

	<b>I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI</b>		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: CASA OLEARIA ITALIANA SpA		data 18 LUGLIO 2017
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto:	commessa 031-008.14-17.FM
	oggetto: RAPPORTO DI VALUTAZIONE RUMORE AMBIENTALE		foglio 1 di 11

## **CASA OLEARIA ITALIANA S.p.A.**

**zona industriale Monopoli (BA)**

### **RAPPORTO DI VALUTAZIONE DEL RUMORE**

#### **IN AMBIENTE ESTERNO**

(D.P.C.M. 01/03/1991)

RIPRODUZIONE E DIVULGAZIONE VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Dott. Ing. Francesco MESSA

Dott. Ing. Nicola G.M. MESSA

0	18/07/17	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

form.dot

	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: CASA OLEARIA ITALIANA SpA		data 18 LUGLIO 2017
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto:	commessa 031-008.14-17.FM
	oggetto: RAPPORTO DI VALUTAZIONE RUMORE AMBIENTALE		foglio 2 di 11

## PREMESSA

Su richiesta della ditta CASA OLEARIA ITALIANA in data 14 luglio 2017 si è proceduto ad effettuare i rilievi fonometrici per redigere il seguente rapporto di valutazione del rumore in ambiente esterno secondo le indicazioni previste dal D.P.C.M. 01.03.1991.

I risultati dell'indagine svolta, le circostanze, i modi e la strumentazione impiegata sono descritti nella relazione che segue.

In considerazione del fatto che la zona in cui insiste lo stabilimento è **zona esclusivamente industriale** si sono assunti come limiti di immissione quelli previsti dal citato D.P.C.M. e cioè 70 dB(A) sia per il periodo diurno (06.<sup>00</sup> - 22.<sup>00</sup>) che per il periodo notturno (22.<sup>00</sup> - 06.<sup>00</sup>).

0	18/07/17	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: CASA OLEARIA ITALIANA SpA		data 18 LUGLIO 2017
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto:	commessa 031-008.14-17.FM
	oggetto: RAPPORTO DI VALUTAZIONE RUMORE AMBIENTALE		foglio 3 di 11

## DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

Lo Stabilimento di Monopoli della CASA OLEARIA ITALIANA, facente parte del Gruppo Marseglia, è ubicato in contrada Baione presso la zona industriale, e non confina con alcuna abitazione civile abitata.

L'Azienda si sviluppa su una superficie di circa 100.000 m<sup>2</sup>, costituendo un complesso industriale all'interno del quale coesistono altre società facenti parte dello stesso Gruppo Marseglia.

L'attività industriale della CASA OLEARIA ITALIANA S.p.A. consiste nella raffinazione di olio grezzo con conseguente stoccaggio in serbatoi di acciaio inox.

L'impianto confina a Nord con altre attività produttive, ad Est con altre società del Gruppo Marseglia, a Sud con terreni agricoli, mentre a Ovest con la S.S. 16 Bari-Brindisi ad elevato flusso veicolare (in Allegato I si riporta la planimetria dell'area in cui insiste l'Azienda).

Normalmente le principali sorgenti di rumore, sono costituite dall'impianto di raffinazione, dall'impianto di estrazione della sansa con esano, dall'impianto di depurazione delle acque di processo, dall'impianto di cristallizzazione sali, dagli automezzi che transitano per le attività di carico/scarico e dagli impianti produttivi delle altre società del Gruppo Marseglia presenti all'interno del complesso industriale.

Il Gestore degli impianti riferisce che, durante il monitoraggio acustico, erano in marcia regolare ed a regime tutti gli impianti ad eccezione di quelli di essiccazione e di estrazione sansa vergine, fermi come da normale assetto impiantistico stagionale; gli impianti BS1 e BL2 di Ital Green Energy erano in marcia normale, mentre BL1 era fermo.

0	18/07/17	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: CASA OLEARIA ITALIANA SpA		data 18 LUGLIO 2017
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto:	commessa 031-008.14-17.FM
	oggetto: RAPPORTO DI VALUTAZIONE RUMORE AMBIENTALE		foglio 4 di 11

## STRUMENTAZIONE DI MISURA

Le rilevazioni fonometriche sono state effettuate con la seguente strumentazione:

- fonometro integratore DELTA OHM mod. HD2110L n. 12072332913 conforme alle norme per la classe 1:
  - IEC 61672-1
  - IEC 60651
  - IEC 60804
  - IEC 61260                    sui filtri di ottava e di 1/3 di ottava
  - IEC 61094-4                sul microfono
- calibratore acustico DELTA OHM mod. HD9101A n. 12020808 conforme alla norma di classe 1 secondo IEC 60942

In allegato 3 si riportano i certificati di taratura del fonometro, del calibratore e dei filtri.

0	18/07/17	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.



	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: CASA OLEARIA ITALIANA SpA		data 18 LUGLIO 2017
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto:	commessa 031-008.14-17.FM
	oggetto: RAPPORTO DI VALUTAZIONE RUMORE AMBIENTALE		foglio 5 di 11

## METODOLOGIA DI MISURA

Si espongono, qui di seguito, i criteri metodologici con i quali sono state eseguite le indagini fonometriche:

- le misurazioni sono state effettuate in periodo diurno, in quanto le lavorazioni si svolgono su tre turni giornalieri, in zona industriale;
- le misurazioni hanno avuto un tempo di osservazione pari a circa 2 ore;
- le misurazioni hanno avuto un tempo di misura pari a circa 5 minuti per ciascun punto di osservazione;
- la calibrazione del fonometro è stata eseguita prima e dopo le misure.

RIPRODUZIONE E DIVULGAZIONE VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

0	18/07/17	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

form.dot

	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: CASA OLEARIA ITALIANA SpA		data 18 LUGLIO 2017
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto:	commessa 031-008.14-17.FM
	oggetto: RAPPORTO DI VALUTAZIONE RUMORE AMBIENTALE		foglio 6 di 11

## RILEVAZIONI

Le misurazioni hanno riguardato il limite assoluto del rumore  $Leq(A)$  e l'analisi in frequenza dello stesso, senza considerare il «limite differenziale» in quanto trattasi di insediamento in zona industriale.

I rilevamenti sono stati eseguiti misurando il livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A per un tempo di misura sufficiente ad ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro esaminato.

Il microfono del fonometro è stato posizionato a 1,50 m dal suolo, ad oltre 1 m da altre superfici interferenti ed orientato verso la sorgente del rumore stesso, così come previsto dal D.M. 16 marzo 1998.

Le condizioni meteorologiche, al momento dei rilievi, sono state ottimali (cielo sereno poco nuvoloso, vento leggero da N [15 km/h = 4,1 m/s] e 30 °C / UR ≈ 51 %).

I punti in cui sono state effettuate le misure, indicati con le lettere alfanumeriche, sono riportati sulla planimetria dell'azienda allegata alla presente relazione (Allegato 2). Trattandosi di immissioni di rumore in ambiente esterno i punti sono situati a confine di stabilimento.

L'incertezza delle misure è  $\leq \pm 0,5$  dB

0	18/07/17	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

form.dot

	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: CASA OLEARIA ITALIANA SpA		data 18 LUGLIO 2017
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto:	commessa 031-008.14-17.FM
	oggetto: RAPPORTO DI VALUTAZIONE RUMORE AMBIENTALE		foglio 7 di 11

I valori riscontrati sono stati i seguenti:

punto	dB(A)	penalità	ora
E (§)	63,0	+ 3 dB(A)	13.55
F (§)	67,5		14.10
G	63,5		15.05
N	59,0		15.15
A	59,0		15.25
D	55,0		15.35
C	60,5		15.55
B	57,0		16.10
M*	54,0		16.20
L	62,0		16.30
I*	60,5		16.40
H*	58,0		16.50

(§) I punti E ed F coincidono con i punti P10 e P1 dei rilievi effettuati per conto di ITAL GREEN ENERGY per cui si riportano i dati ivi rilevati.

(\*) Le rilevazioni fonometriche dei punti M - I - H sono influenzate dal traffico veicolare dei TIR ed autovetture lungo la SS 16 e la complanare.

L'analisi in frequenza è riportata nei grafici allegati (Allegato 2).

0	18/07/17	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: CASA OLEARIA ITALIANA SpA		data 18 LUGLIO 2017
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto:	commessa 031-008.14-17.FM
	oggetto: RAPPORTO DI VALUTAZIONE RUMORE AMBIENTALE		foglio 8 di 11

I valori ottenuti indicano una situazione corretta e rispondente alle attuali norme di cui al citato D.P.C.M. 01/03/1991 per gli stabilimenti ubicati in zone esclusivamente industriali; a parte il punto G, le componenti tonali rilevate risultano al di sotto della curva isofonica più elevata raggiunta dalle altre componenti dello spettro, pertanto non viene applicato il fattore di correzione KT, così come riportato dalla normativa tecnica di riferimento ISO 266:1987.

dott. ing. Francesco MESSA      tecnico competente  
(determinazione dirigente  
settore ecologia Ass.  
Ambiente Regione Puglia  
n. 75/99)



dott. ing. Nicola G.M. MESSA



RIPRODUZIONE E DIVULGAZIONE VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

0	18/07/17	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

form.dot



	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: CASA OLEARIA ITALIANA SpA		data 18 LUGLIO 2017
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto:	commessa 031-008.14-17.FM
	oggetto: RAPPORTO DI VALUTAZIONE RUMORE AMBIENTALE		foglio 9 di 11

## ALLEGATO 1

### PLANIMETRIA PUNTI DI RILIEVO

RIPRODUZIONE E DIVULGAZIONE VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE  
 SCRITTA

0	18/07/17	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.



	<b>I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI</b>		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: CASA OLEARIA ITALIANA SpA		data 18 LUGLIO 2017
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto:	commessa 031-008.14-17.FM
	oggetto: RAPPORTO DI VALUTAZIONE RUMORE AMBIENTALE		foglio 10 di 11

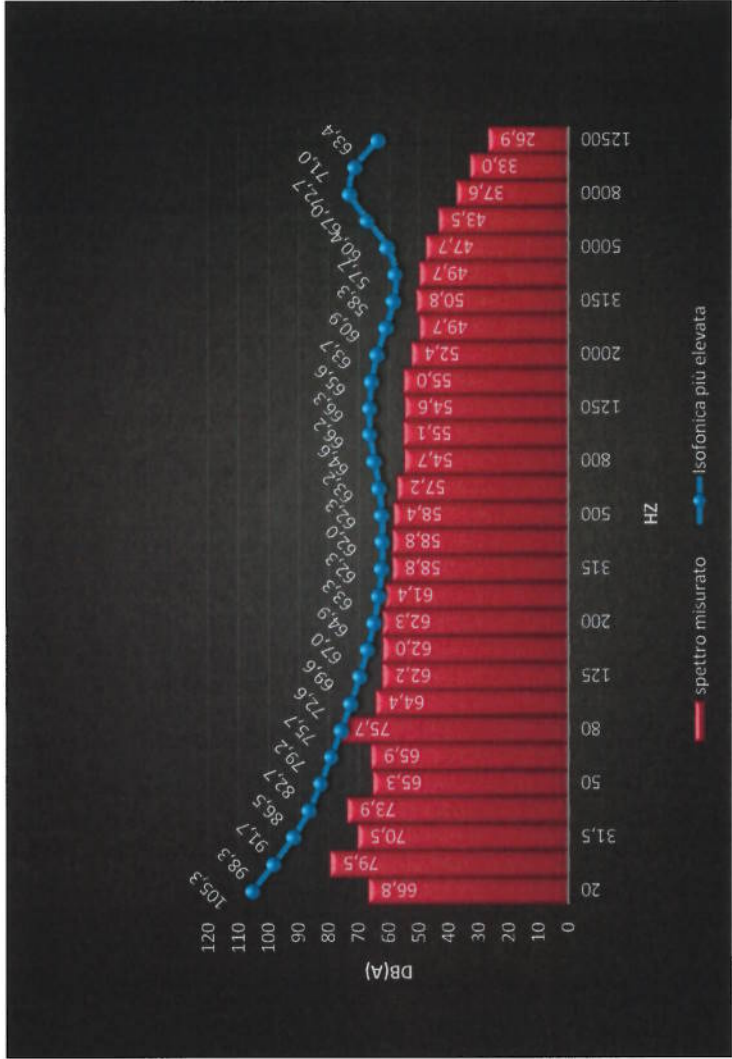
## ALLEGATO 2

### SPETTRI DI FREQUENZA

RIPRODUZIONE E DIVULGAZIONE VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE  
 SCRITTA

0	18/07/17	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.

Freq. (Hz)	Spettro (dB)	Isf. (dB)	Comp. tonale	F.C. KT
20	66,8	105,3		
25	79,5	98,3	CT	
31,5	70,5	91,7		
40	73,9	86,5		
50	65,3	82,7		
63	65,9	79,2		
80	75,7	75,7	CT	SI
100	64,4	72,6		
125	62,2	69,6		
160	62,0	67,0		
200	62,3	64,9		
250	61,4	63,3		
315	58,8	62,3		
400	58,8	62,0		
500	58,4	62,3		
630	57,2	63,2		
800	54,7	64,6		
1000	55,1	66,2		
1250	54,6	66,3		
1600	55,0	65,6		
2000	52,4	63,7		
2500	49,7	60,9		
3150	50,8	58,3		
4000	49,7	57,7		
5000	47,7	60,4		
6300	43,5	67,0		
8000	37,6	72,7		
10000	33,0	71,0		
12500	26,9	63,4		



### Dati Misura

Misura n°:

Data:

Postazione:

Strumentazione:

Periodo Diurno

3

14 luglio 2017

punto "G"

vedi Relazione

65,7 dB(A)



Freq. (Hz)	Spettro (dB)	Isof. (dB)	Comp. tonale	F.C. KT
20		67,8	100,4	
25		70,4	93,1	
31,5		64,7	86,2	
40		57,5	80,6	
50		63,4	76,4	CT
63		57,8	72,6	
80		60,2	68,8	
100		58,7	65,4	
125		57,6	62,2	
160		58,4	59,4	
200		57,1	57,1	
250		53,4	55,4	
315		52,9	54,2	
400		53,8	53,8	
500		51,1	53,9	
630		51,5	54,8	
800		48,1	56,2	
1000		46,3	57,7	
1250		44,6	57,9	
1600		45,0	57,3	
2000		52,0	55,5	CT
2500		46,9	52,9	
3150		41,9	50,3	
4000		40,1	49,7	
5000		37,7	52,2	
6300		34,3	58,7	
8000		30,5	64,5	
10000		29,5	62,8	
12500		27,0	54,8	



### Dati Misura

Misura n°:

Data:

Postazione:

Strumentazione:

Periodo Diurno

4

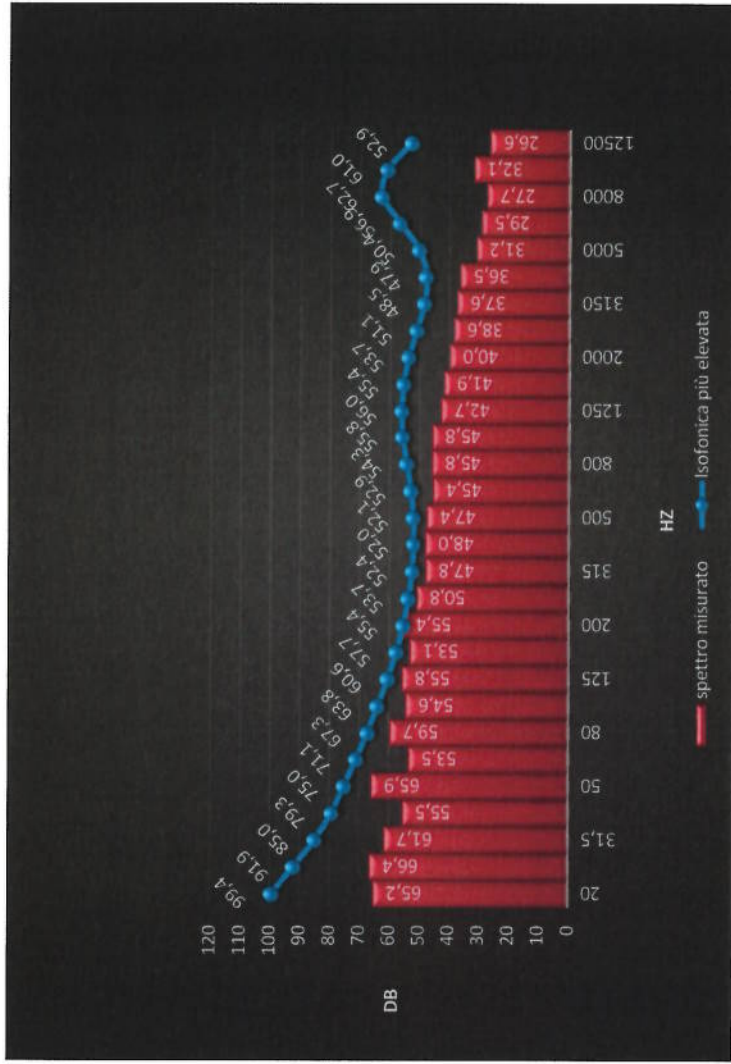
14 luglio 2017

punto "N"

vedi Relazione

59,2 dB(A)

Freq. (Hz)	Spettro (dB)	Isof. (dB)	Comp. tonale	F.C. KT
20	65,2	99,4		
25	66,4	91,9		
31,5	61,7	85,0		
40	55,5	79,3		
50	65,9	75,0	CT	
63	53,5	71,1		
80	59,7	67,3	CT	
100	54,6	63,8		
125	55,8	60,6		
160	53,1	57,7		
200	55,4	55,4		
250	50,8	53,7		
315	47,8	52,4		
400	48,0	52,0		
500	47,4	52,1		
630	45,4	52,9		
800	45,8	54,3		
1000	45,8	55,8		
1250	42,7	56,0		
1600	41,9	55,4		
2000	40,0	53,7		
2500	38,6	51,1		
3150	37,6	48,5		
4000	36,5	47,9		
5000	31,2	50,4		
6300	29,5	56,9		
8000	27,7	62,7		
10000	32,1	61,0		
12500	26,6	52,9		



#### Dati Misura

Misura n°:

6

Data:

14 luglio 2017

Postazione:

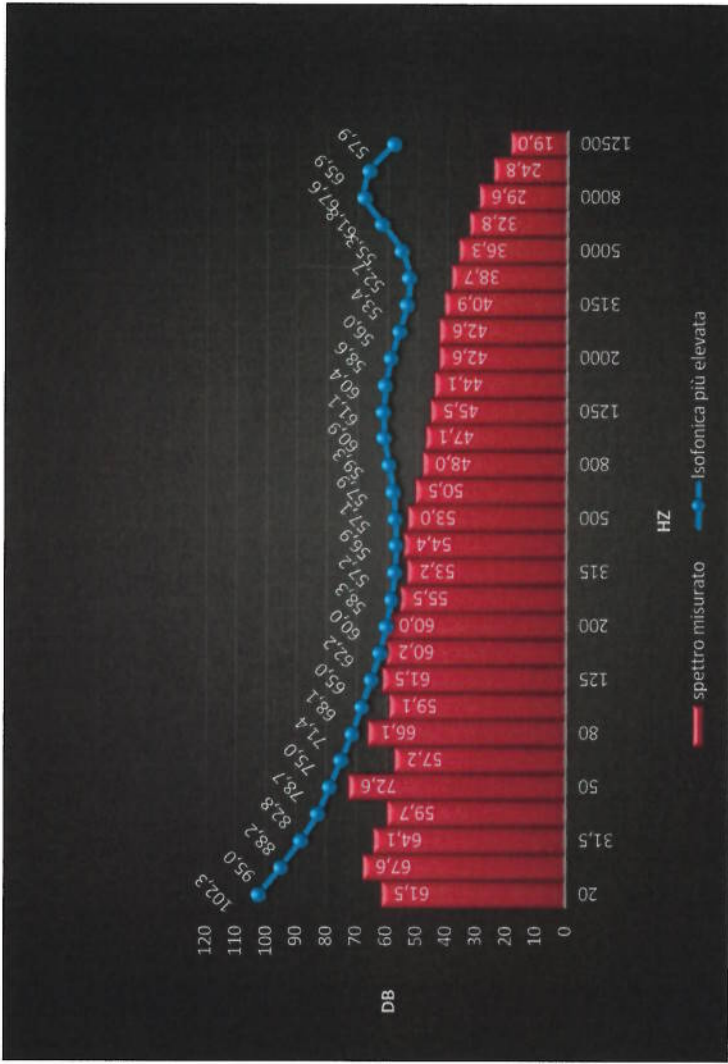
punto "D"

Strumentazione:

vedi Relazione

54,8 dB(A)

Freq. (Hz)	Spettro (dB)	Isof. (dB)	Comp. tonale	F.C. KT
20	61,5	102,3		
25	67,6	95,0		
31,5	64,1	88,2		
40	59,7	82,8		
50	72,6	78,7	CT	
63	57,2	75,0		
80	66,1	71,4	CT	
100	59,1	68,1		
125	61,5	65,0		
160	60,2	62,2		
200	60,0	60,0		
250	55,5	58,3		
315	53,2	57,2		
400	54,4	56,9		
500	53,0	57,1		
630	50,5	57,9		
800	48,0	59,3		
1000	47,1	60,9		
1250	45,5	61,1		
1600	44,1	60,4		
2000	42,6	58,6		
2500	42,6	56,0		
3150	40,9	53,4		
4000	38,7	52,7		
5000	36,3	55,3		
6300	32,8	61,8		
8000	29,6	67,6		
10000	24,8	65,9		
12500	19,0	57,9		



#### Dati Misura

Misura n°:

5

Data:

14 luglio 2017

Postazione:

punto "A"

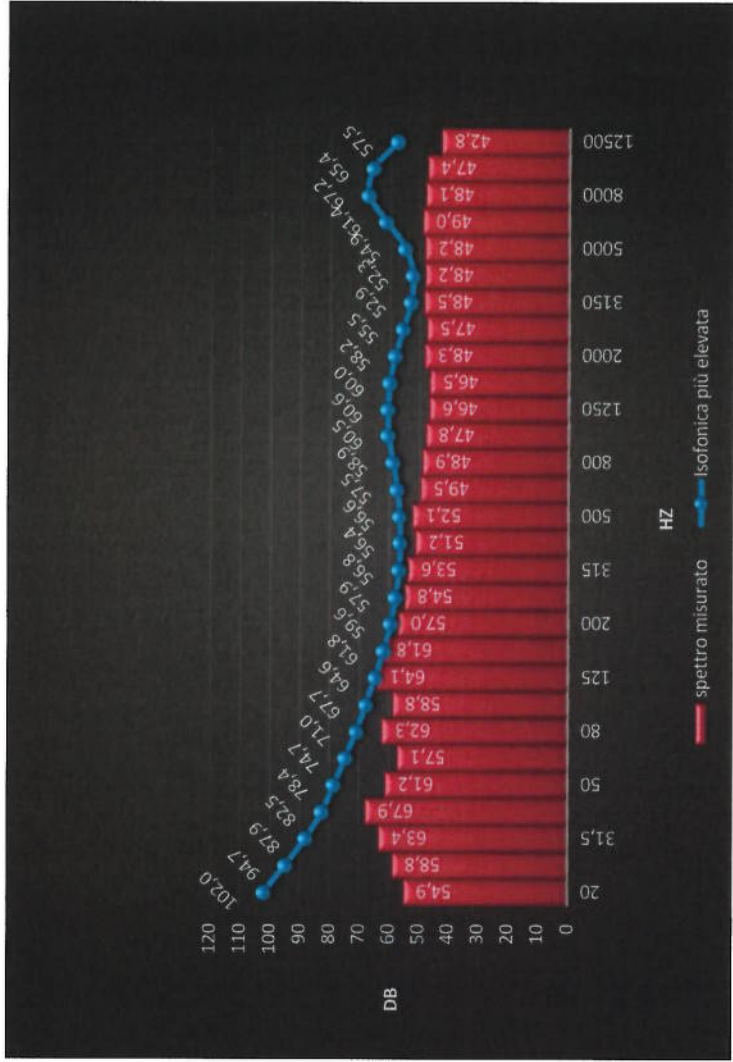
Strumentazione:

vedi Relazione

59,0 dB(A)



Freq. (Hz)	Spettro (dB)	Isof. (dB)	Comp. tonale	F.C. KT
20		54,9	102,0	
25		58,8	94,7	
31,5		63,4	87,9	
40		67,9	82,5	
50		61,2	78,4	
63		57,1	74,7	
80		62,3	71,0	
100		58,8	67,7	
125		64,1	64,6	
160		61,8	61,8	
200		57,0	59,6	
250		54,8	57,9	
315		53,6	56,8	
400		51,2	56,4	
500		52,1	56,6	
630		49,5	57,5	
800		48,9	58,9	
1000		47,8	60,5	
1250		46,6	60,6	
1600		46,5	60,0	
2000		48,3	58,2	
2500		47,5	55,5	
3150		48,5	52,9	
4000		48,2	52,3	
5000		48,2	54,9	
6300		49,0	61,4	
8000		48,1	67,2	
10000		47,4	65,4	
12500		42,8	57,5	



### Dati Misura

Misura n°:

Data:

Postazione:

Strumentazione:

### Periodo Diurno

7

14 luglio 2017

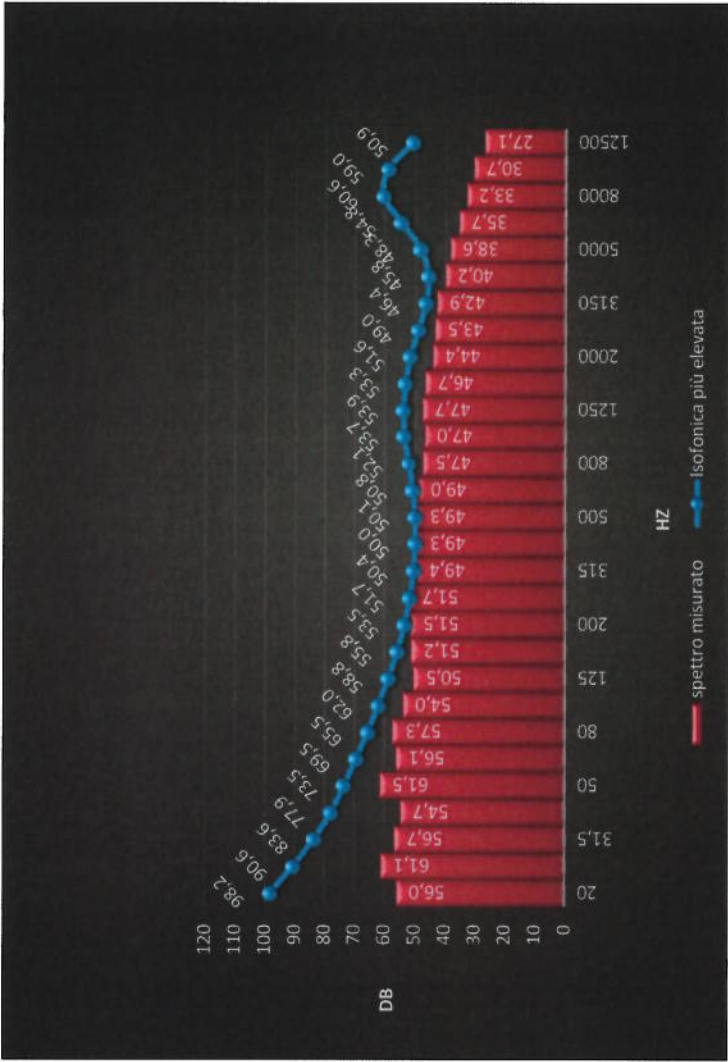
punto "C"

vedi Relazione

60,7 dB(A)



Freq. (Hz)	Spettro (dB)	Isof. (dB)	Comp. tonale	F.C. KT
20	56,0	98,2		
25	61,1	90,6		
31,5	56,7	83,6		
40	54,7	77,9		
50	61,5	73,5	CT	
63	56,1	69,5		
80	57,3	65,5		
100	54,0	62,0		
125	50,5	58,8		
160	51,2	55,8		
200	51,5	53,5		
250	51,7	51,7		
315	49,4	50,4		
400	49,3	50,0		
500	49,3	50,1		
630	49,0	50,8		
800	47,5	52,1		
1000	47,0	53,7		
1250	47,7	53,9		
1600	46,7	53,3		
2000	44,4	51,6		
2500	43,5	49,0		
3150	42,9	46,4		
4000	40,2	45,8		
5000	38,6	48,3		
6300	35,7	54,8		
8000	33,2	60,6		
10000	30,7	59,0		
12500	27,1	50,9		



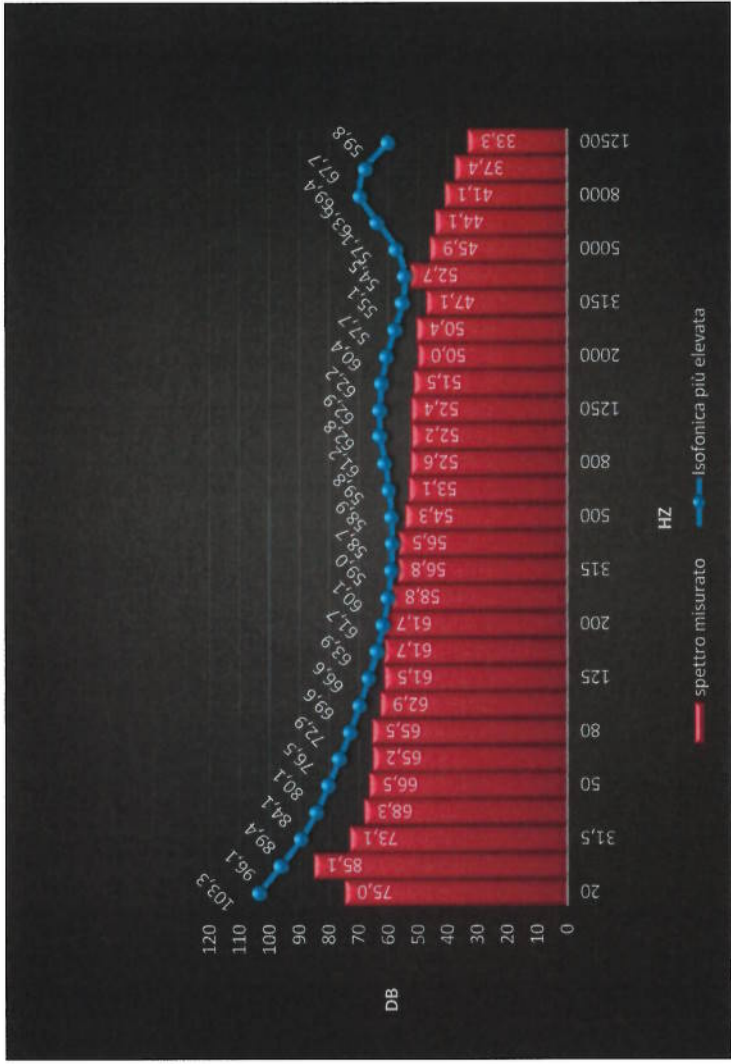
**Dati Misura**

Misura n°: 8  
Data: 14 luglio 2017  
Postazione: punto "B"  
Strumentazione: vedi Relazione

**Periodo Diurno**

56,9 dB(A)

Freq. (Hz)	Spettro (dB)	Isof. (dB)	Comp. tonale	F.C. KT
20	75,0	103,3		
25	85,1	96,1	CT	
31,5	73,1	89,4		
40	68,3	84,1		
50	66,5	80,1		
63	65,2	76,5		
80	65,5	72,9		
100	62,9	69,6		
125	61,5	66,6		
160	61,7	63,9		
200	61,7	61,7		
250	58,8	60,1		
315	56,8	59,0		
400	56,5	58,7		
500	54,3	58,9		
630	53,1	59,8		
800	52,6	61,2		
1000	52,2	62,8		
1250	52,4	62,9		
1600	51,5	62,2		
2000	50,0	60,4		
2500	50,4	57,7		
3150	47,1	55,1		
4000	52,7	54,5	CT	
5000	45,9	57,1		
6300	44,1	63,6		
8000	41,1	69,4		
10000	37,4	67,7		
12500	33,3	59,8		



### Dati Misura

Misura n°:

Data:

Postazione:

Strumentazione:

### Periodo Diurno

1

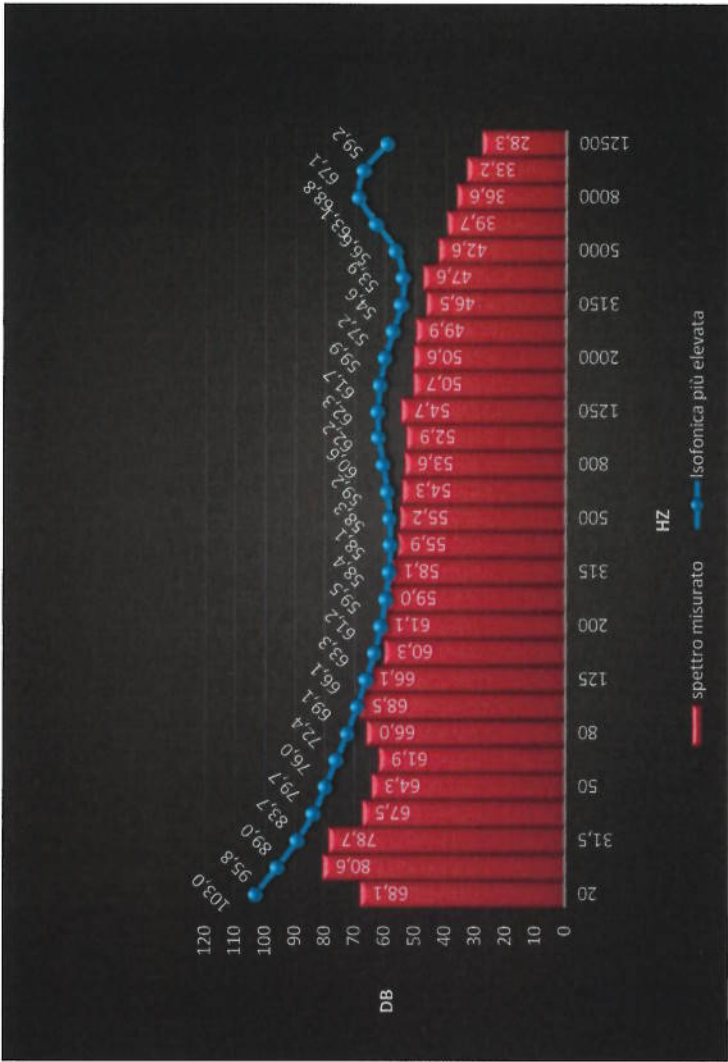
14 luglio 2017

punto "E"

vedi Relazione

63,2 dB(A)

Freq. (Hz)	Spettro (dB)	Isof. (dB)	Comp. tonale	F.C. KT
20	68,1	103,0		
25	80,6	95,8		
31,5	78,7	89,0		
40	67,5	83,7		
50	64,3	79,7		
63	61,9	76,0		
80	66,0	72,4		
100	68,5	69,1		
125	66,1	66,1		
160	60,3	63,3		
200	61,1	61,2		
250	59,0	59,5		
315	58,1	58,4		
400	55,9	58,1		
500	55,2	58,3		
630	54,3	59,2		
800	53,6	60,6		
1000	52,9	62,2		
1250	54,7	62,3		
1600	50,7	61,7		
2000	50,6	59,9		
2500	49,9	57,2		
3150	46,5	54,6		
4000	47,6	53,9		
5000	42,6	56,6		
6300	39,7	63,1		
8000	36,6	68,8		
10000	33,2	67,1		
12500	28,3	59,2		



**Dati Misura**

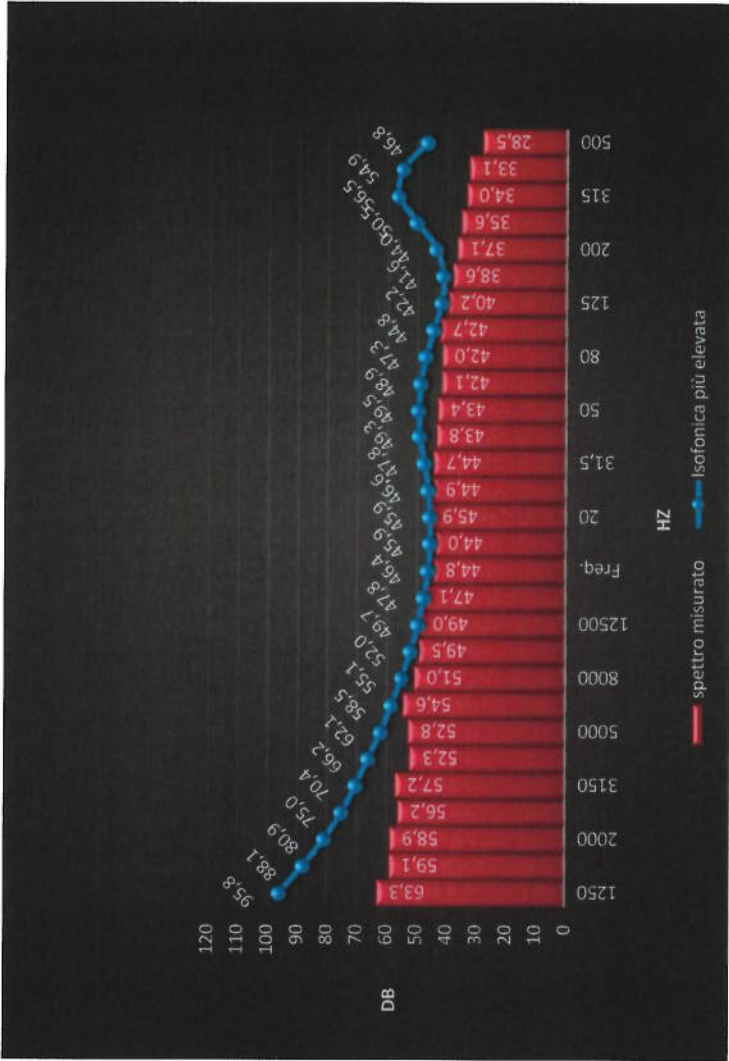
Misura n°:  
Data:  
Postazione:  
Strumentazione:

**Periodo Diurno**

2  
14 luglio 2017  
punto "F"  
vedi Relazione  
63,5 dB(A)



Freq. (Hz)	Spettro (dB)	Isof. (dB)	Comp. tonale	F.C. KT
20	63,3	95,8		
25	59,1	88,1		
31,5	58,9	80,9		
40	56,2	75,0		
50	57,2	70,4		
63	52,3	66,2		
80	52,8	62,1		
100	54,6	58,5		
125	51,0	55,1		
160	49,5	52,0		
200	49,0	49,7		
250	47,1	47,8		
315	44,8	46,4		
400	44,0	45,9		
500	45,9	45,9		
630	44,9	46,6		
800	44,7	47,8		
1000	43,8	49,3		
1250	43,4	49,5		
1600	42,1	48,9		
2000	42,0	47,3		
2500	42,7	44,8		
3150	40,2	42,2		
4000	38,6	41,6		
5000	37,1	44,0		
6300	35,6	50,5		
8000	34,0	56,5		
10000	33,1	54,9		
12500	28,5	46,8		



**Dati Misura**

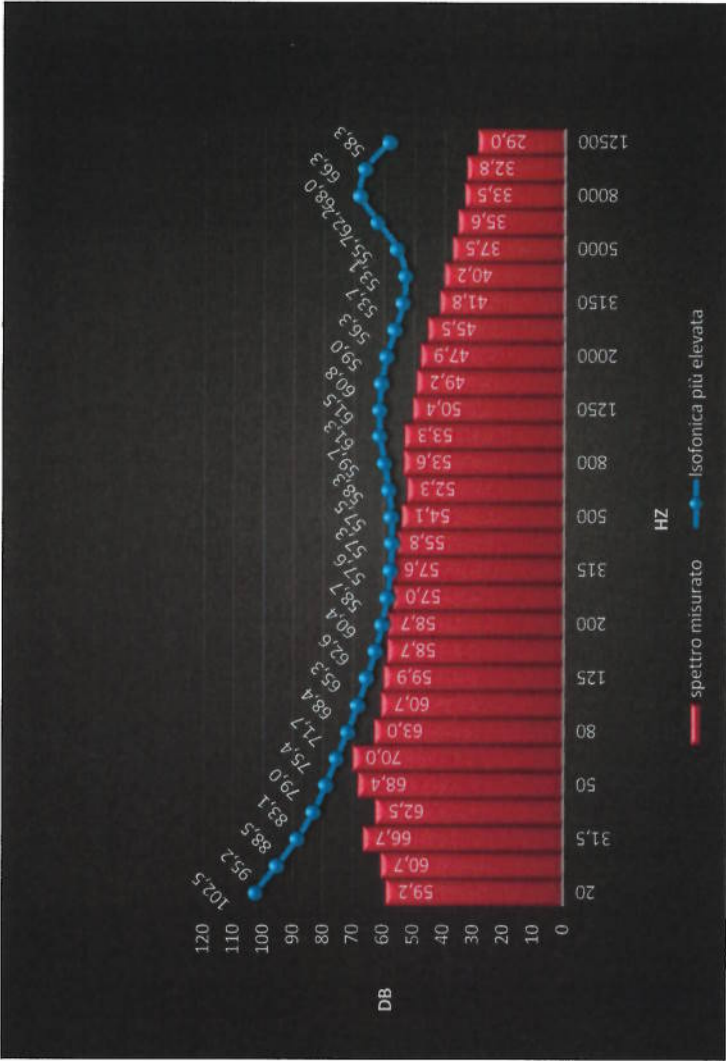
Misura n°:  
Data:  
Postazione:  
Strumentazione:

**Periodo Diurno**

9  
14 luglio 2017  
punto "M"  
vedi Relazione  
53,8 dB(A)



Freq. (Hz)	Spettro (dB)	Isof. (dB)	Comp. tonale	F.C. KT
20	59,2	102,5		
25	60,7	95,2		
31,5	66,7	88,5		
40	62,5	83,1		
50	68,4	79,0		
63	70,0	75,4		
80	63,0	71,7		
100	60,7	68,4		
125	59,9	65,3		
160	58,7	62,6		
200	58,7	60,4		
250	57,0	58,7		
315	57,6	57,6		
400	55,8	57,3		
500	54,1	57,5		
630	52,3	58,3		
800	53,6	59,7		
1000	53,3	61,3		
1250	50,4	61,5		
1600	49,2	60,8		
2000	47,9	59,0		
2500	45,5	56,3		
3150	41,8	53,7		
4000	40,2	53,1		
5000	37,5	55,7		
6300	35,6	62,2		
8000	33,5	68,0		
10000	32,8	66,3		
12500	29,0	58,3		



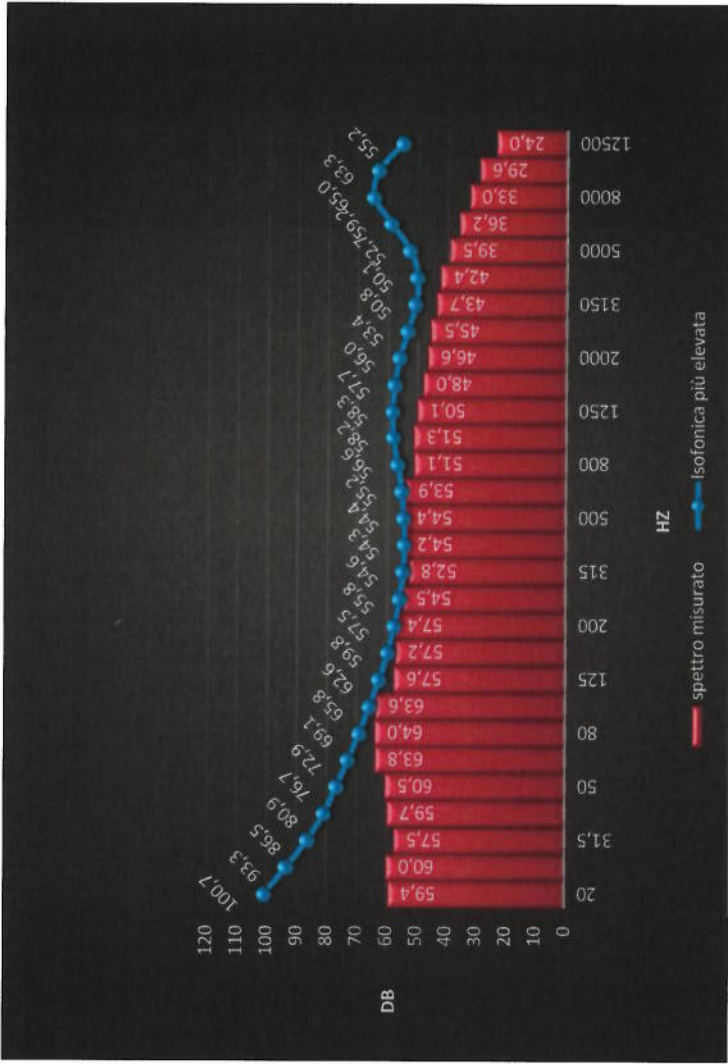
Dati Misura

Misura n°: 10  
Data: 14 luglio 2017  
Postazione: punto "L"  
Strumentazione: vedi Relazione

Periodo Diurno

61,8 dB(A)

Freq. (Hz)	Spettro (dB)	Isof. (dB)	Comp. tonale	F.C. KT
20	59,4	100,7		
25	60,0	93,3		
31,5	57,5	86,5		
40	59,7	80,9		
50	60,5	76,7		
63	63,8	72,9		
80	64,0	69,1		
100	63,6	65,8		
125	57,6	62,6		
160	57,2	59,8		
200	57,4	57,5		
250	54,5	55,8		
315	52,8	54,6		
400	54,2	54,3		
500	54,4	54,4		
630	53,9	55,2		
800	51,1	56,6		
1000	51,3	58,2		
1250	50,1	58,3		
1600	48,0	57,7		
2000	46,6	56,0		
2500	45,5	53,4		
3150	43,7	50,8		
4000	42,4	50,1		
5000	39,5	52,7		
6300	36,2	59,2		
8000	33,0	65,0		
10000	29,6	63,3		
12500	24,0	55,2		



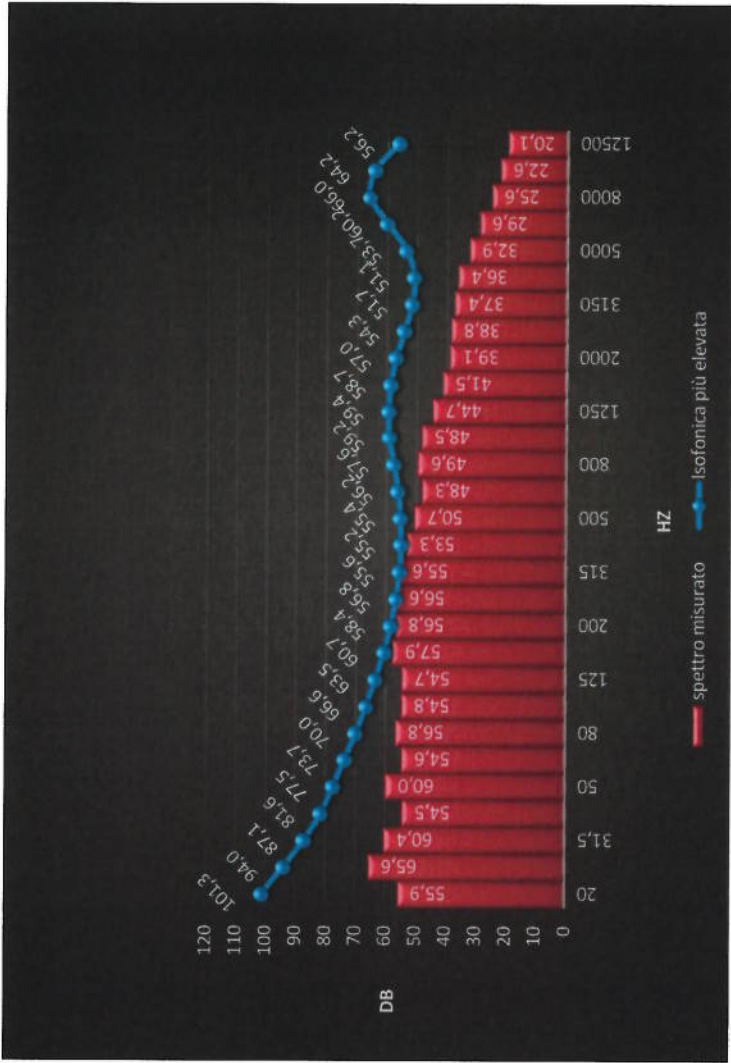
**Dati Misura**

Misura n°:  
Data:  
Postazione:  
Strumentazione:

**Periodo Diurno**

11  
14 luglio 2017  
punto "I"  
vedi Relazione  
60,4 dB(A)

Freq. (Hz)	Spettro (dB)	Isof. (dB)	Comp. tonale	F.C. KT
20	55,9	101,3		
25	65,6	94,0	CT	
31,5	60,4	87,1		
40	54,5	81,6		
50	60,0	77,5	CT	
63	54,6	73,7		
80	56,8	70,0		
100	54,8	66,6		
125	54,7	63,5		
160	57,9	60,7		
200	56,8	58,4		
250	56,6	56,8		
315	55,6	55,6		
400	53,3	55,2		
500	50,7	55,4		
630	48,3	56,2		
800	49,6	57,6		
1000	48,5	59,2		
1250	44,7	59,4		
1600	41,5	58,7		
2000	39,1	57,0		
2500	38,8	54,3		
3150	37,4	51,7		
4000	36,4	51,1		
5000	32,9	53,7		
6300	29,6	60,2		
8000	25,6	66,0		
10000	22,6	64,2		
12500	20,1	56,2		



### Dati Misura

Misura n°:

Data:

Postazione:

Strumentazione:

Periodo Diurno

12

14 luglio 2017

"H"

vedi Relazione

57,8 dB(A)

	I.S.I. srl – INGEGNERIA DEI SERVIZI INDUSTRIALI		tipo elaborato Relazione Tecnica
	Committente: CASA OLEARIA ITALIANA SpA		data 18 LUGLIO 2017
	Stabilimento: MONOPOLI	Impianto:	commessa 031-008.14-17.FM
	oggetto: RAPPORTO DI VALUTAZIONE RUMORE AMBIENTALE		foglio 11 di 11

### ALLEGATO 3

## CERTIFICATI DI TARATURA DEL FONOMETRO E DEL CALIBRATORE

RIPRODUZIONE E DIVULGAZIONE VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

0	18/07/17	EMESSO PER ADEMPIMENTI	
rev	data	descrizione	appr.





**DELTA OHM S.r.l.**

Via Marconi, 5  
35030 Caselle di Selvazzano (PD)  
Tel. 0039-0498977150  
Fax 0039-049635596  
e-mail: info@deltaohm.com  
Web Site: www.deltaohm.com

Centro di Taratura LAT N° 124  
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato  
di Taratura



LAT N° 124

Laboratorio Misure di Elettroacustica

Pagina 1 di 8  
Page 1 of 8

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 16003093**  
*Certificate of Calibration*

- data di emissione <i>date of issue</i>	2016-10-17
- cliente <i>customer</i>	Torann S.a.s. di Annicchiarico M. & C. – Viale Luigi Sturzo, 31 - 70125 Bari (BA)
- destinatario <i>receiver</i>	I.S.I. S.r.l. – Via della Resistenza, 48 Pal. G/2 - 70125 Bari (BA)
- richiesta <i>application</i>	101-0105-16
- in data <i>date</i>	2016-10-10
<b><u>Si riferisce a</u></b> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	Delta Ohm S.r.l.
- modello <i>model</i>	HD2110L
- matricola <i>serial number</i>	12072332913
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2016/10/14
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	34437

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 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° 124 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  
Pierantonio Benvenuti



**DELTA OHM S.r.l.**  
Via Marconi, 5  
35030 Caselle di Selvazzano (PD)  
Tel. 0039-0498977150  
Fax 0039-049635596  
e-mail: info@deltaohm.com  
Web Site: www.deltaohm.com

Laboratorio Misure di Elettroacustica

Centro di Taratura LAT N° 124  
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato  
di Taratura



LAT N° 124

Pagina 1 di 4  
Page 1 of 4

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 16003094**  
*Certificate of Calibration*

- data di emissione <i>date of issue</i>	2016-10-17
- cliente <i>customer</i>	Torann S.a.s. di Annicchiarico M. & C. – Viale Luigi Sturzo, 31 - 70125 Bari (BA)
- destinatario <i>receiver</i>	I.S.I. S.r.l. – Via della Resistenza, 48 Pal. G/2 - 70125 Bari (BA)
- richiesta <i>application</i>	101-0105-16
- in data <i>date</i>	2016-10-10
<b>Si riferisce a</b> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	Delta Ohm S.r.l.
- modello <i>model</i>	HD9101A
- matricola <i>serial number</i>	12020808
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2016/10/13
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	34431

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 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° 124 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  
Pierantonio Benvenuti