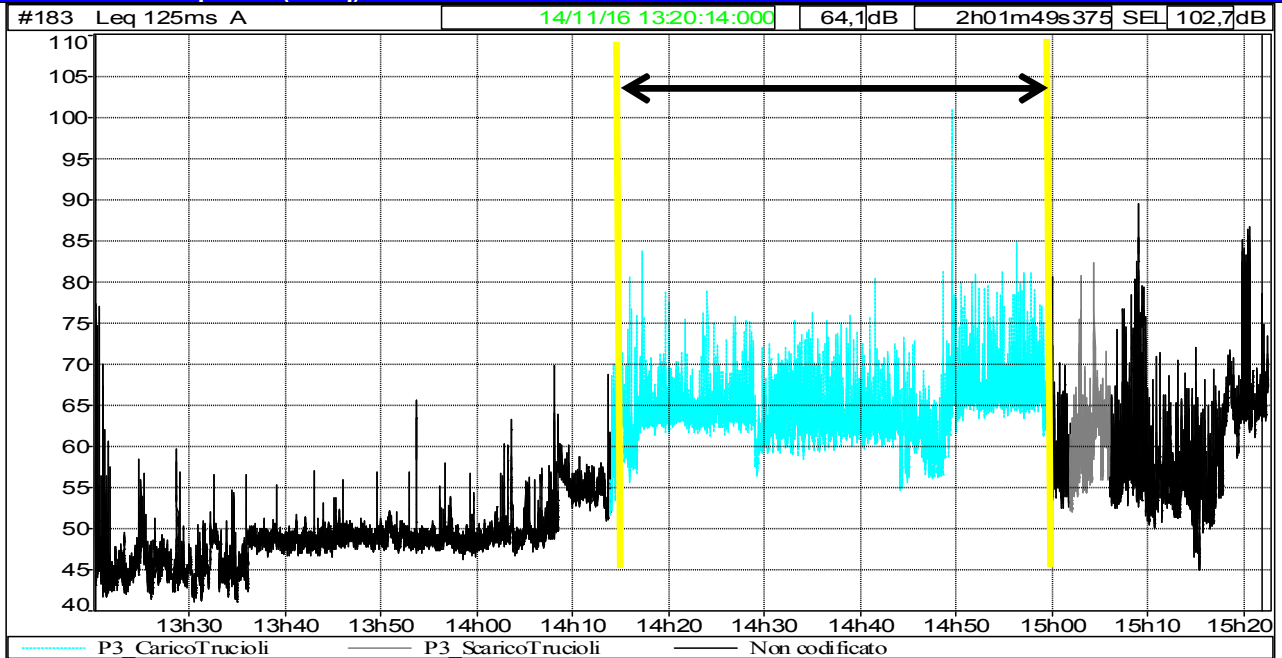
<b>Sorgente</b>	<b>S3 - CARICO TRUCIOLI S4 - SCARICO TRUCIOLI</b>									
<b>Punto di misura</b>	Sul muro a confine (P3)									
<b>Distanza</b>	S3: Distanza camion – microfono 20 m S4: Distanza ragno – microfono 30 m									
<b>Strumento</b>	SOLO									
<b>File</b>	Solo003_b.CMG									
<b>Inizio</b>	14/11/16 13:20:14:000									
<b>Fine</b>	14/11/16 15:22:38:500									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
P3_CaricoTrucioli	LAeq	66,8	51,7	100,9	58,7	63,8	67,4	73	00:45:53:000	KI = 3 dB
P3_ScaricoTrucioli	LAeq	62,8	52,0	82,3	54,5	60,5	64,6	71,5	00:04:11:625	/
Non codificato	LAeq	60,7	41,0	89,4	43,9	49,1	60,1	71,4	01:12:19:875	/

**Foto**

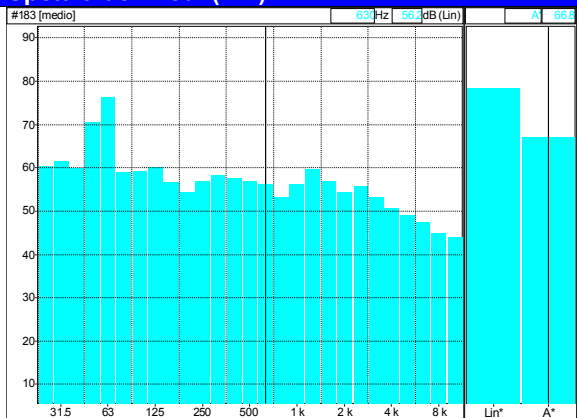

S3



#### Andamento temporale (LAeq)



#### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	52,6	250	56,9	3150	53,1
25	60,3	315	58,2	4000	50,7
31,5	61,7	400	57,6	5000	48,9
40	59,8	500	56,9	6300	47,3
50	70,4	630	56,2	8000	45,1
63	76,2	800	53,3	10000	43,9
80	59,0	1000	56,3	12500	41,5
100	59,3	1250	59,6	16000	39,2
125	60,0	1600	56,9	20000	34,5
160	56,8	2000	54,3	Globale A	<b>66,8</b>
200	54,1	2500	55,7	Globale Lin	78,2

FATTORI PENALIZZAZIONE: Rilevata componente impulsiva. Nessuna componente tonale

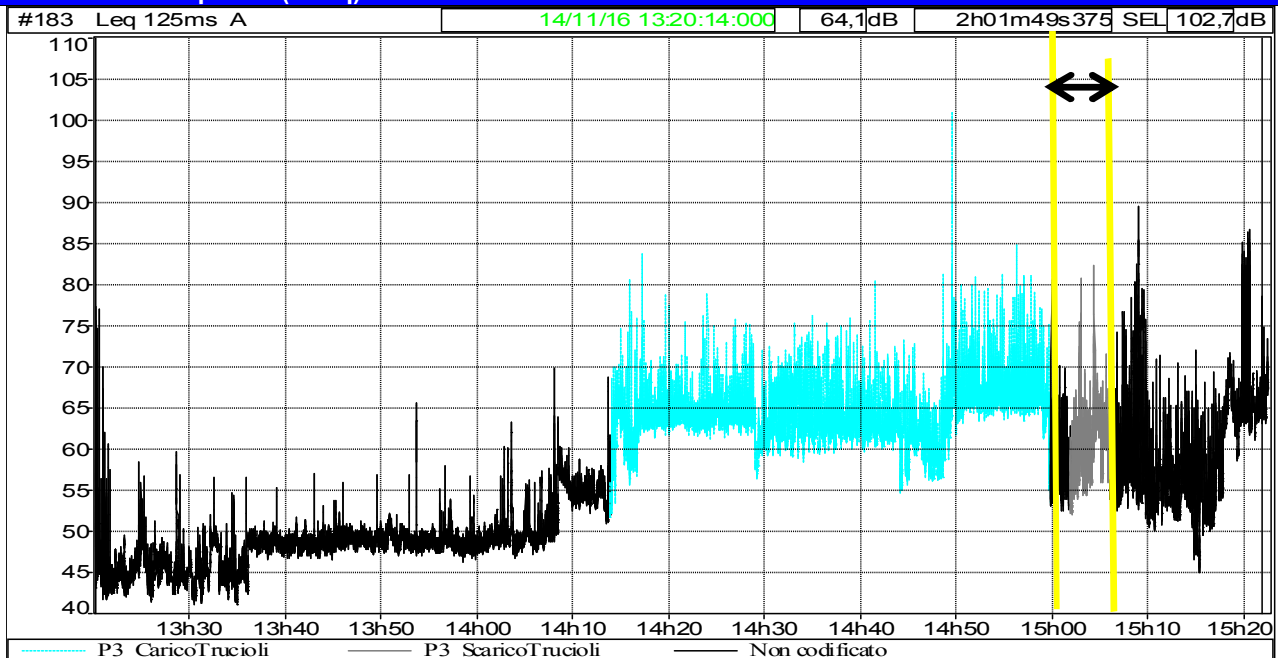
ALTEZZA MICROFONO: 3,5 m (posizionato sopra il muro: 2 +1,5 m)

Componente a 63 Hz determinata dal rumore del ragno sebbene posto dietro al camion

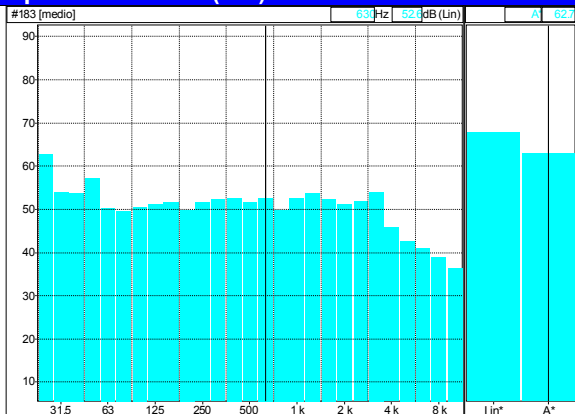
S4



#### Andamento temporale (LAeq)



#### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	56,0	250	51,5	3150	53,9
25	62,5	315	52,1	4000	45,8
31,5	53,9	400	52,6	5000	42,6
40	53,6	500	51,4	6300	40,9
50	57,0	630	52,6	8000	38,9
63	50,1	800	49,7	10000	36,2
80	49,6	1000	52,6	12500	32,8
100	50,5	1250	53,8	16000	29,5
125	51,0	1600	52,3	20000	24,0
160	51,4	2000	51,0	Globale A	<b>62,7</b>
200	49,7	2500	51,7	Globale Lin	67,7

**FATTORI PENALIZZAZIONE:** Rilevata componente impulsiva. Nessuna componente tonale

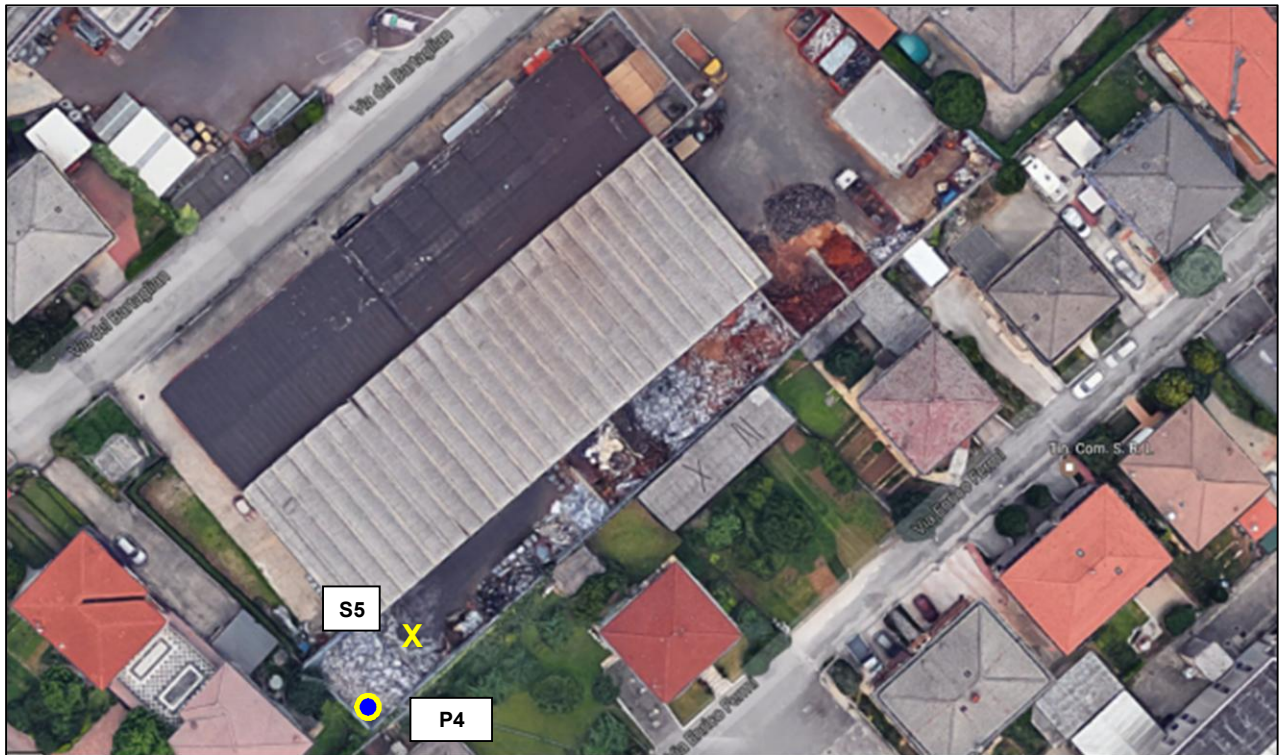
**ALTEZZA MICROFONO:** 3,5 m (posizionato sopra il muro: 2 +1,5 m)

Assente componente a 63 Hz (non c'è il ragno)



**M-S5**

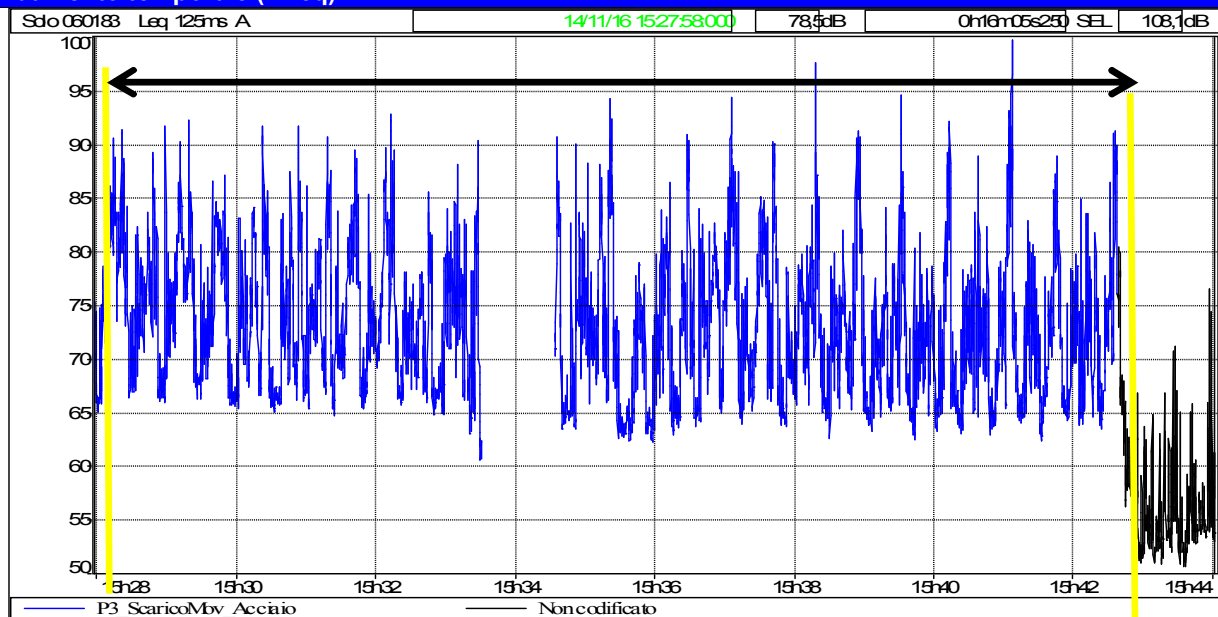
<b>Sorgente</b>	<b>S5 – MOVIMENTAZIONE E CARICO ACCIAIO</b>									
<b>Punto di misura</b>	Sul muro a confine (P4)									
<b>Distanza</b>	Distanza ragno – microfono 4,5 m									
<b>Strumento</b>	SOLO									
<b>File</b>	060183_161114_152758-153435_1.CMG									
<b>Inizio</b>	14/11/16 15:27:58:000									
<b>Fine</b>	14/11/16 15:44:03:250									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
P3_ScaricoMov_Acciaio	LAeq	78,9	60,6	99,7	64,4	72,3	82,5	89,7	00:13:37:750	KI = 3 dB
Non codificato	LAeq	63,3	50,6	80,4	51,5	55,2	63,3	76,7	00:01:23:875	/

**FOTO**


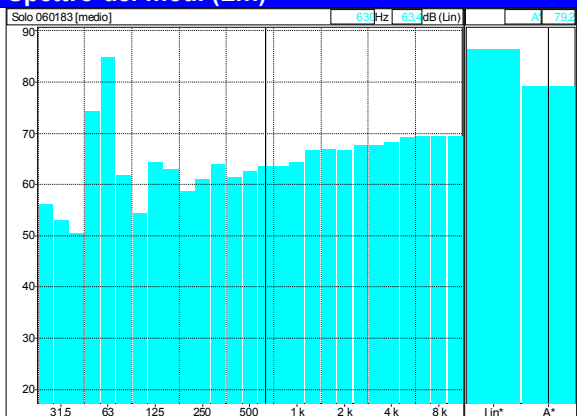
S5

n.d.

### Andamento temporale (LAeq)



### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	50,5	250	61,0	3150	67,7
25	56,2	315	63,8	4000	68,1
31,5	53,1	400	61,3	5000	69,0
40	50,6	500	62,5	6300	69,3
50	74,3	630	63,4	8000	69,5
63	84,8	800	63,4	10000	69,3
80	61,6	1000	64,2	12500	68,1
100	54,3	1250	66,7	16000	67,0
125	64,2	1600	66,9	20000	62,5
160	63,0	2000	66,7	Globale A	79,2
200	58,6	2500	67,7	Globale Lin	86,3

FATTORI PENALIZZAZIONE: Rilevata componente impulsiva. Nessuna componente tonale

ALTEZZA MICROFONO: 3,5 m (posizionato vicino al muro: 2 +1,5 m)

Componente significativa a 63 Hz ma non tocca isofonica superiore



**M-S6**

<b>Sorgente</b>	<b>S6 - CERNITA FERRO PANTOGRAFATO (CORRETTIVO) CON RAGNO E MANUALE</b>									
<b>Punto di misura</b>	Sul muro a confine (P1)									
<b>Distanza</b>	Distanza ragno – microfono 12 m									
<b>Strumento</b>	FUSION									
<b>File</b>	20161114_110839_172100_1_P3_2.CMG									
<b>Inizio</b>	14/11/16 11:08:39:000									
<b>Fine</b>	14/11/16 17:21:00:000									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
P2_Cernita_Man+Ragno	LAeq	76,7	53,4	101,8	59,4	66,2	76,9	88,9	00:10:14:500	/

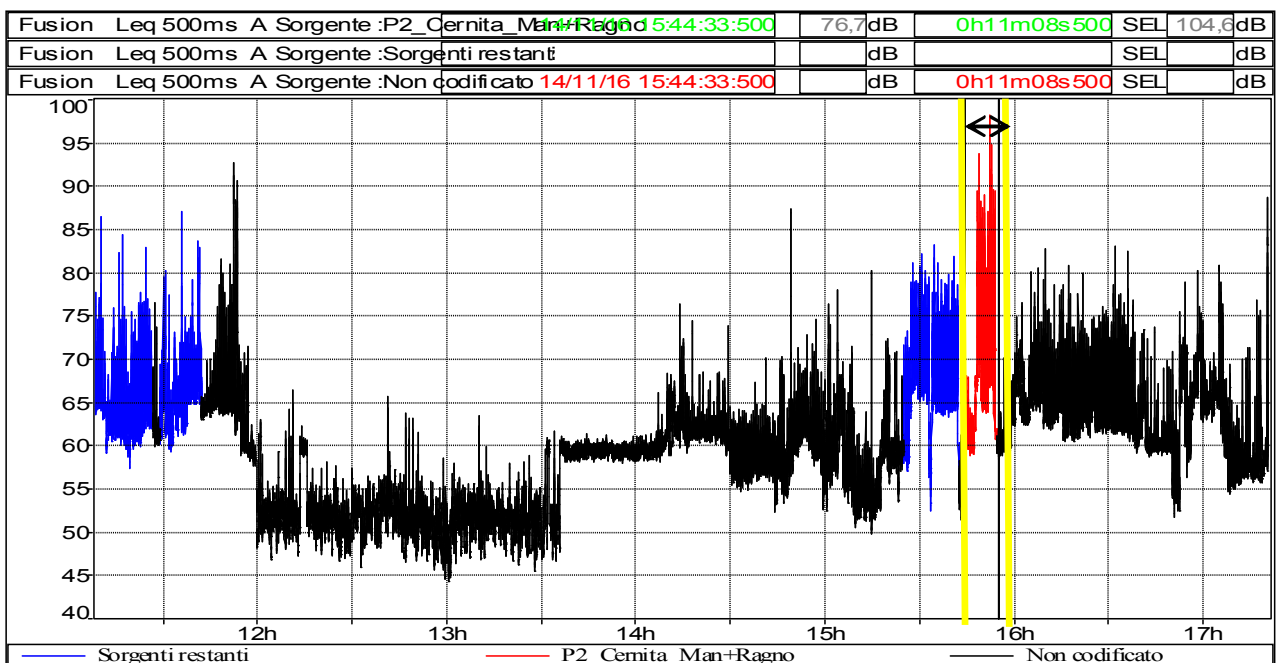
**Foto**


## S6 - CERNITA FERRO PANTOGRAFATO (CORRETTIVO) CON RAGNO E MANUALE

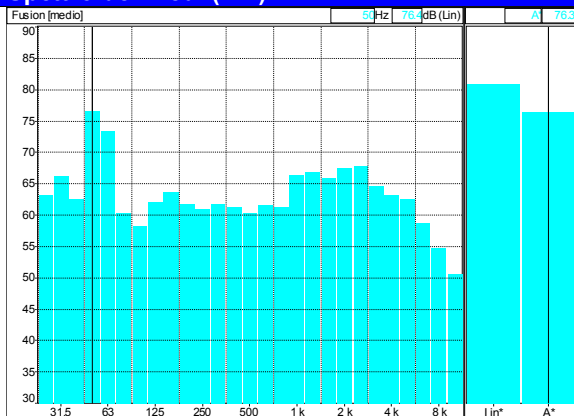


Cerchiato il microfono di cui alla presente misura

### Andamento temporale (LAeq)



### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	55,7	250	60,9	3150	64,5
25	63,1	315	61,8	4000	63,2
31,5	66,2	400	61,2	5000	62,5
40	62,5	500	60,2	6300	58,7
50	76,4	630	61,6	8000	54,6
63	73,4	800	61,4	10000	50,6
80	60,2	1000	66,4	12500	45,5
100	58,3	1250	66,8	16000	40,4
125	62,1	1600	65,8	20000	34,5
160	63,6	2000	67,4	Globale A	76,3
200	61,8	2500	67,6	Globale Lin	80,9

FATTORI PENALIZZAZIONE: Rilevata componente impulsiva. Nessuna componente tonale

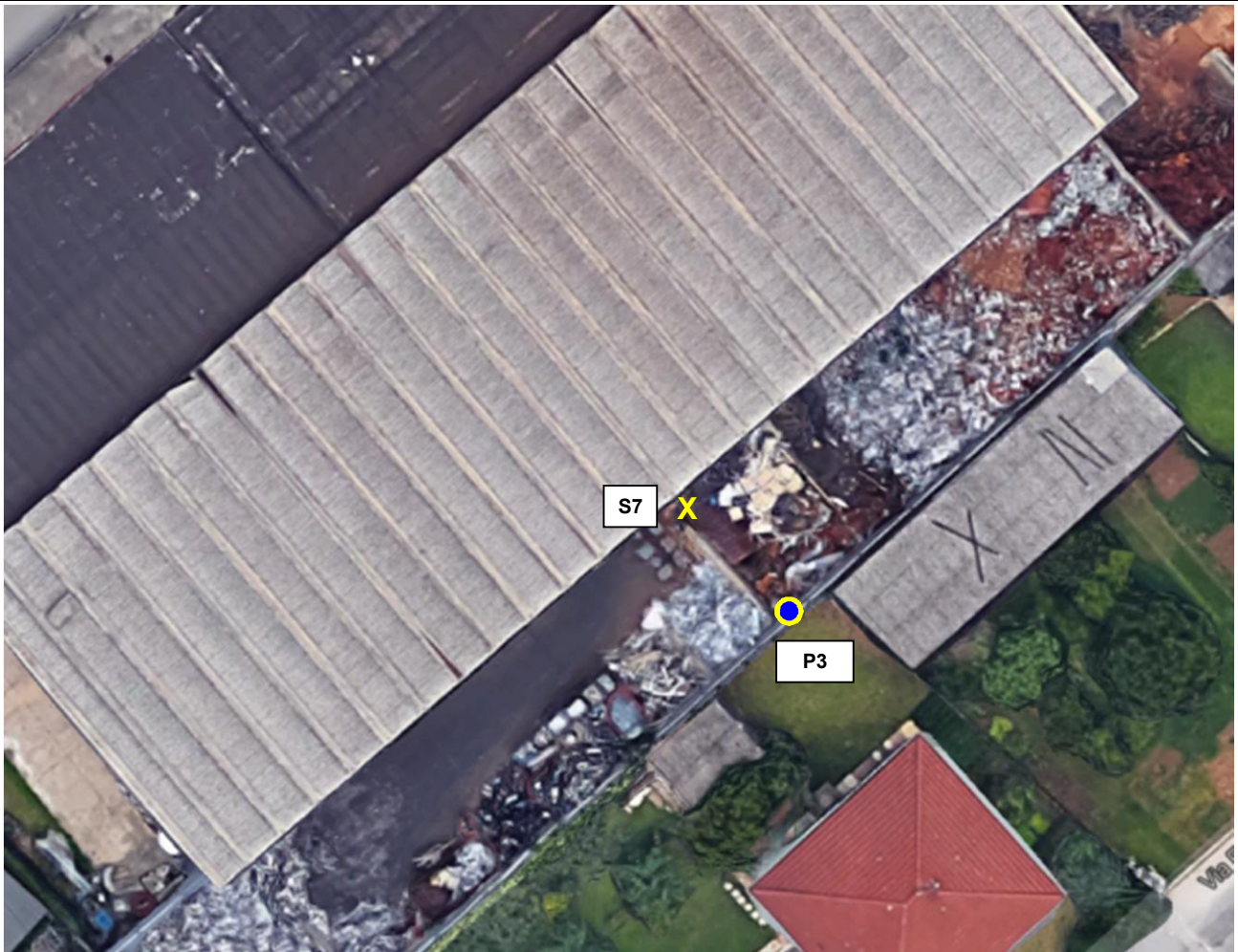
ALTEZZA MICROFONO: 3,5 m (posizionato vicino al muro: 2 +1,5 m)

Componente a 63 Hz determinata dal rumore del ragno



**M-S7**

<b>Sorgente</b>	<b>S7 - CARICO LAMIERINO SU CAMION</b>									
<b>Punto di misura</b>	Sul muro a confine (P3)									
<b>Distanza</b>	Distanza ragno – microfono 7,5 m									
<b>Strumento</b>	SOLO									
<b>File</b>	060183_161114_160521000.CMG									
<b>Inizio</b>	14/11/16 16:05:21:000									
<b>Fine</b>	14/11/16 16:33:42:750									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
P3_CaricoLamierino	LAeq	76,8	65,7	94,7	68,2	72,7	79,8	87,0	00:28:21:750	KI = 3 dB

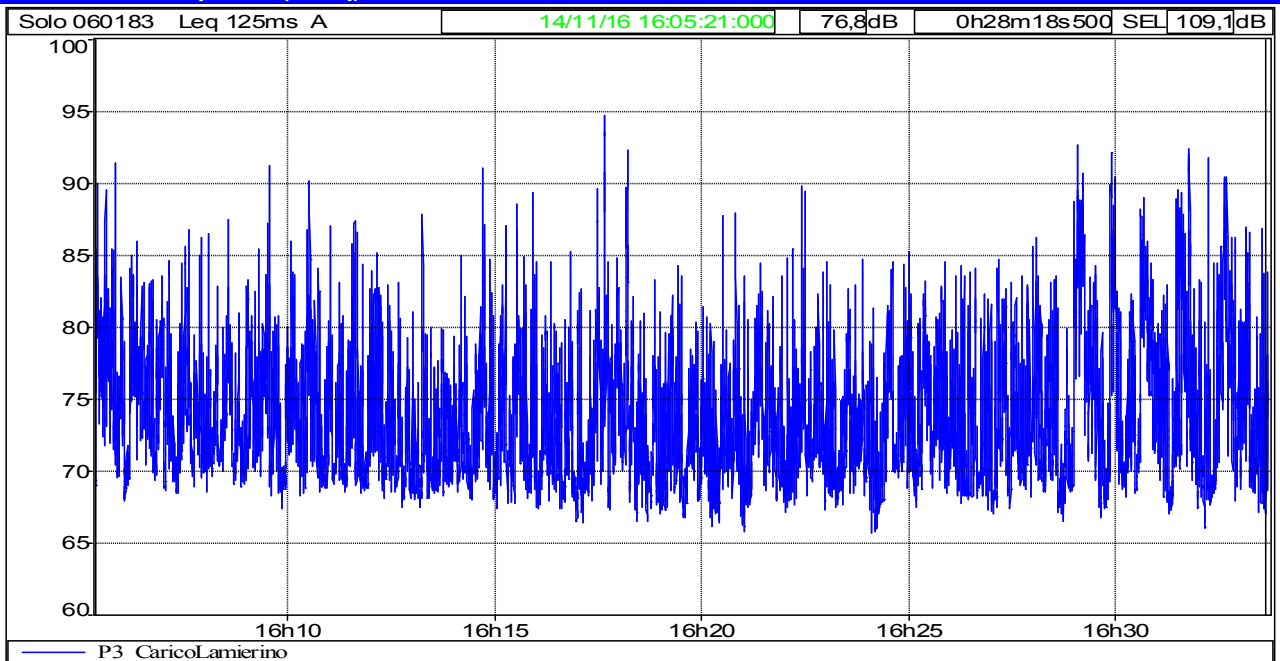
**Foto**




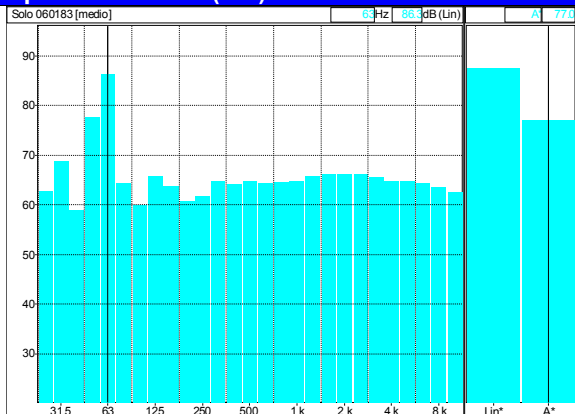
S7



### Andamento temporale (LAeq)



### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	59,6	250	61,6	3150	65,5
25	62,8	315	64,7	4000	64,9
31,5	68,6	400	64,1	5000	64,9
40	58,8	500	64,7	6300	64,3
50	77,5	630	64,4	8000	63,4
63	86,3	800	64,5	10000	62,4
80	64,4	1000	64,7	12500	60,1
100	59,9	1250	65,7	16000	57,6
125	65,9	1600	66,2	20000	52,5
160	63,6	2000	66,1	Globale A	77,0
200	60,6	2500	66,2	Globale Lin	87,5

FATTORI PENALIZZAZIONE: Rilevata componente impulsiva. Nessuna componente tonale

ALTEZZA MICROFONO: 3,5 m (posizionato vicino al muro: 2 +1,5 m)

Componente a 63 Hz determinata dal rumore del ragno

**M-S8**

<b>Sorgente</b>	<b>S8 - SCARICO LAMIERINO PALABILE</b>									
<b>Punto di misura</b>	Sul muro a confine (P2)									
<b>Distanza</b>	Distanza camion – microfono 7,5 m									
<b>Strumento</b>	SOLO									
<b>File</b>	060183_161114_170222000.CMG									
<b>Inizio</b>	14/11/16 17:02:22:000									
<b>Fine</b>	14/11/16 17:07:40:750									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
P3_CaricoLamierino	LAeq	73,3	54,5	88,4	57,4	64,2	76,1	86,1	00:02:22:000	KI = 3 dB

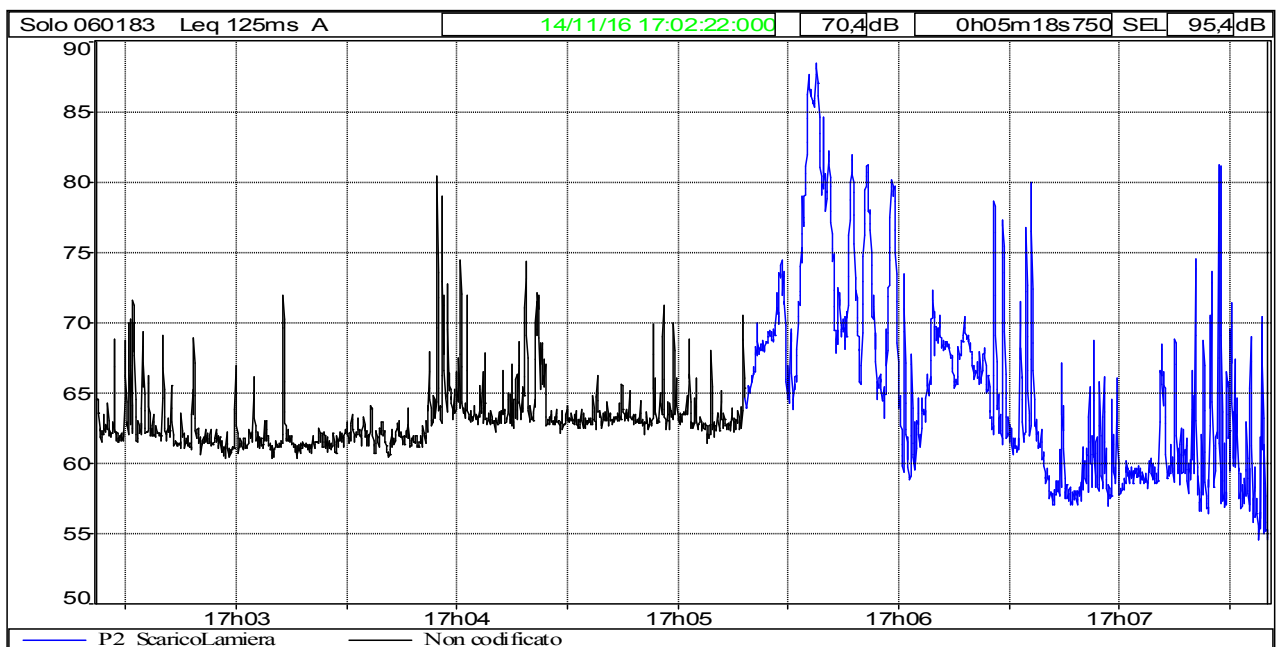
**Foto**



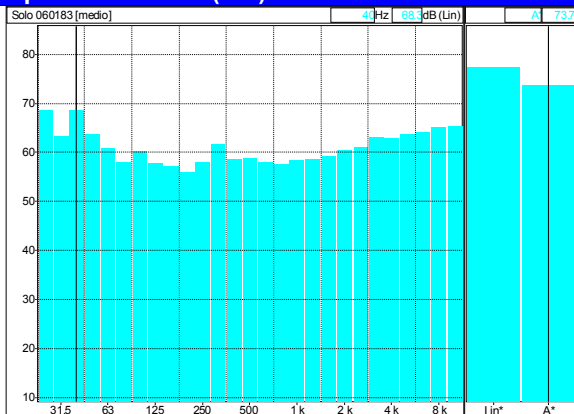

S8



#### Andamento temporale (LAeq)



#### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	58,1	250	57,8	3150	62,9
25	68,4	315	61,4	4000	62,7
31,5	63,1	400	58,5	5000	63,6
40	68,3	500	58,8	6300	64,1
50	63,8	630	57,8	8000	65,0
63	60,6	800	57,3	10000	65,2
80	57,9	1000	58,2	12500	64,1
100	60,2	1250	58,4	16000	63,1
125	57,7	1600	59,1	20000	58,7
160	57,0	2000	60,3	Globale A	73,7
200	55,8	2500	61,0	Globale Lin	77,2

FATTORI PENALIZZAZIONE: Rilevata componente impulsiva. Nessuna componente tonale

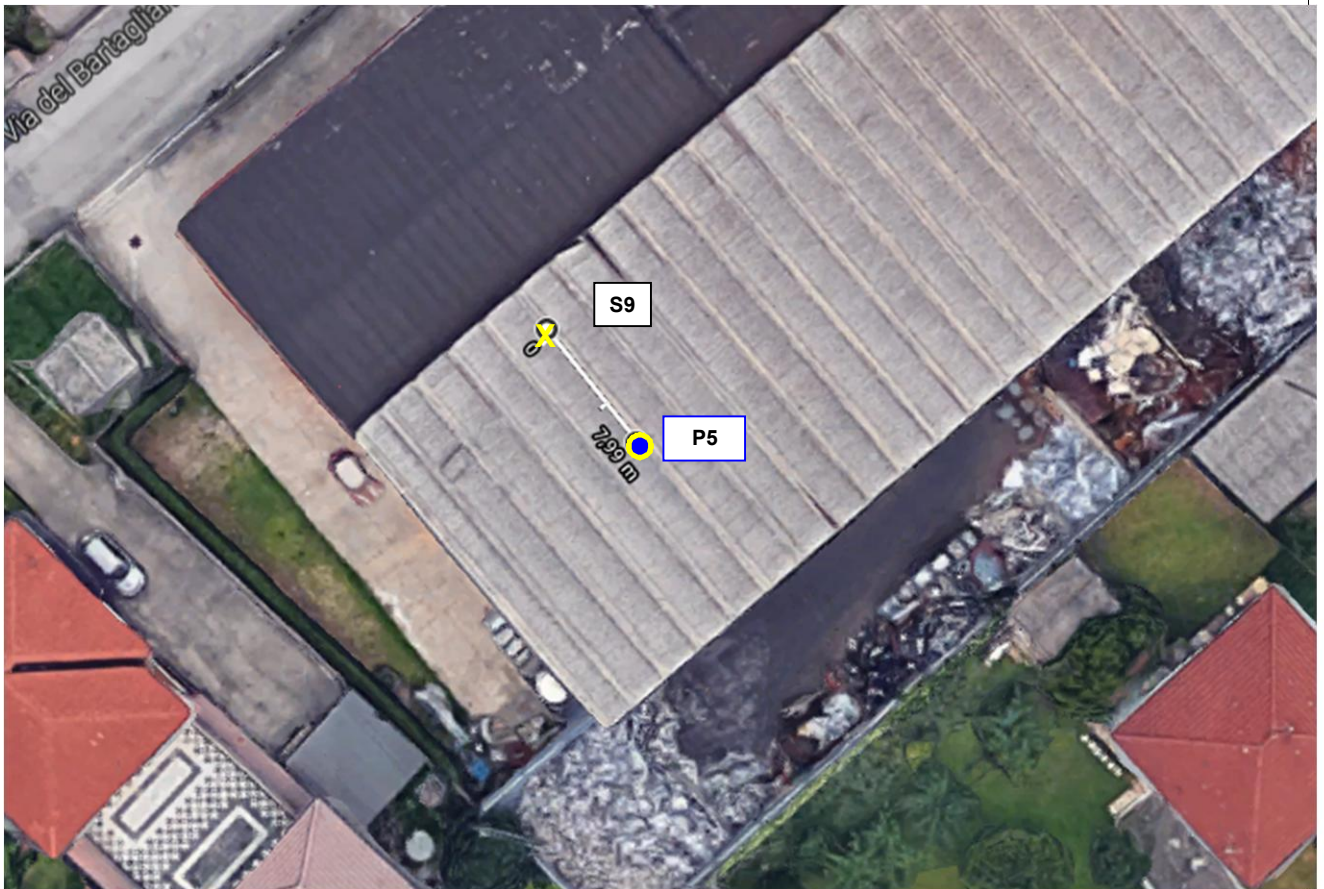
ALTEZZA MICROFONO: 3,5 m (posizionato vicino al muro: 2 +1,5 m)

Componente significativa a 50 Hz ma non tocca isofonica superiore



**M-S9**

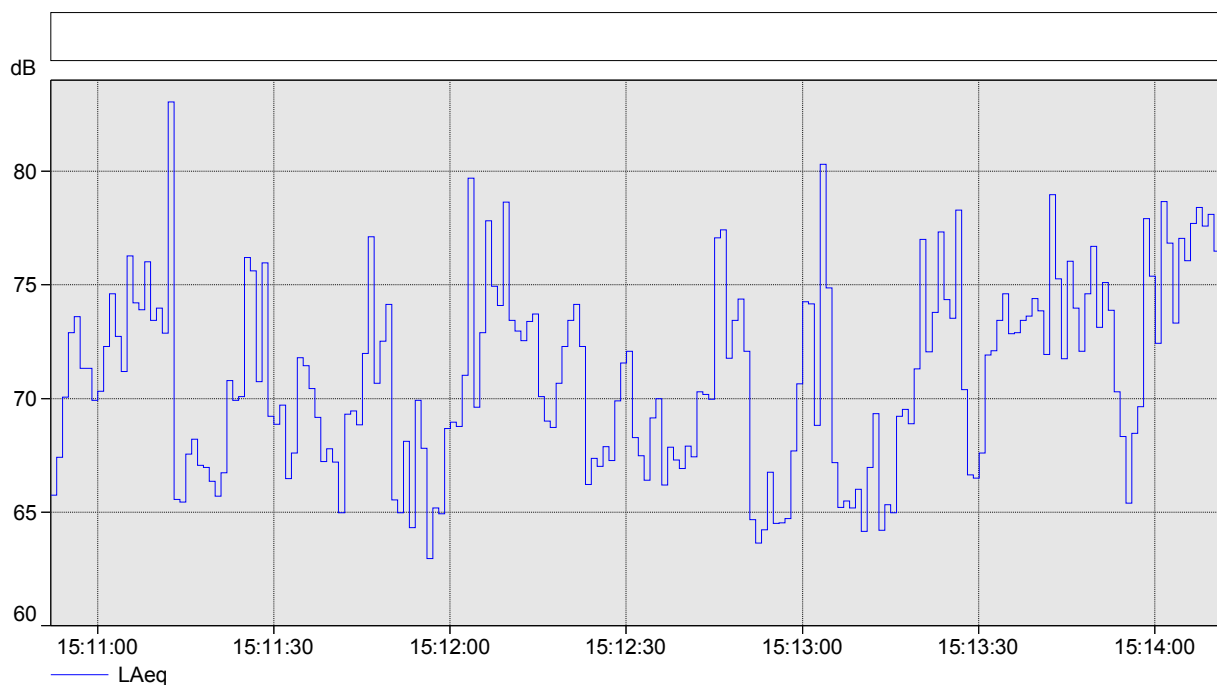
<b>Sorgente</b>	<b>S9 – MACCHINA ‘TROMBE’ CON COMPRESSORE ATTIVO</b>									
<b>Punto di misura</b>	All'interno del capannone (P5)									
<b>Distanza</b>	Distanza macchina – microfono 8 m									
<b>Tecnico</b>	Luca Dal Cengio									
<b>Strumento</b>	Bruel & Kjaer									
<b>File</b>	Codice 08									
<b>Inizio / Fine</b>	14/11/16 15 : 10 : 52 - 15 : 14 : 12									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
	LAeq	72,9	/	/	/	/	/	/	0:03:20	/

**Foto**

**S9**



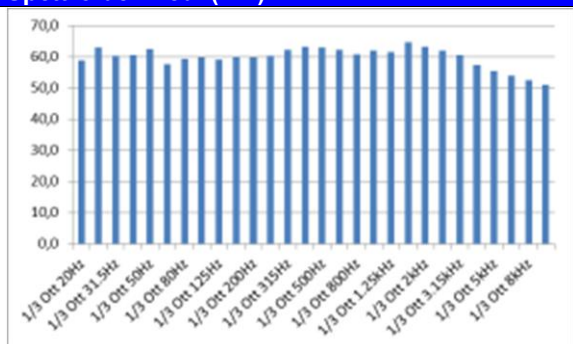
### Andamento temporale (LAeq)

=08 Trombe con compressore in Calcoli



Cursore: 14/11/2016 15:14:11 - 15:14:12 LAeq=70,2 dB

### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	58,9	250	60,3	3150	60,6
25	62,9	315	62,3	4000	57,4
31,5	60,2	400	63,2	5000	55,4
40	60,6	500	62,9	6300	54,1
50	62,5	630	62,2	8000	52,5
63	57,5	800	60,8	10000	50,9
80	59,2	1000	62,0	12500	0,0
100	59,9	1250	61,6	16000	0,0
125	59,1	1600	64,7	20000	0,0
160	59,9	2000	63,2	Globale A	72,9
200	59,8	2500	61,9	Globale Lin	75,3

FATTORI PENALIZZAZIONE: Nessuna componente

ALTEZZA MICROFONO: 1,5 m

## M-S10

<b>Sorgente</b>	<b>S10 – CARRELLO ELEVATORE CON SCOPA</b>									
<b>Punto di misura</b>	All'interno del capannone									
<b>Distanza</b>	Distanza macchina – microfono 2 m									
<b>Tecnico</b>	Luca Dal Cengio									
<b>Strumento</b>	Bruel & Kjaer									
<b>File</b>	Codice 07									
<b>Inizio / Fine</b>	15 : 07 : 18 - 15 : 09 : 39									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
Carrello con scopa	LAeq	82,2	/	/	/	/	/	/	0:02:22	/

## Foto



Individuazione approssimativa dell'area di spostamento del mezzo

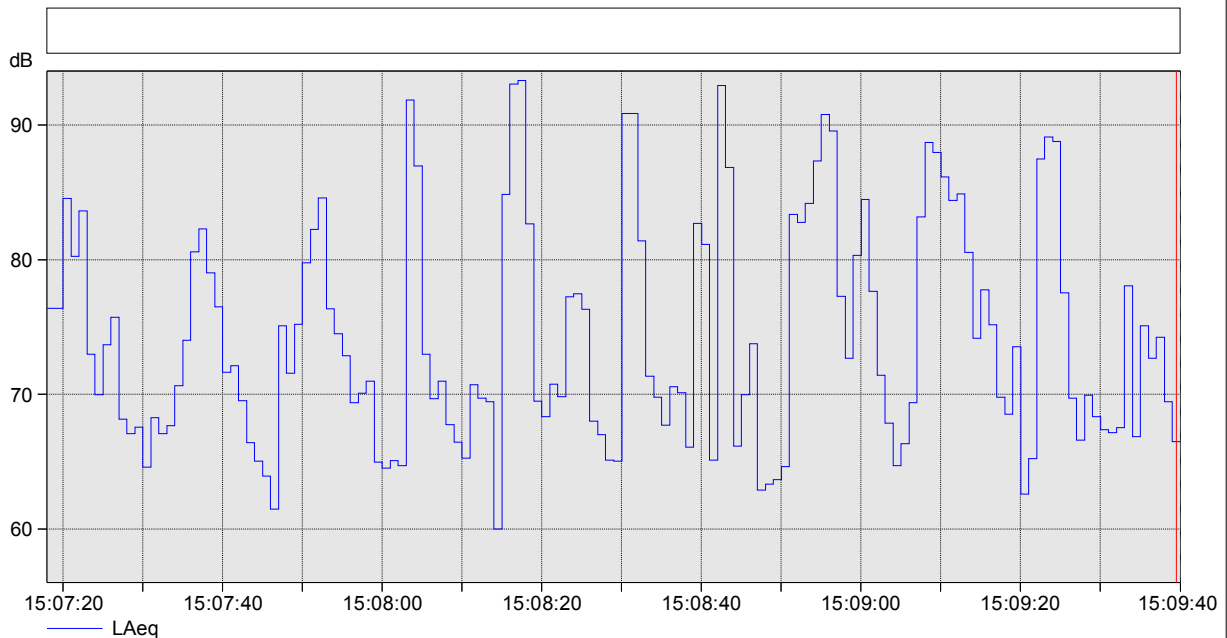


S10



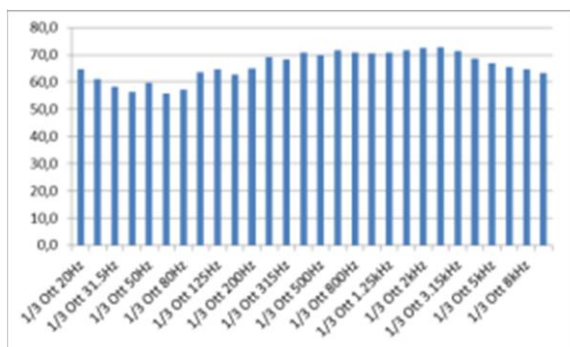
### Andamento temporale (LAeq)

=07 Scopa con muletto in Calcoli



Cursore: 14/11/2016 15:09:39 - 15:09:40 LAeq=66,5 dB

### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	58,9	250	60,3	3150	60,6
25	62,9	315	62,3	4000	57,4
31,5	60,2	400	63,2	5000	55,4
40	60,6	500	62,9	6300	54,1
50	62,5	630	62,2	8000	52,5
63	57,5	800	60,8	10000	50,9
80	59,2	1000	62,0	12500	0,0
100	59,9	1250	61,6	16000	0,0
125	59,1	1600	64,7	20000	0,0
160	59,9	2000	63,2	Globale A	72,9
200	59,8	2500	61,9	Globale Lin	75,3

FATTORI PENALIZZAZIONE: Nessuna componente

ALTEZZA MICROFONO: 1,5 m. Misura effettuata spostandosi con carrello per mantenere distanza di 2 m

**M-S11**

<b>Sorgente</b>	<b>S11 – MOTOSPAZZATRICE EUREKA</b>									
<b>Punto di misura</b>	All'interno del capannone									
<b>Distanza</b>	Distanza macchina – microfono 2 m									
<b>Tecnico</b>	Luca Dal Cengio									
<b>Strumento</b>	Bruel & Kjeaar									
<b>File</b>	Codice 10bis									
<b>Inizio / Fine</b>	15 : 19 : 14 - 15 : 22 : 17									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
Motospazzatrice	LAeq	85,4	/	/	/	/	/	/	0:02:23	/
Movimentazione ragno	LAeq	95,5	/	/	/	/	/	/	0:00:41	

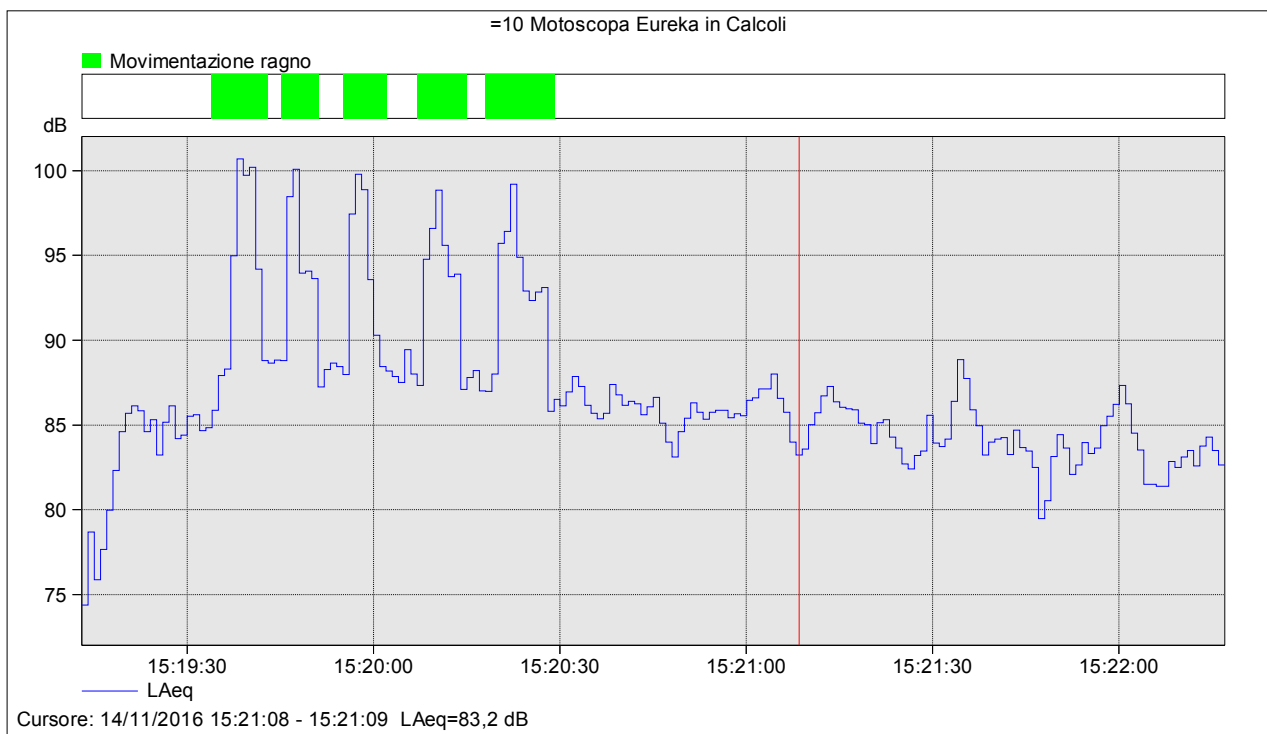
**Foto**


Individuazione approssimativa dell'area di spostamento del mezzo

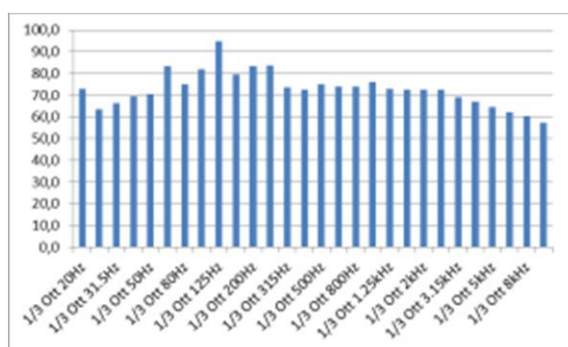
S11



### Andamento temporale (LAeq)



### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	73,1	250	83,8	3150	69,2
25	63,4	315	73,7	4000	67,1
31,5	66,5	400	72,6	5000	64,6
40	69,6	500	74,9	6300	62,1
50	70,4	630	74,0	8000	60,3
63	83,4	800	73,9	10000	57,3
80	75,1	1000	76,2	12500	0,0
100	81,9	1250	72,9	16000	0,0
125	94,7	1600	72,4	20000	0,0
160	79,4	2000	72,5	Globale A	<b>85,4</b>
200	83,4	2500	72,7	Globale Lin	96,2

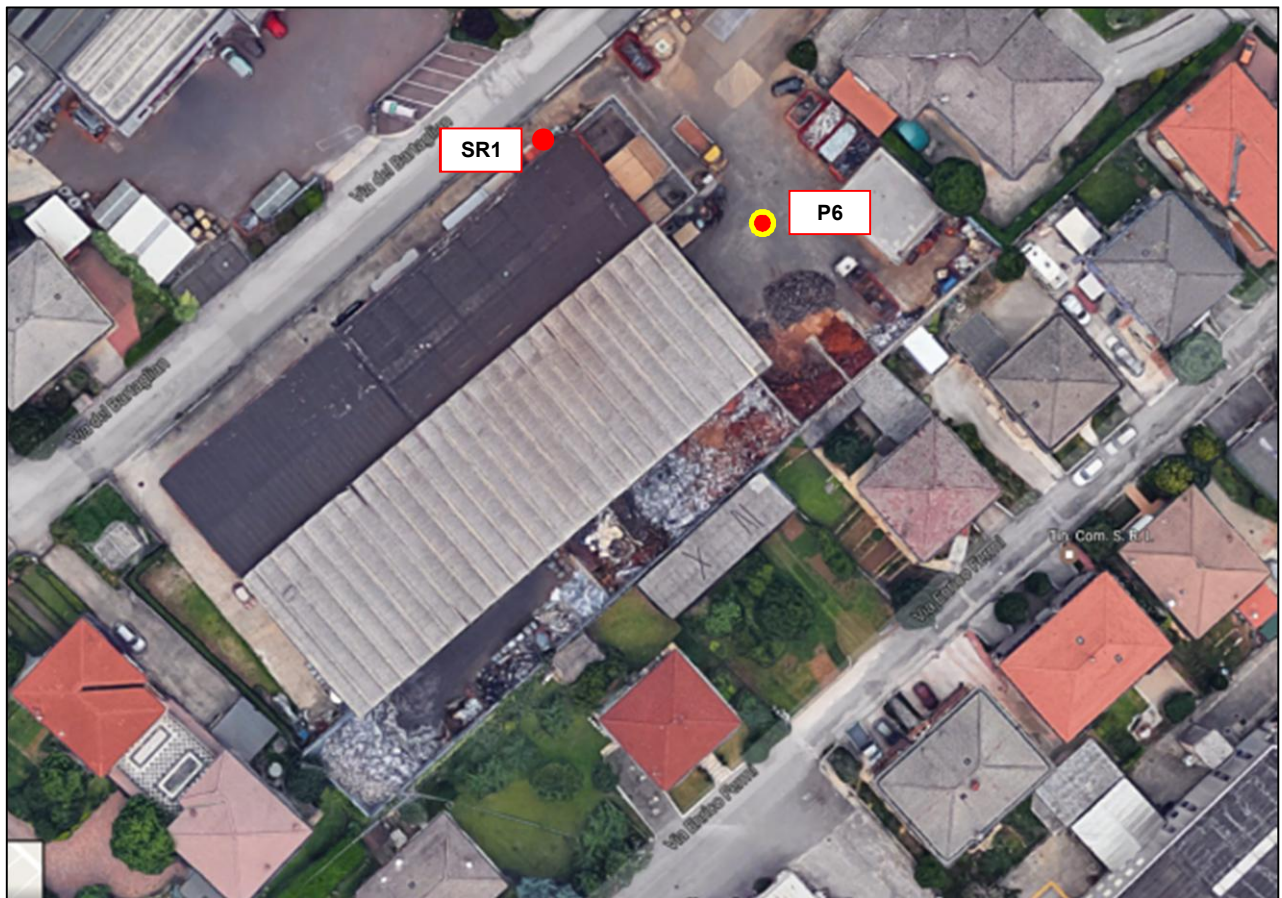
FATTORI PENALIZZAZIONE: Nessuna componente

ALTEZZA MICROFONO: 1,5 m. Misura effettuata spostandosi con carrello per mantenere distanza di 2 m



**M-SR1**

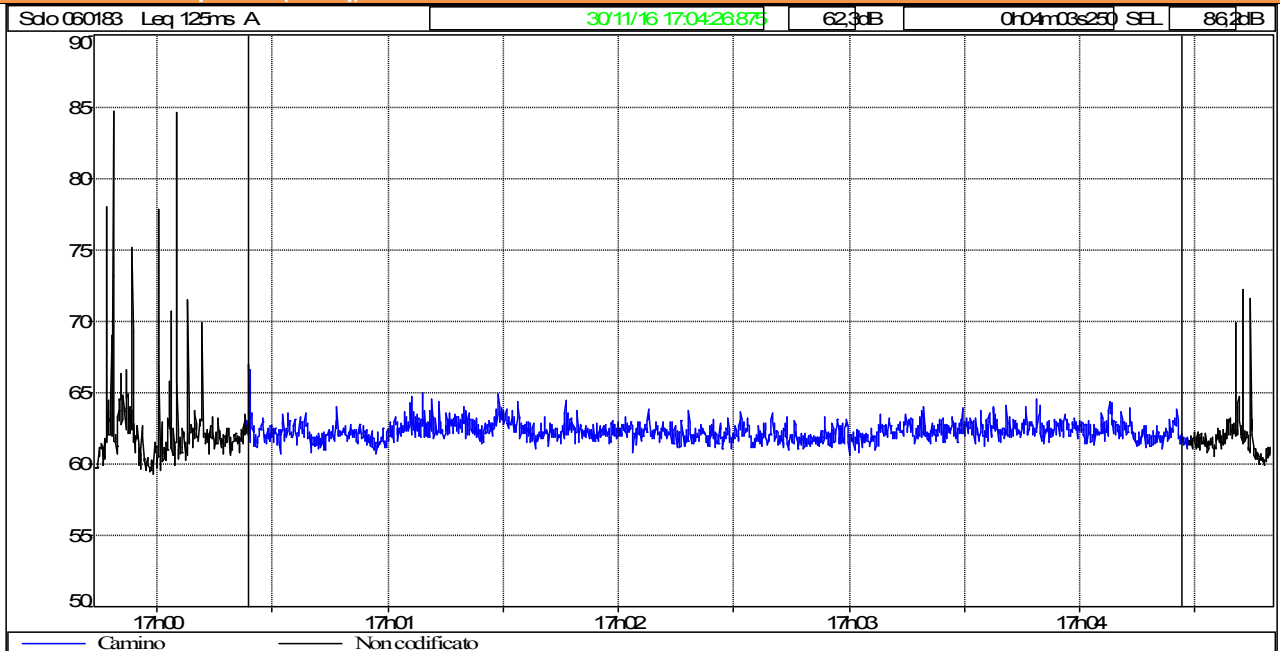
<b>Sorgente</b>	<b>SR-11 – CAMINO OSSITAGLIO</b>									
<b>P6</b>	All'interno del capannone									
<b>Distanza</b>	Distanza camino – microfono (in pianta) 22 m									
<b>Strumento</b>	SOLO									
<b>File</b>	060183_161130_165944000									
<b>Inizio</b>	30/11/16 16:59:44:000									
<b>Fine</b>	30/11/16 17:04:50:000									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
Camino	LAeq	62,3	60,6	66,9	61,2	61,4	62,1	63,9	00:04:05:00	/

**Foto**


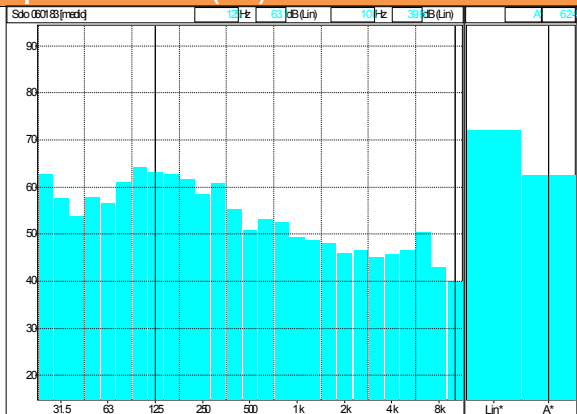
SR-1



#### Andamento temporale (LAeq)



#### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	53,9	250	58,5	3150	45,1
25	62,8	315	60,8	4000	45,7
31,5	57,6	400	55,1	5000	46,6
40	53,8	500	50,7	6300	50,4
50	57,9	630	53,0	8000	43,0
63	56,7	800	52,5	10000	39,9
80	60,9	1000	49,3	12500	36,7
100	64,1	1250	48,6	16000	31,3
125	63,1	1600	47,9	20000	30,2
160	62,8	2000	46,1	Globale A	<b>62,4</b>
200	61,8	2500	46,6	Globale Lin	72,2

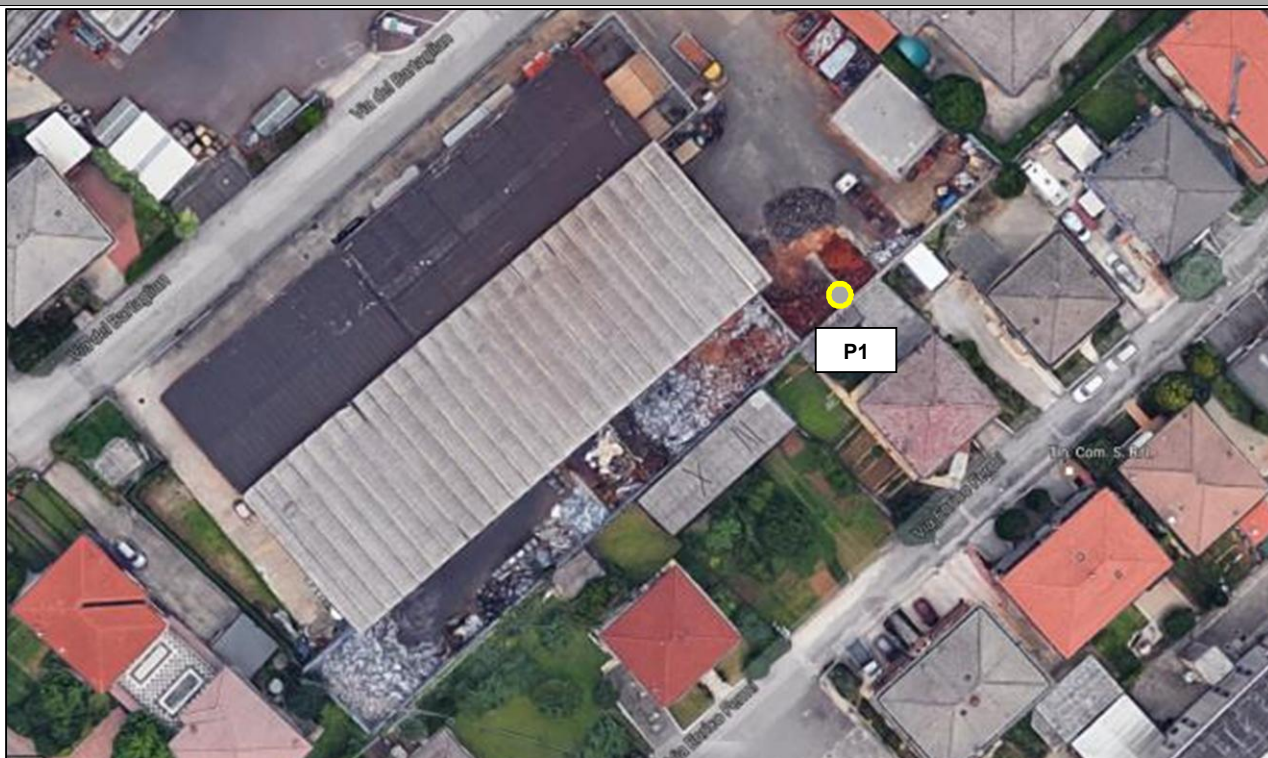
FATTORI PENALIZZAZIONE: Nessuna componente

ALTEZZA MICROFONO: 3,5 m.



**ALLEGATO N.2: MISURE DI RUMORE RESIDUO – REPORT DI MISURA**

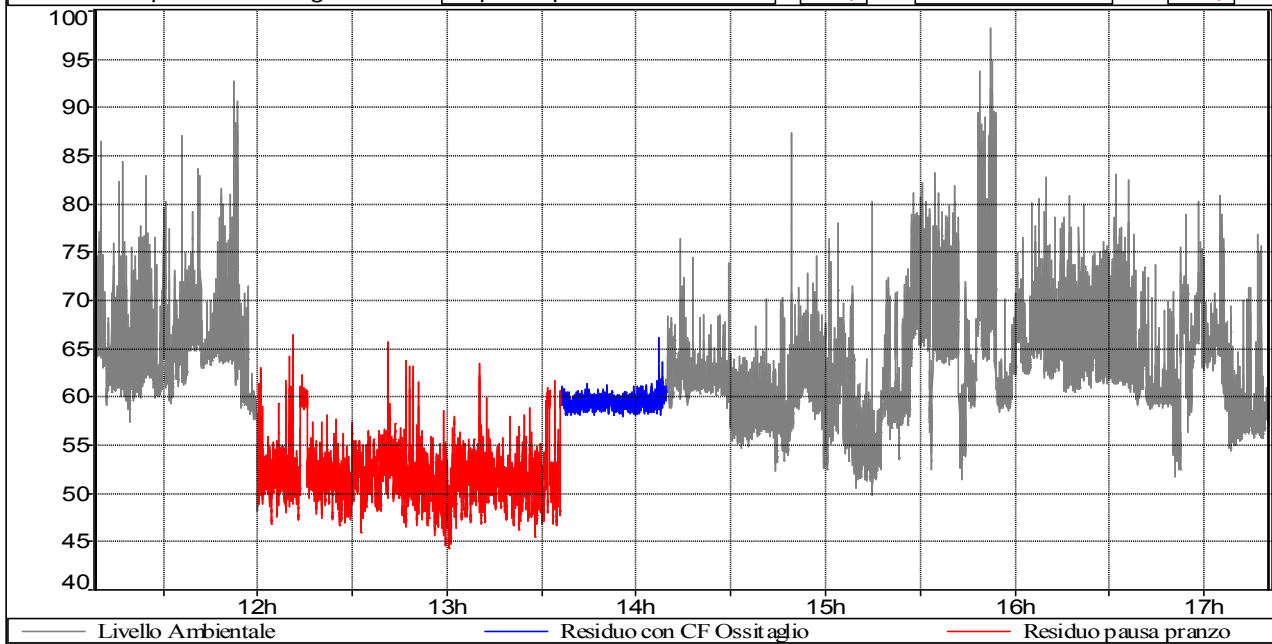
M-LR1										
<b>Punto di misura</b>	Sul muro a confine (P1)									
<b>Strumento</b>	FUSION									
<b>File</b>	20161114_110839_172100_Residuo.CMG									
<b>Inizio</b>	14/11/16 11:08:39:000									
<b>Fine</b>	14/11/16 17:21:00:000									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
Residuo con CF Ossitaglio	LAeq	59,4	56,7	68,5	58,1	59,2	60,2	61,3	00:33:02:500	/
Pausa pranzo	LAeq	52,7	43,5	70,1	47,5	51,3	54,3	60,2	01:35:47:000	/
Livello Ambientale	LAeq	68,1	47,3	101,8	55,1	62,2	69,3	77,7	04:03:21:500	KI=3dB

**POSIZIONE**

**FOTO**

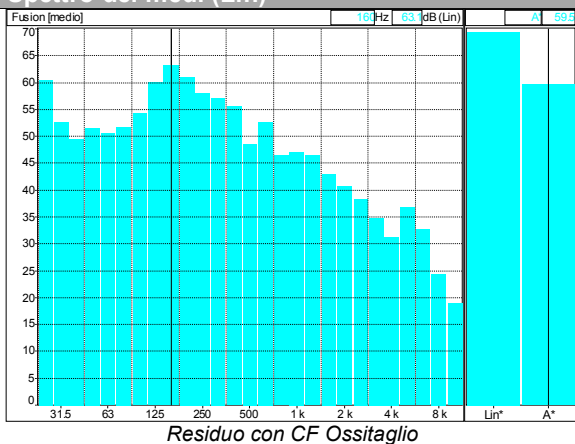



### Andamento temporale (LAeq)

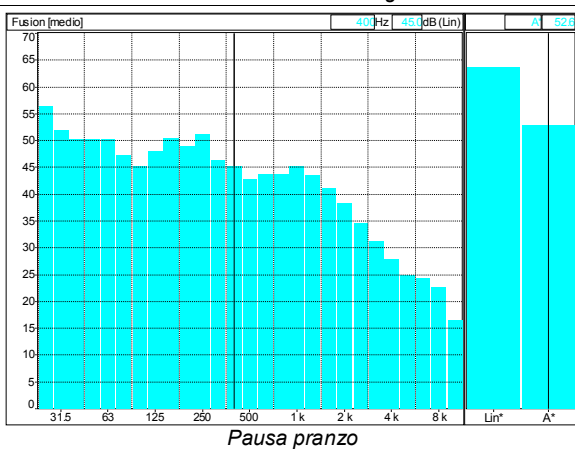
Fusion	Leq 500ms A Sorgente	Livello Ambientale	11/16 11:08:39:000	68,1 dB	6h12m21s000	SFL	109,8 dB
Fusion	Leq 500ms A Sorgente	Residuo con CF Ossitaglio		59,4 dB	6h12m21s000	SFL	92,4 dB
Fusion	Leq 500ms A Sorgente	Residuo pausa pranzo	11/16 11:08:39:000	52,7 dB	6h12m21s000	SFL	90,3 dB



### Spettro dei medi (Lin)



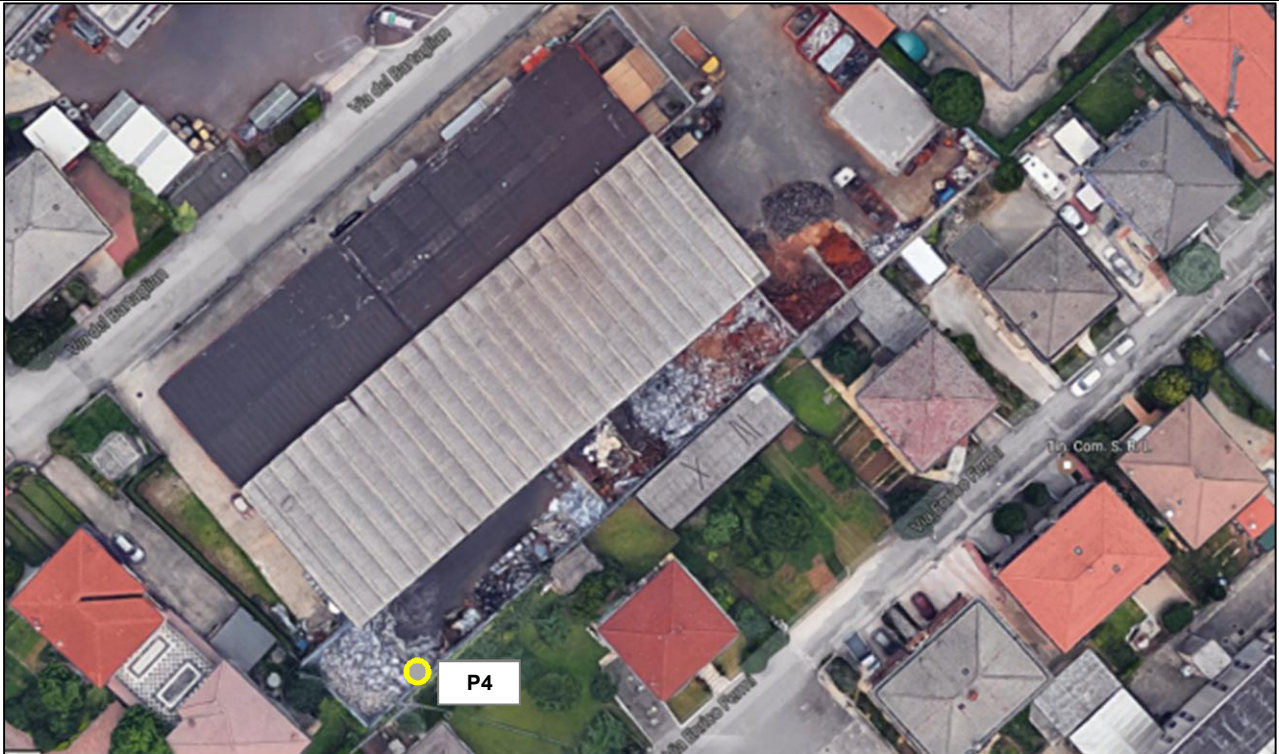
Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	54,7	250	57,9	3150	34,8
25	60,4	315	57,0	4000	31,1
31,5	52,6	400	55,5	5000	36,7
40	49,4	500	48,5	6300	32,6
50	51,6	630	52,6	8000	24,4
63	50,4	800	46,3	10000	18,8
80	51,8	1000	47,1	12500	14,6
100	54,2	1250	46,3	16000	11,9
125	59,9	1600	43,0	20000	9,5
160	63,1	2000	40,6	Globale A	<b>59,5</b>
200	61,1	2500	38,4	Globale Lin	69,5



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	51,2	250	51,2	3150	31,0
25	56,2	315	46,2	4000	27,8
31,5	51,9	400	45,0	5000	24,9
40	50,2	500	42,7	6300	24,3
50	50,2	630	43,7	8000	22,6
63	50,2	800	43,6	10000	16,5
80	47,3	1000	45,1	12500	12,9
100	45,0	1250	43,4	16000	10,8
125	47,8	1600	41,1	20000	8,9
160	50,4	2000	38,2	Globale A	<b>52,6</b>
200	48,8	2500	34,4	Globale Lin	63,6

ALTEZZA MICROFONO: 3,5 m (posizionato vicino al muro: 2 +1,5 m)

M-LR2										
<b>Punto di misura</b>	Vertice sud-ovest (P4)									
<b>Strumento</b>	LARSON DAVIS 831									
<b>Inizio</b>	14/11/16 11:59:20									
<b>Fine</b>	14/11/16 12:11:00									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
Residuo con CF Ossitaglio (extrap100b)	LAeq	46,3	42,3	55,3	43,9	45,8	47,8	50,7	12min	/
Pausa pranzo (extrap101)	LAeq	46,3	39,2	62,7	43,5	45,4	48,1	51,4	43min	/
POSIZIONE										



## FOTO



## M-LR2 – extrap100b

Nome misura: extrap100b  
Località:  
Strumentazione: 831 0002621  
Avvio misura: 14/11/2016 11:59:20  
Fine misura: 14/11/2016 12:11:00  
Durata: 700 (secondi)

**Livello di rumore ambientale = 46.3 dBA**

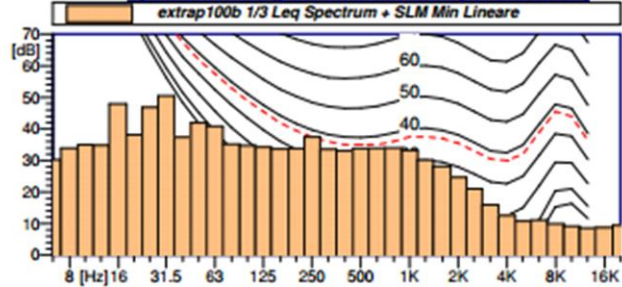
Liv. min = 42.3 dBA

Liv. max = 55.3 dBA

### Livelli percentili

L1: 50.7 dBA L10: 47.8 dBA L50: 45.8 dBA  
L90: 44.2 dBA L95: 43.9 dBA L99: 43.0 dBA

### Spettro minimo (per valutazione componenti tonali)



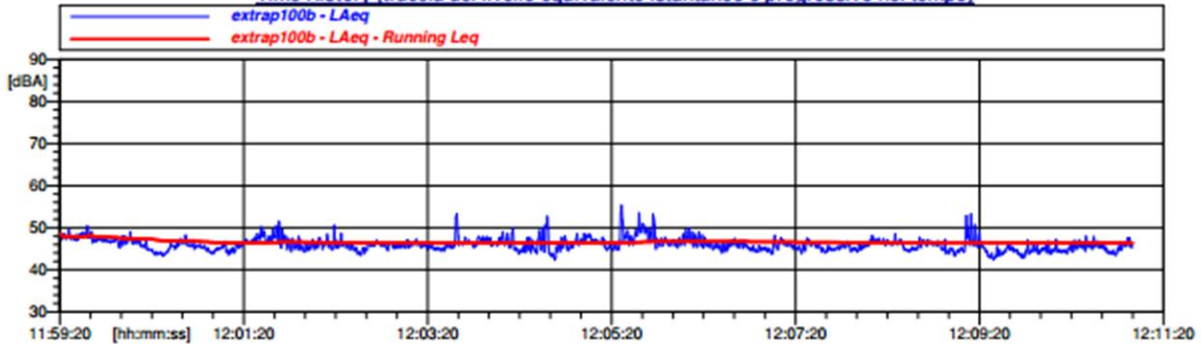
### Analisi lineare/ponderata in frequenza (spettro grafico)



### Analisi lineare in frequenza (spettro numerico)

12.5 Hz	48.7 dB	160 Hz	41.7 dB	2000 Hz	30.4 dB
16 Hz	56.4 dB	200 Hz	40.2 dB	2500 Hz	26.8 dB
20 Hz	50.5 dB	250 Hz	43.2 dB	3150 Hz	23.2 dB
25 Hz	55.6 dB	315 Hz	39.7 dB	4000 Hz	20.8 dB
31.5 Hz	55.0 dB	400 Hz	38.8 dB	5000 Hz	20.0 dB
40 Hz	51.2 dB	500 Hz	39.0 dB	6300 Hz	16.6 dB
50 Hz	50.7 dB	630 Hz	38.7 dB	8000 Hz	14.7 dB
63 Hz	49.0 dB	800 Hz	39.4 dB	10000 Hz	13.4 dB
80 Hz	44.1 dB	1000 Hz	38.6 dB	12500 Hz	11.6 dB
100 Hz	43.2 dB	1250 Hz	35.6 dB	16000 Hz	10.4 dB
125 Hz	42.1 dB	1600 Hz	33.6 dB	20000 Hz	10.1 dB

### Time History (traccia del livello equivalente istantaneo e progressivo nel tempo)



### Maschere nella Time History

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:59:20	00:11:40	46.3 dBA
Non Mascherato	11:59:20	00:11:40	46.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Note:



**M-LR2 – extrap101**

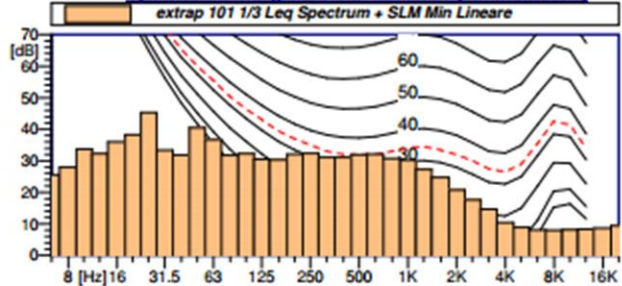
Nome misura: extrap 101  
Località:  
Strumentazione: 831 0002621  
Avvio misura: 14/11/2016 13:31:26  
Fine misura: 14/11/2016 14:13:48  
Durata: 2542 (secondi)

**Livello di rumore ambientale = 46.3 dBA**  
Liv. min = 39.2 dBA      Liv. max = 62.7 dBA

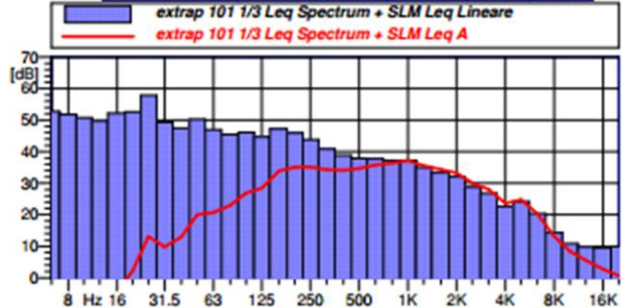
Livelli percentili

L1: 51.4 dBA      L10: 48.1 dBA      L50: 45.4 dBA  
L90: 43.9 dBA      L95: 43.5 dBA      L99: 42.7 dBA

Spettro minimo (per valutazione componenti tonali)

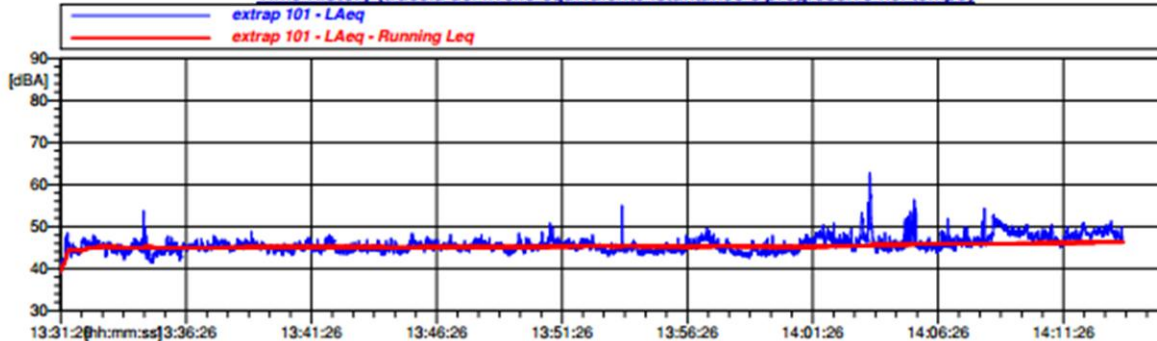


Analisi lineare/ponderata in frequenza (spettro grafico)



Analisi lineare in frequenza (spettro numerico)					
12.5 Hz	49.7 dB	160 Hz	47.2 dB	2000 Hz	32.1 dB
16 Hz	52.2 dB	200 Hz	45.9 dB	2500 Hz	28.8 dB
20 Hz	52.6 dB	250 Hz	43.8 dB	3150 Hz	26.9 dB
25 Hz	57.9 dB	315 Hz	40.9 dB	4000 Hz	22.6 dB
31.5 Hz	49.4 dB	400 Hz	38.9 dB	5000 Hz	24.2 dB
40 Hz	47.5 dB	500 Hz	37.9 dB	6300 Hz	20.4 dB
50 Hz	50.2 dB	630 Hz	37.7 dB	8000 Hz	14.4 dB
63 Hz	46.9 dB	800 Hz	37.2 dB	10000 Hz	10.9 dB
80 Hz	45.4 dB	1000 Hz	37.2 dB	12500 Hz	9.8 dB
100 Hz	46.2 dB	1250 Hz	35.0 dB	16000 Hz	9.5 dB
125 Hz	44.7 dB	1600 Hz	33.4 dB	20000 Hz	10.0 dB

Time History (traccia del livello equivalente istantaneo e progressivo nel tempo)



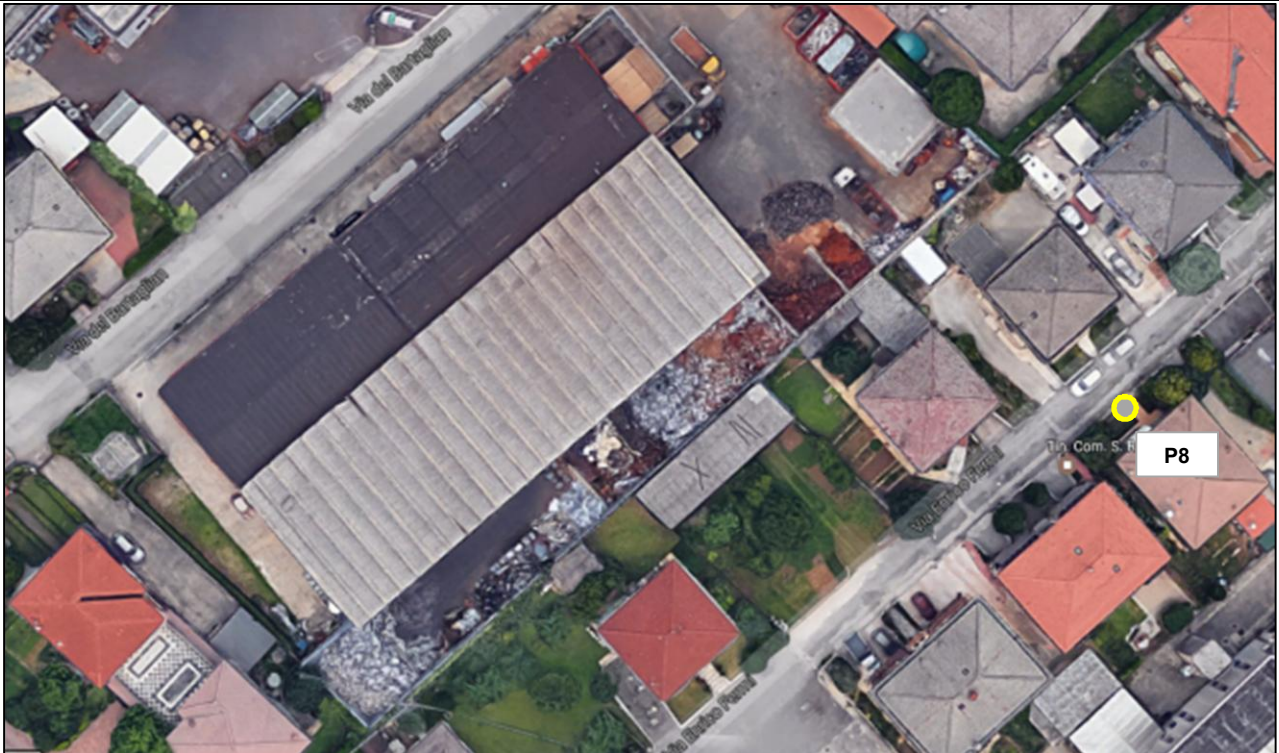
Maschereature nella Time History

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:31:26	00:42:22	46.3 dBA
Non Mascherato	13:31:26	00:42:22	46.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

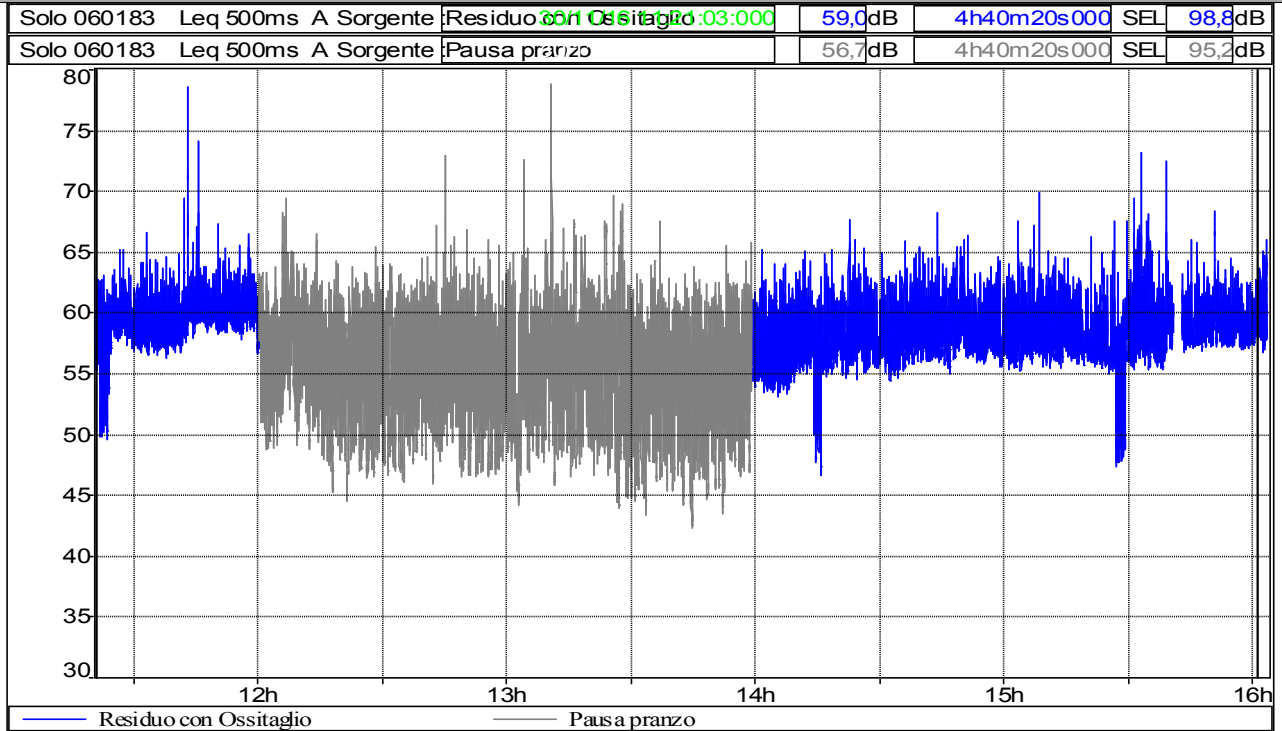
Note:

**M-LR3**

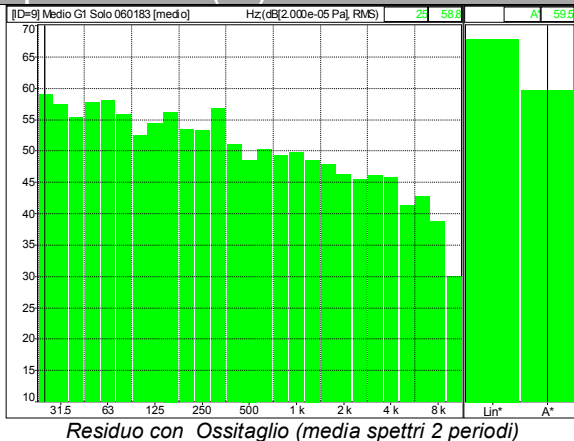
<b>Punto di misura</b>	Di fronte al ricettore (P8) (fam. CENGHIALTA) a 4,5 da facciata esterna									
<b>Strumento</b>	SOLO									
<b>File</b>	060183_161130_112103000_Unione.CMG									
<b>Inizio</b>	30/11/16 11:21:03:000									
<b>Fine</b>	30/11/16 16:03:53:500									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
Pausa pranzo	LAeq	56,7	41,8	80,7	47,1	54,0	60,0	64,8	01:58:58:000	/
Residuo con Ossitaglio	LAeq	59,0	46,1	80,8	54,9	58,0	61,0	64,4	02:41:41:500	/
Globale	LAeq	58,2	41,8	80,8	48,5	57,1	60,7	64,5	04:40:39:500	/

**POSIZIONE**

**FOTO**

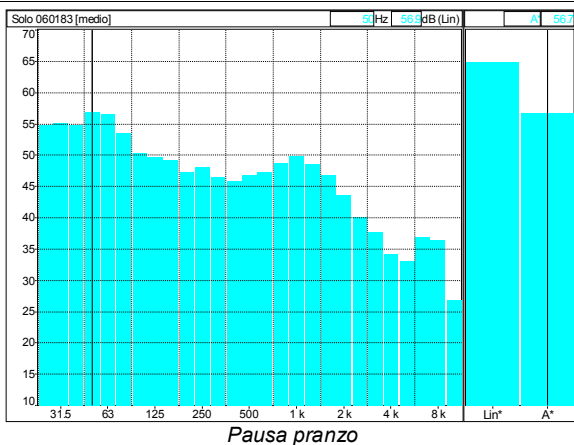

### Andamento temporale (LAeq)



### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	51,2	250	53,2	3150	46,0
25	58,8	315	56,8	4000	45,7
31,5	57,3	400	51,0	5000	41,3
40	55,2	500	48,4	6300	42,7
50	57,7	630	50,3	8000	38,7
63	58,0	800	49,2	10000	29,9
80	55,7	1000	49,7	12500	25,1
100	52,6	1250	48,6	16000	20,8
125	54,4	1600	47,6	20000	16,9
160	56,2	2000	46,3	Globale A	59,0
200	53,3	2500	45,5	Globale Lin	67,7



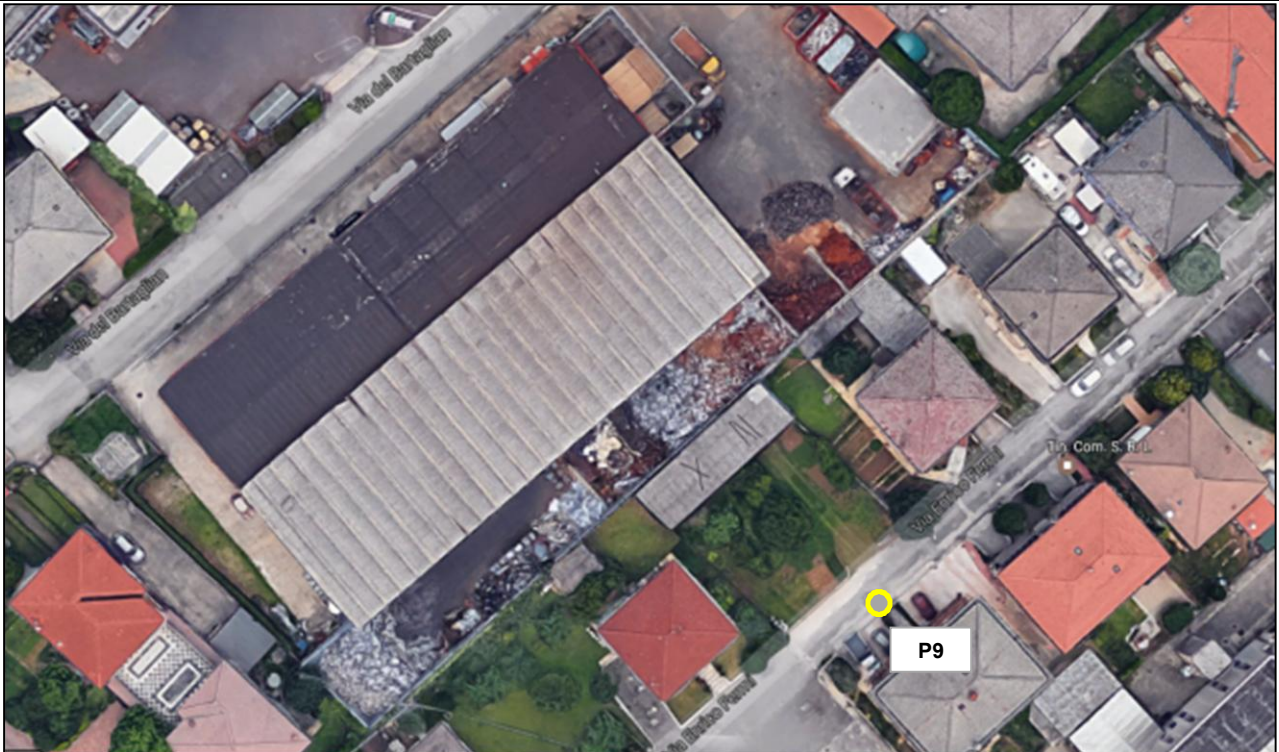
Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	50,7	250	48,0	3150	37,6
25	54,7	315	46,4	4000	34,2
31,5	55,0	400	45,8	5000	33,0
40	54,7	500	46,7	6300	36,7
50	56,9	630	47,2	8000	36,3
63	56,5	800	48,8	10000	26,8
80	53,4	1000	49,9	12500	23,4
100	50,2	1250	48,4	16000	20,7
125	49,6	1600	46,8	20000	15,3
160	49,2	2000	43,6	Globale A	56,7
200	47,3	2500	40,1	Globale Lin	64,9

ALTEZZA MICROFONO: 4,0 m (posizionato su suolo pubblico (strada))

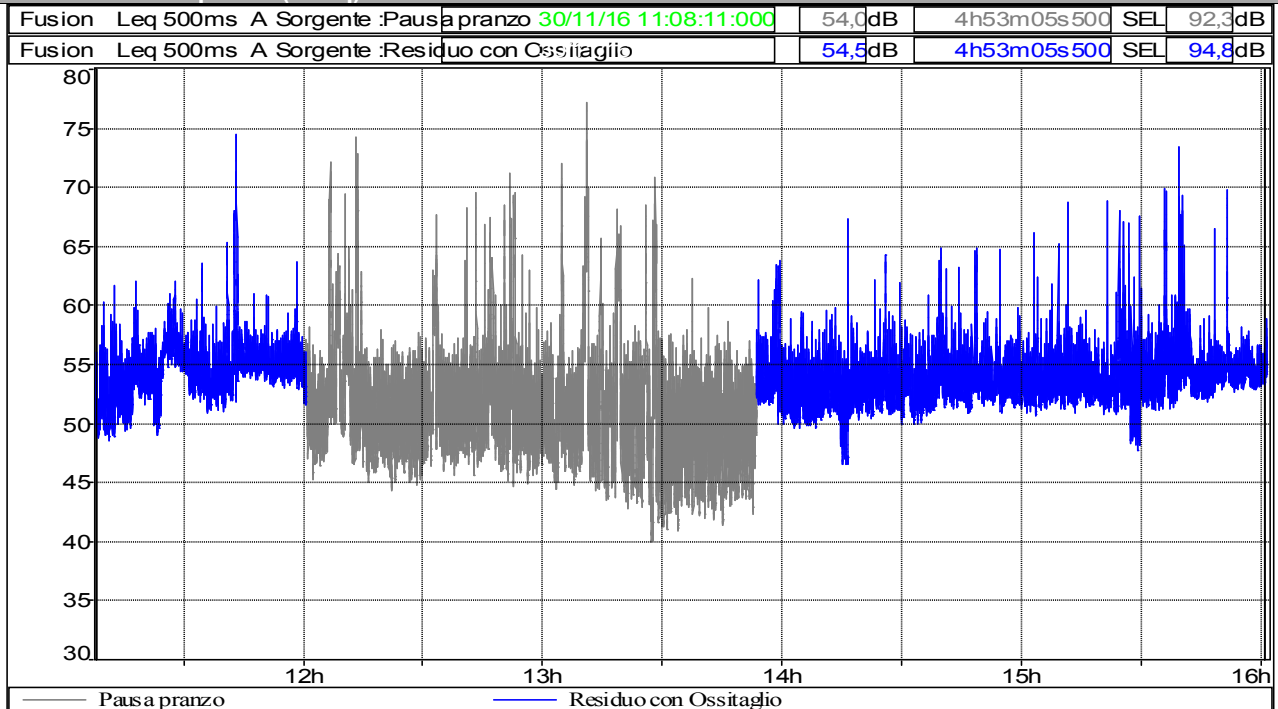


**M-LR4**

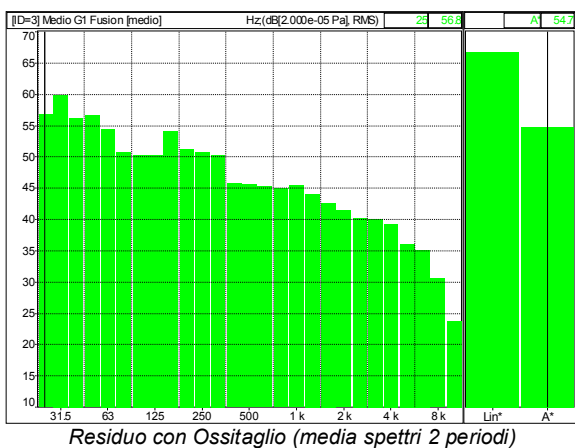
<b>Punto di misura</b>	Di fronte al ricettore P9 (fam. COVOLO) a 4,5 da facciata esterna									
<b>Strumento</b>	FUSION									
<b>File</b>	Fusion_20161130_110811_160152_1									
<b>Inizio</b>	30/11/16 11:08:11:000									
<b>Fine</b>	30/11/16 16:01:52:000									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
Pausa pranzo	LAeq	54,0	39,3	78,1	44,1	49,4	55,3	65,1	01:52:42:500	/
Residuo con Ossitaglio	LAeq	54,5	45,7	79,0	50,5	53,2	56,0	60,8	03:00:58:500	/
Globale	LAeq	54,3	39,3	79,0	45,9	52,5	55,9	63,0	04:53:41:000	/

**POSIZIONE**

**FOTO**

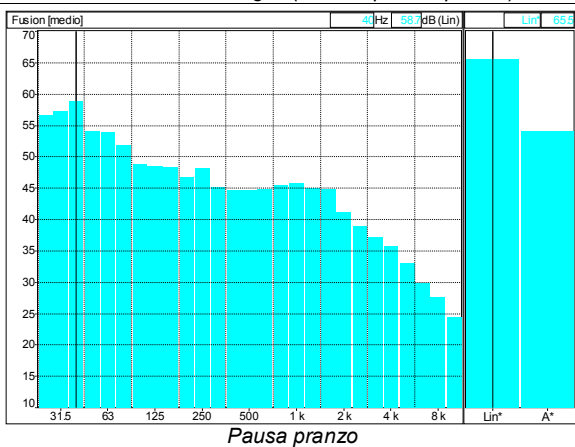

### Andamento temporale (LAeq)



### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	49,7	250	50,7	3150	40,0
25	56,8	315	50,3	4000	39,3
31,5	59,8	400	45,7	5000	35,9
40	56,2	500	45,5	6300	35,1
50	56,5	630	45,2	8000	30,6
63	54,5	800	44,9	10000	23,7
80	50,7	1000	45,4	12500	18,3
100	50,3	1250	43,9	16000	14,0
125	50,2	1600	42,7	20000	17,2
160	54,1	2000	41,4	Globale A	54,7
200	51,2	2500	40,2	Globale Lin	66,7

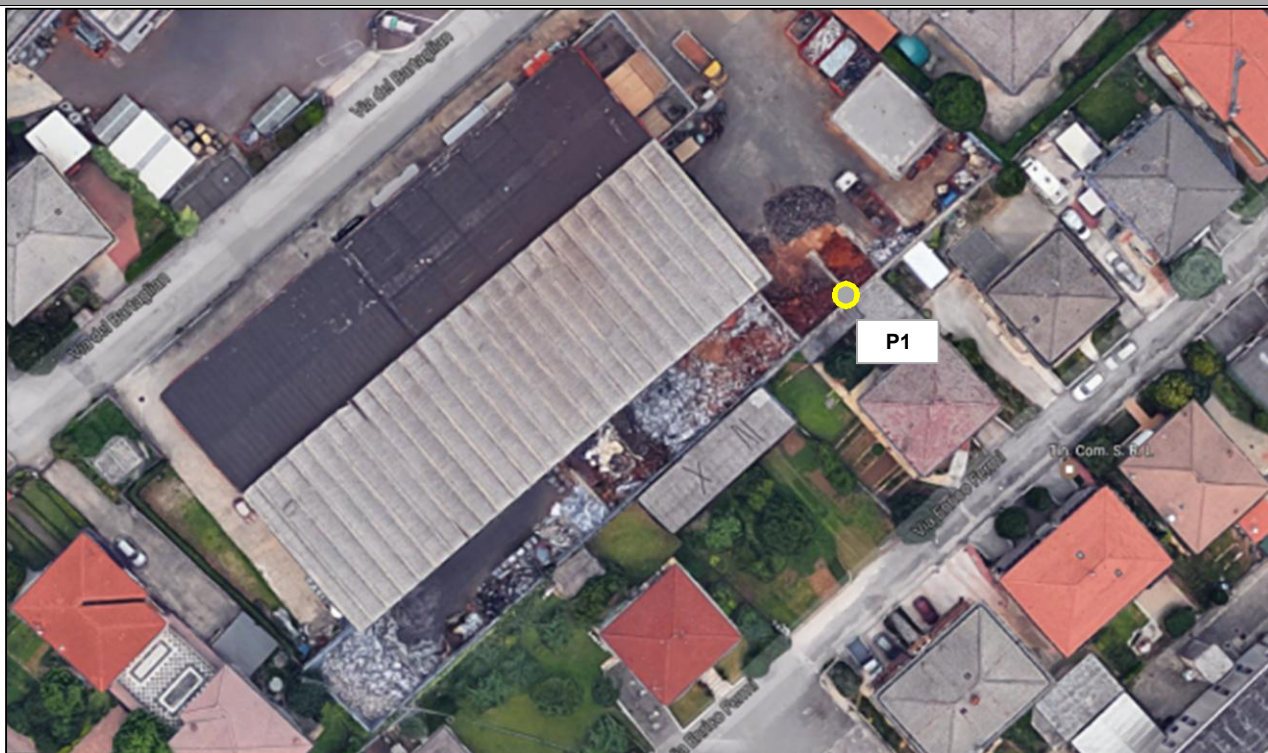


Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	51,5	250	48,0	3150	37,0
25	56,6	315	45,2	4000	35,5
31,5	57,2	400	44,7	5000	32,8
40	58,7	500	44,5	6300	29,8
50	54,1	630	44,7	8000	27,4
63	53,8	800	45,5	10000	24,1
80	51,8	1000	45,7	12500	20,7
100	48,8	1250	44,9	16000	29,2
125	48,3	1600	44,8	20000	16,9
160	48,3	2000	41,1	Globale A	54,0
200	46,7	2500	38,7	Globale Lin	65,5

ALTEZZA MICROFONO: 4,0 m (posizionato su suolo pubblico (strada))



M-LR5										
<b>Punto di misura</b>	Sul muro a confine (P1)									
<b>Strumento</b>	SYMPHONIE									
<b>File</b>	Symph_residuo_161130_105749									
<b>Inizio</b>	30/11/16 10:57:49:000									
<b>Fine</b>	30/11/16 17:07:52:400									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
Residuo con Ossitaglio	LAeq	63,5	43,5	80,1	53,6	63,8	65,0	66,5	04:05:47:000	/
Pausa pranzo	LAeq	52,1	41,2	67,2	46,5	51,2	53,9	58,8	01:52:07:500	/
Camino	LAeq	60,0	57,6	71,7	58,8	59,9	60,7	61,7	00:12:08:900	/
Globale	LAeq	61,9	41,2	80,1	48,4	61,4	64,8	66,2	06:10:03:400	/
POSIZIONE										



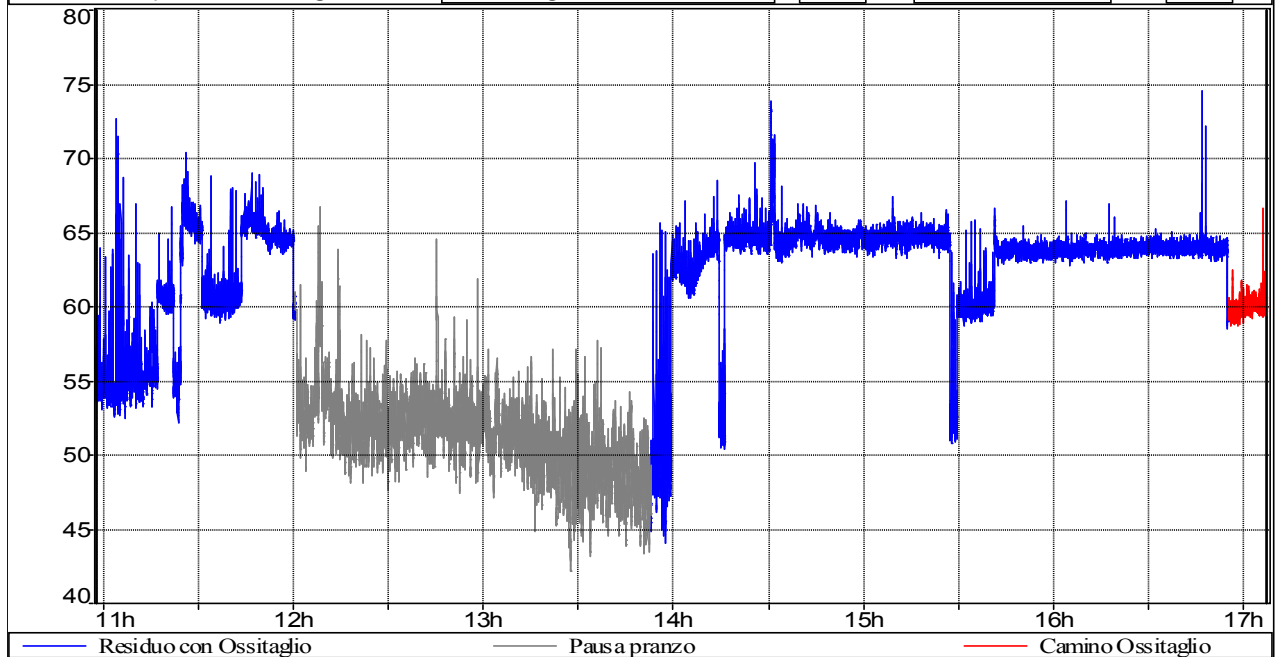
FOTO



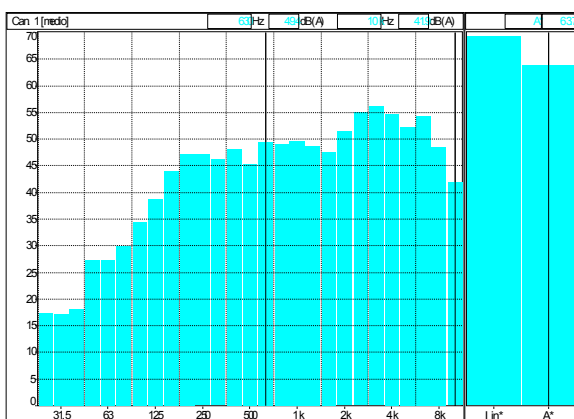


### Andamento temporale (LAeq)

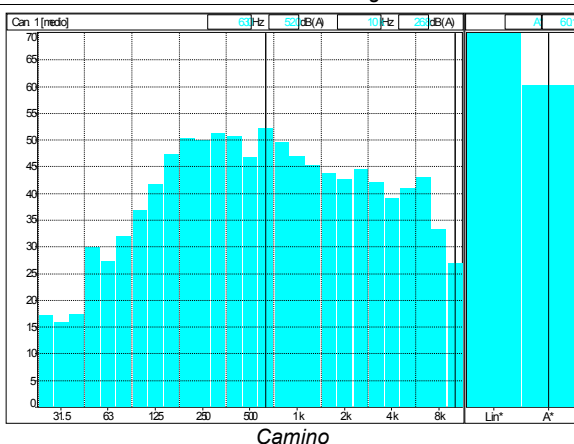
Can. 1	Leq 500ms A Sorgente :Residuo con Ossitaglio	10:57:49:000	63,5 dB	6h09m33s500	SEL	105,2 dB
Can. 1	Leq 500ms A Sorgente :Pausa pranzo		52,1 dB	6h09m33s500	SEL	90,4 dB
Can. 1	Leq 500ms A Sorgente :Camino Ossitaglio	10:57:49:000	60,0 dB	6h09m33s500	SEL	88,5 dB



### Spettro dei medi (Lin)



Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	54,6	250	55,6	3150	54,9
25	62,4	315	52,7	4000	53,6
31,5	56,9	400	52,9	5000	51,7
40	52,9	500	48,3	6300	54,4
50	57,6	630	51,3	8000	49,5
63	53,5	800	49,9	10000	44,4
80	52,6	1000	49,5	12500	40,1
100	53,6	1250	48,0	16000	33,7
125	54,9	1600	46,6	20000	26,1
160	57,4	2000	50,1	Globale A	63,5
200	58,2	2500	53,6	Globale Lin	69,1

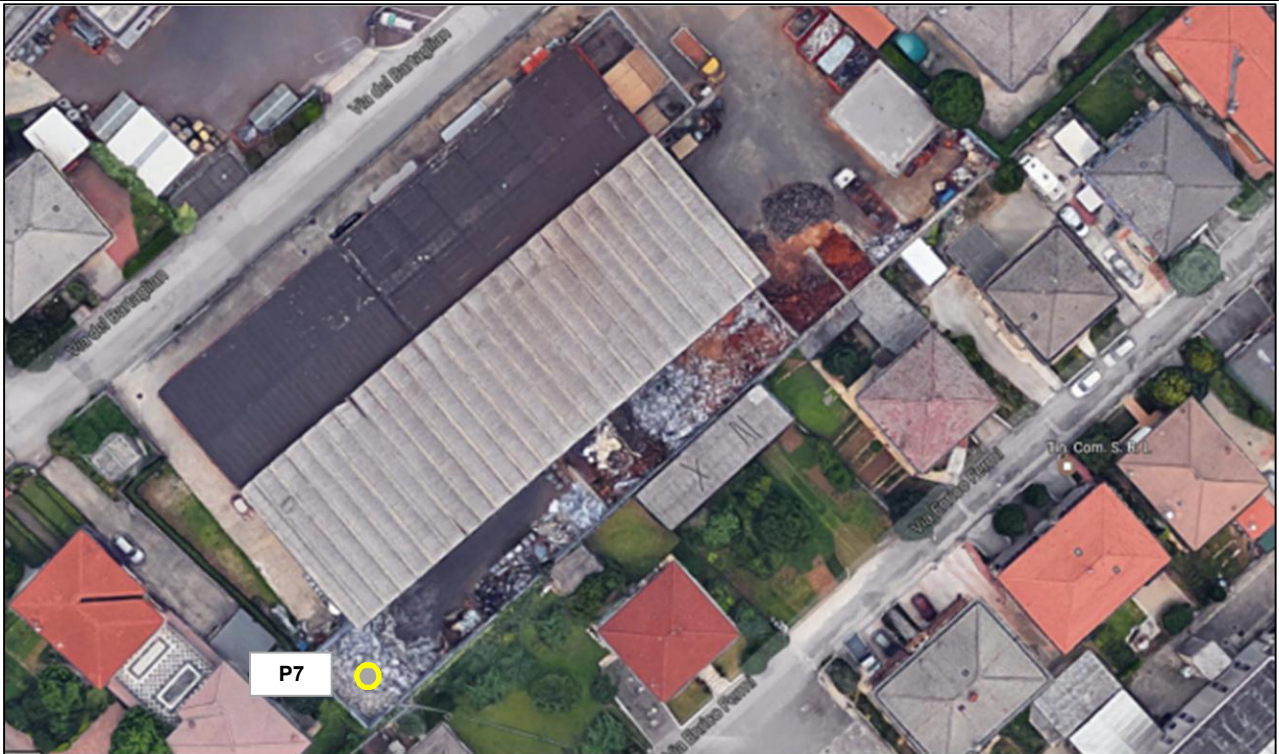


Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	55,8	250	58,5	3150	40,9
25	62,1	315	57,7	4000	38,0
31,5	55,6	400	55,5	5000	40,4
40	52,1	500	49,9	6300	43,1
50	60,2	630	53,9	8000	34,4
63	53,6	800	50,2	10000	29,3
80	54,6	1000	46,9	12500	26,1
100	56,2	1250	44,6	16000	19,5
125	57,9	1600	42,7	20000	16,9
160	60,6	2000	41,4	Globale A	60,1
200	61,2	2500	43,1	Globale Lin	69,9

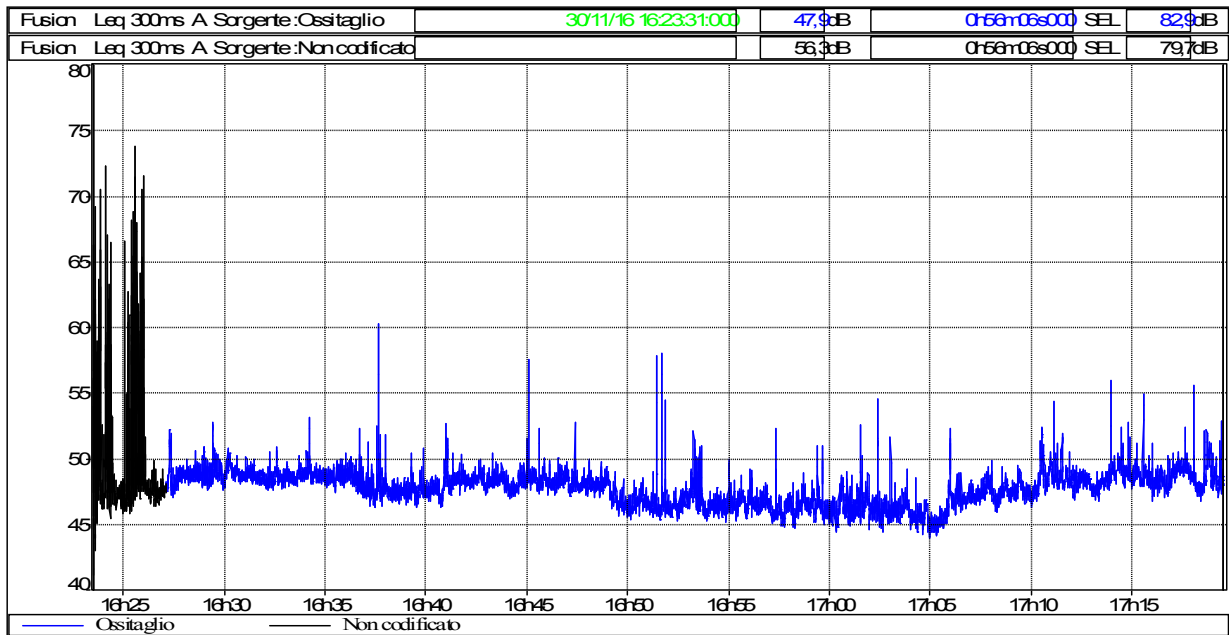
ALTEZZA MICROFONO: 3,5 m (posizionato vicino al muro: 2 +1,5 m)

**M-LR7**

<b>Punto di misura</b>	Vertice SO (P7)									
<b>Strumento</b>	FUSION									
<b>File</b>	Fusion_20161130_162331_171937_1									
<b>Inizio</b>	30/11/16 16:23:31:000									
<b>Fine</b>	30/11/16 17:19:37:000									
<b>Sorgente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Leq</b>	<b>Lmin</b>	<b>Lmax</b>	<b>L95</b>	<b>L50</b>	<b>L10</b>	<b>L1</b>	<b>Durata</b>	<b>Fatt. Correttivi</b>
Residuo con Ossitaglio	LAeq	47,9	43,6	61,5	45,3	47,7	49,0	51,0	00:52:28:000	/
<b>POSIZIONE</b>										


**FOTO**


### Andamento temporale (LAeq)



### Spettro dei medi (Lin)

*Residuo con Ossitaglio*

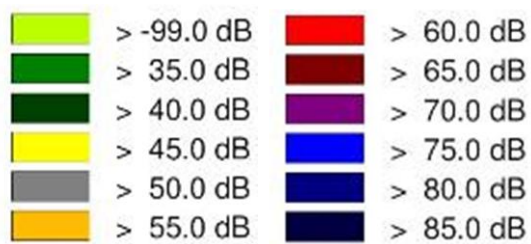
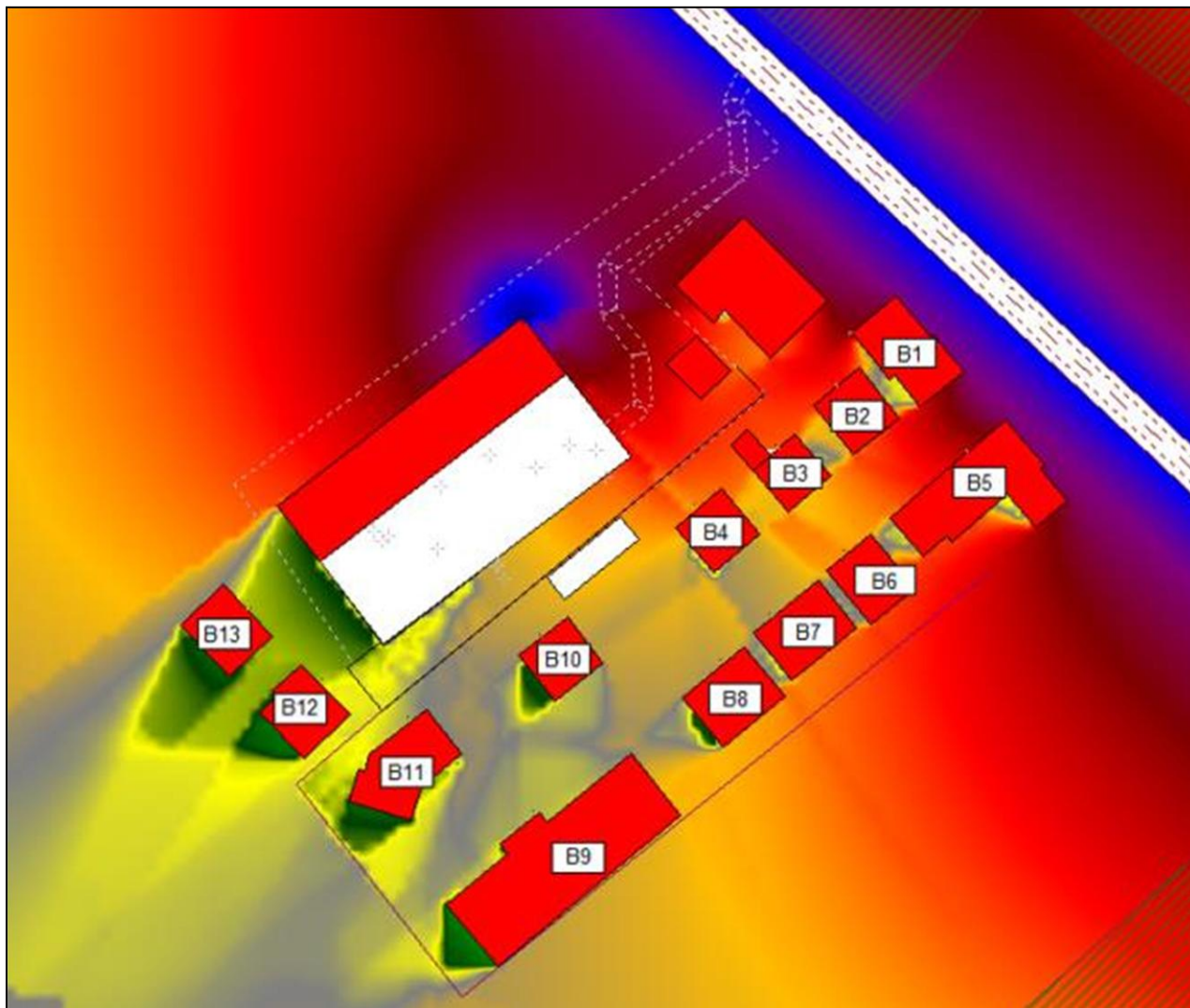
Hz	Lin	Hz	Lin	Hz	Lin
20	54,6	250	55,6	3150	54,9
25	62,4	315	52,7	4000	53,6
31,5	56,9	400	52,9	5000	51,7
40	52,9	500	48,3	6300	54,4
50	57,6	630	51,3	8000	49,5
63	53,5	800	49,9	10000	44,4
80	52,6	1000	49,5	12500	40,1
100	53,6	1250	48,0	16000	33,7
125	54,9	1600	46,6	20000	26,1
160	57,4	2000	50,1	Globale A	<b>63,5</b>
200	58,2	2500	53,6	Globale Lin	69,1

ALTEZZA MICROFONO: 3,5 m

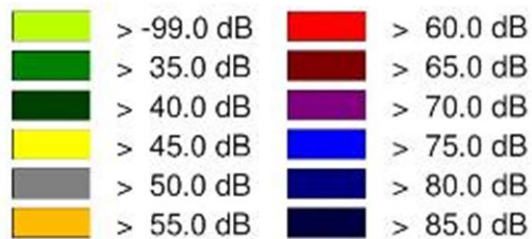
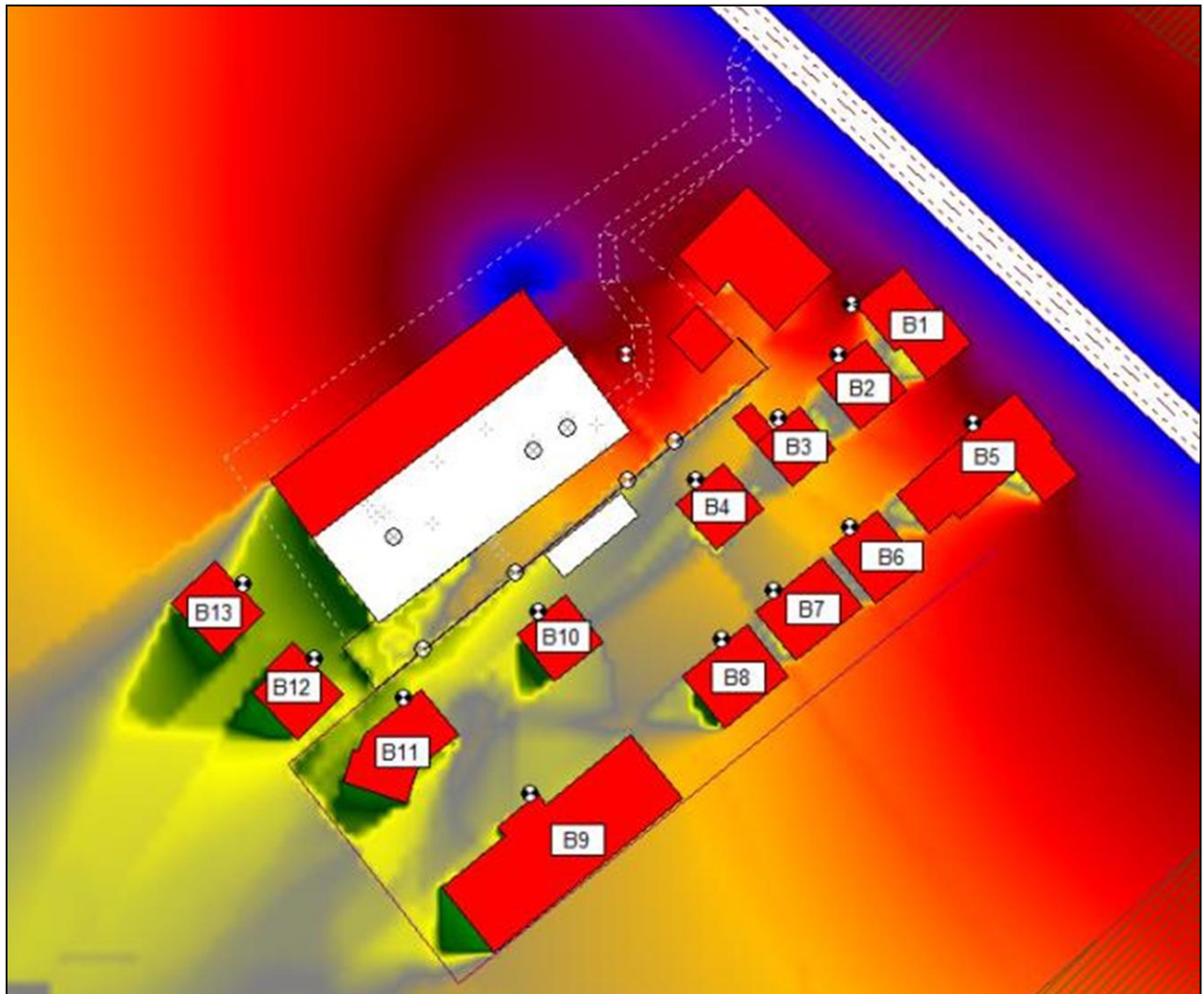


### **ALLEGATO N.3: MAPPE DI ISOLIVELLO**

## MAPPA LIVELLO RESIDUO A 4 M NELLO STATO DI FATTO

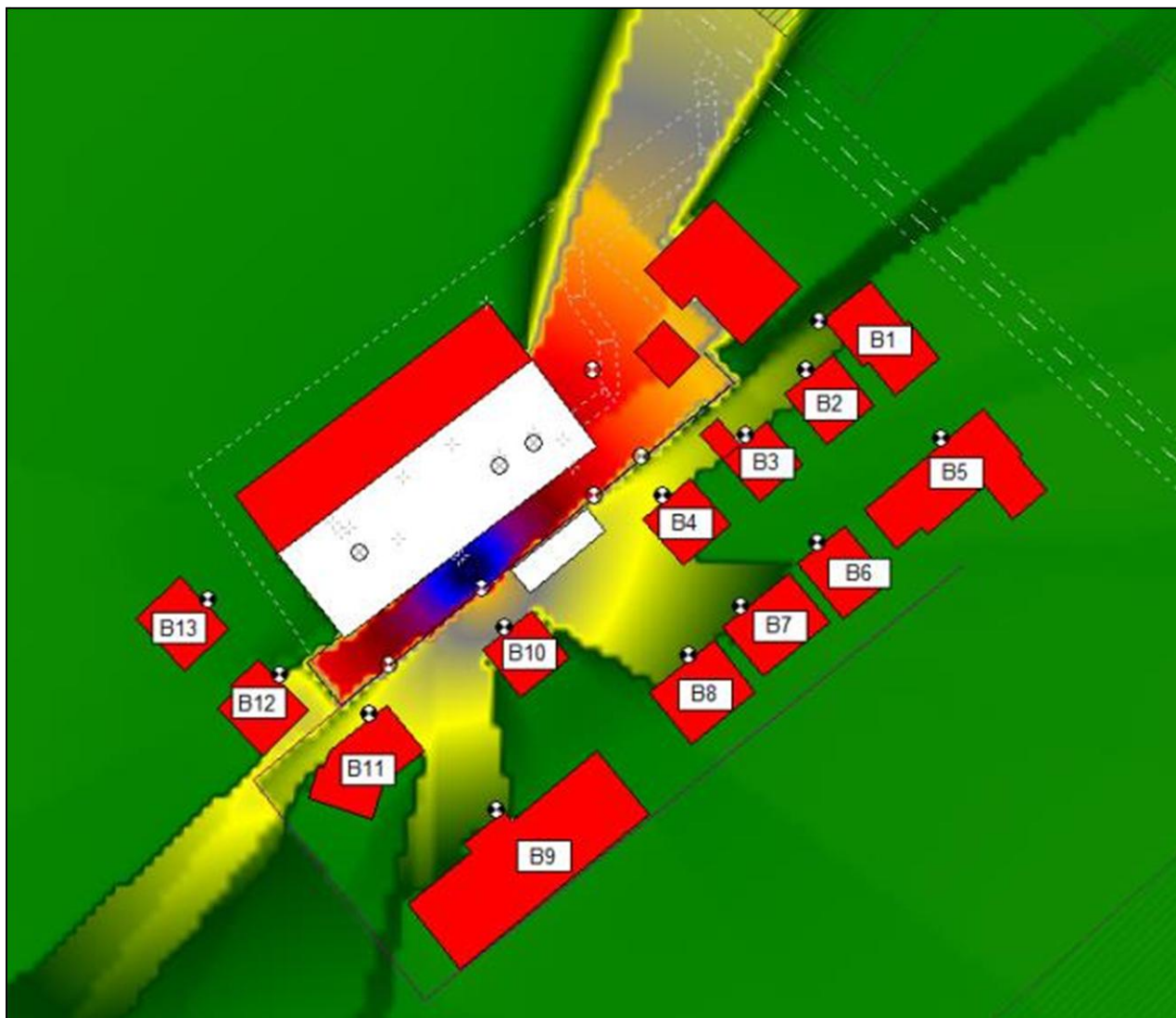














**MAPPA LIVELLO RESIDUO A 4 M NELLO STATO DI PROGETTO (CON BARRIERA)**



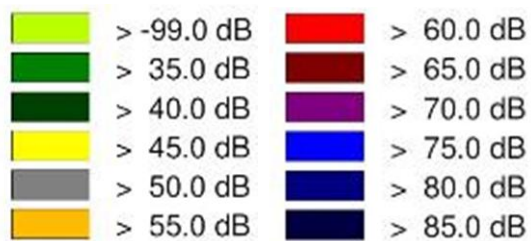
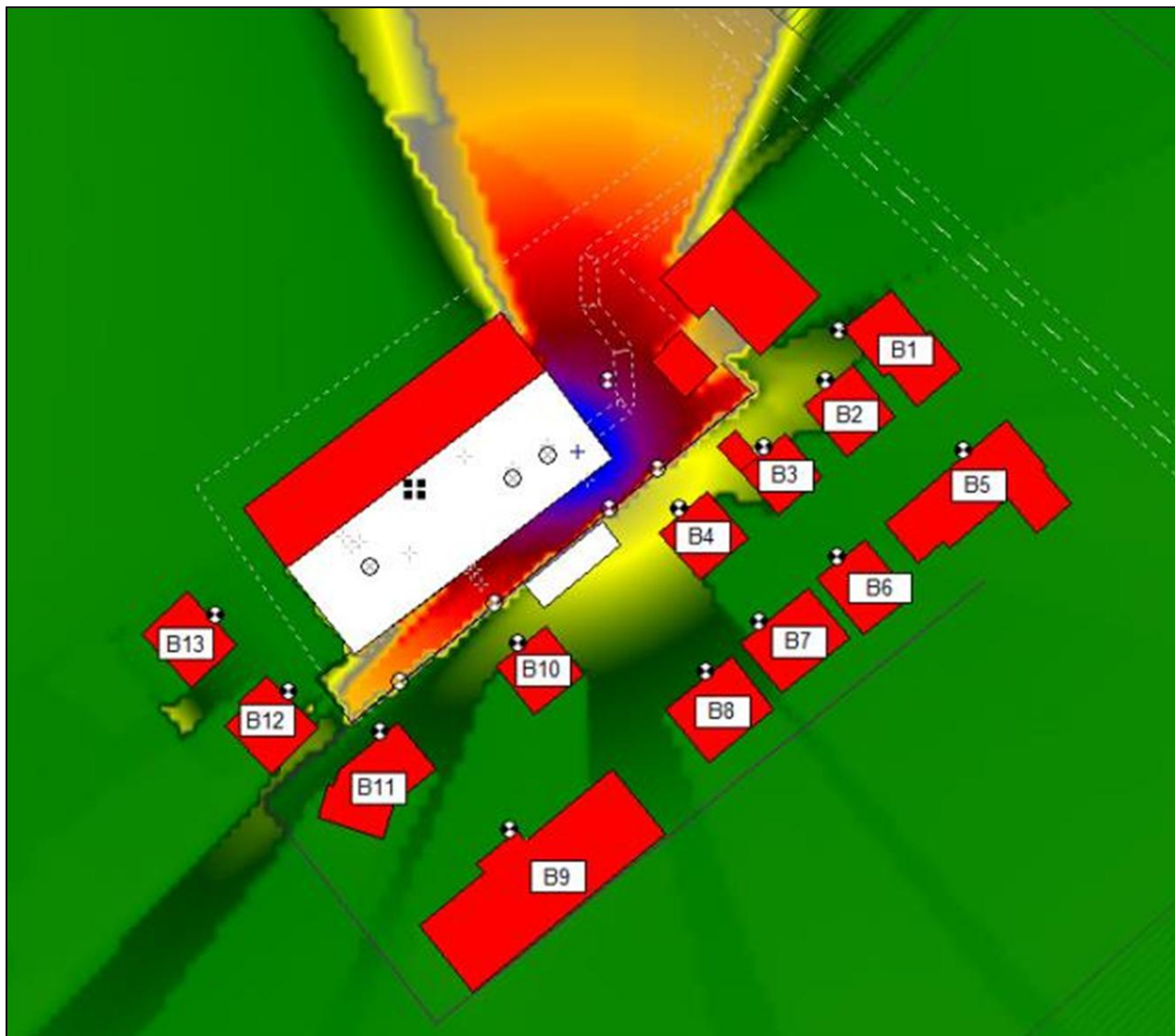


**MAPPA LIVELLO DI EMISSIONE A 4 M NELLO STATO DI PROGETTO SORGENTE S1**  
(Scarico e movimentazione lamierino di ferro 1)



	> -99.0 dB		> 60.0 dB
	> 35.0 dB		> 65.0 dB
	> 40.0 dB		> 70.0 dB
	> 45.0 dB		> 75.0 dB
	> 50.0 dB		> 80.0 dB
	> 55.0 dB		> 85.0 dB

**MAPPA LIVELLO DI EMISSIONE A 4 M NELLO STATO DI PROGETTO SORGENTE S6  
(Cernita ferro pantografato con ragno e manuale)**



**ALLEGATO N.4: CERTIFICATI**

1. CERTIFICATO DI TECNICO COMPETENTE
2. CERTIFICATO DI TARATURA FONOMETRI
3. CERTIFICATO DI TARATURA CALIBRATORE





REGIONE DEL VENETO

A.R.P.A.V.



AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE AMBIENTALE DEL VENETO

***Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica  
Ambientale, art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95***

*Si attesta che Giulia Svegliado, nato/a Padova il 16/01/74 è stato/a inserito/a con  
deliberazione A.R.P.A.V. n. 133 del 11 febbraio 2003 nell'elenco dei Tecnici  
Competenti in Acustica Ambientale della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 2, commi 6,  
7 e 8 della Legge 447/95 con il numero 367.*

A.R.P.A.V.

*Il Responsabile dell'Osservatorio Regionale Agenti Fisici*

*Renzo Trolle*

A.R.P.A.V.

Piazzale Stazione, 1 - 35131 Padova

Direzione Generale Tel. 049/8239301 Direzione Area Amministrativa Tel. 049/8239302

Direzione Area Tecnico-Scientifica Tel. 049/8239303 Direzione Area Ricerca e Informazione Tel. 049/8239304

Fax 049/660966



**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



LAT N° 068

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 8  
Page 1 of 8

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 37472-A**  
Certificate of Calibration LAT 068 37472-A

- data di emissione date of issue	2016-05-09
- cliente customer	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario receiver	SVEGLIADO DOTT.SSA GIULIA 36062 - CONCO (VI)
- richiesta application	16-00003-T
- in data date	2016-01-07
<b>Si riferisce a</b> Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	01-dB
- modello model	FUSION
- matricola serial number	10943
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2016-05-09
- data delle misure date of measurement	2016-05-09
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento 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



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 15-2346-FON**  
*Certificate of Calibration*

- **Data di emissione**  
*date of issue*

**2015/02/04**

- **Cliente**  
*Customer*

**Svegliado Giulia**  
**Contrà Cortesi, 2**  
**Conco - VI**

- **destinatario**  
*addressee*

**Svegliado Giulia**  
**Contrà Cortesi, 2**  
**Conco - VI**

- **richiesta**  
*application*

**Prot. 150202/02**

- **in data**  
*date*

**2015/02/02**

- **Si riferisce a**  
*referring to*

- **oggetto**  
*item*

**Misuratore di livello di**  
**pressione sonora**  
**01dB Metravib**

- **costruttore**  
*manufacturer*

**SOLO BLUE**

- **modello**  
*model*

- **matricola**  
*serial number*

**60183**

- **data di ricevimento oggetto**  
*date of receipt of item*

**2015/02/03**

- **data delle misure**  
*date of measurements*

**2015/02/04**

- **registro di laboratorio**  
*laboratory reference*

**2346**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 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° 224 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.*

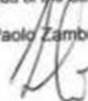
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di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

**Paolo Zambusi**







ACERT di Paolo Zambusi  
Piazza Libertà, 3 - Loc. Turri  
35036 Montebelluna Terme - PD

**Centro di Taratura LAT N° 224**  
*Calibration Centre*

**Laboratorio Accreditato**  
**di Taratura**



LAT N° 224

Pagina 1 di 8  
Page 1 of 8

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 15-2349-FON**  
*Certificate of Calibration*

- data di emissione  
date of issue  
**2015/02/04**

- cliente  
customer  
**Svegliado Giulia**  
**Contrà Cortesi, 2**  
**Conco - VI**

- destinatario  
receiver  
**Svegliado Giulia**  
**Contrà Cortesi, 2**  
**Conco - VI**

- richiesta  
application  
**Prot. 150202/02**

- in data  
date  
**2015/02/02**

Si riferisce a  
*Referring to*

- oggetto  
item  
**Analizzatore acustico**

- costruttore  
manufacturer  
**01dB Metravib**

- modello  
model  
**SYMPHONIE**

- matricola  
serial number  
**01692**

- data di ricevimento oggetto  
date of receipt of item  
**2015/02/03**

- data delle misure  
date of measurements  
**2015/02/04**

- registro di laboratorio  
laboratory reference  
**2349**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 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° 224 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**

**Paolo Zambusi**





Centro di Taratura LAT N° 224  
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato  
di Taratura



LAT N° 224

Pagina 1 di 3  
Page 1 of 3

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 15-2348-CAL**  
*Certificate of Calibration*

- data di emissione  
date of issue

**2015/02/04**

- cliente  
customer

**Svegliado Giulia  
Contrà Cortesi, 2  
Conco - VI**

- destinatario  
addressee

**Svegliado Giulia  
Contrà Cortesi, 2  
Conco - VI**

- richiesta  
application  
- in data  
date

**Prot. 150202/02**

**2015/02/02**

Si riferisce a  
Referring to

- oggetto  
item

**Calibratore acustico**

- costruttore  
manufacturer

**Bruel & Kjaer**

- modello  
model

**4231**

- matricola  
serial number

**2147300**

- data di ricevimento oggetto  
date of receipt of item

**2015/02/03**

- data delle misure  
date of measurements

**2015/02/04**

- registro di laboratorio  
laboratory reference

**2348**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 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° 224 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

Paolo Zambusi

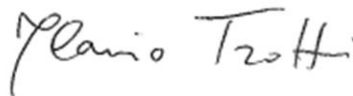




*Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica  
Ambientale, art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95*

*Si attesta che Luca Dal Cengio, nato a Montecchio Maggiore il 04/05/1982 è stato  
riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale per l'iscrizione nell'elenco ufficiale  
della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95 con il  
numero 545.*

*Il Responsabile dell'Osservatorio Agenti Fisici  
(dr. Flavio Trotti)*



*Il Responsabile del Procedimento  
(dr. Tommaso Gabrieli)*

