

## S.S.163 – "AMALFITANA"

Realizzazione di una variante in galleria in località "Torre Mezzacapo" tra gli abitati di Minori e Maiori

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

COD. NA-286

**PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

**PROGETTISTA:**

Ing. ALESSANDRO MICHELI  
Ordine Ing. di Roma n. 19645

**GEOLOGO:**

Geol. SERENA MAJETTA  
Ordine Geol. del Lazio n. 928

**VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ing. L. Cedrone  
Ordine Ing. di Roma n. A31751

### STUDIO IMPATTO AMBIENTALE ANALISI DEGLI IMPATTI Rumore - Rapporto di misura rilievi acustici

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	T00IA05AMBRE03_A			
DPNA0286	P 18	CODICE ELAB.	T00IA05AMBRE03	A	-
C					
B					
A	EMISSIONE		NOV. 2018		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>METODO DI MISURA</b>	<b>4</b>
	2.1 RILEVAMENTO ACUSTICO	4
	2.2 RILEVAMENTO DEI TRAFFICI VEICOLARI	5
<b>3</b>	<b>PUNTO DI MISURA SETTIMANALE RUM 01</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>PUNTO DI MISURA GIORNALIERO RUM 02</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>PUNTO DI MISURA GIORNALIERO RUM 03</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>PUNTO DI MISURA GIORNALIERO RUM 04</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>RISULTATI RILEVAMENTO DEI TRAFFICI VEICOLARI</b>	<b>19</b>
	7.1 RILIEVO 1- MERCOLEDÌ 27.06.2018	20
	7.2 RILIEVO 2- GIOVEDÌ 28.06.2018	22
	7.3 RILIEVO 3- VENERDÌ 29.06.2018	24
	7.4 RILIEVO 4- SABATO 30.06.2018	26
	7.5 RILIEVO 5- DOMENICA 1.07.2018	28
<b>8</b>	<b>CERTIFICATI TARATURA STRUMENTAZIONE FONOMETRICA</b>	<b>30</b>

## 1 PREMESSA

Nel periodo 26 giugno – 05 agosto è stata condotta una campagna fonometrica nel tratto di collegamento tra il Comune di Maiori (SA) e il Comune di Minori (SA).

La campagna di monitoraggio ante operam consta di una serie di rilievi acustici finalizzati alla caratterizzazione del rumore ambientale allo stato attuale, al fine di permettere la taratura del modello previsionale utilizzato per determinare le condizioni di esposizione al rumore nella configurazione di progetto e la caratterizzazione del clima acustico allo stato attuale.

Sono stati effettuati quattro rilievi fonometrici, tre di durata pari a 24 ore, in tre differenti postazioni sia in periodo diurno che notturno, e una di durata settimanale, unitamente a rilevamenti meteorologici e posizionata nel comune di Maiori lungo la SS163.

Per ciascuna postazione è stata realizzata una scheda anagrafica contenente:

- un grafico riportante l'andamento della registrazione del livello equivalente visualizzato nella sua evoluzione con campionamento pari a 1 minuto;
- l'indicazione della data di effettuazione della misura e dell'ubicazione, con annessa foto del sito oggetto della misura;
- il livello equivalente globale (Leq) espresso in dB(A) nei due periodi temporali di riferimento, ovvero diurno (6-22) e notturno (22-6);
- i livelli percentili maggiormente significativi, ovvero L1, L10, L50, L90, L95 e L99;
- l'indicazione delle sorgenti sonore che hanno concorso alla formazione del rumore ambientale;
- l'indicazione della eventuale presenza di eventi sonori atipici;
- i parametri meteorologici connessi alle precipitazioni atmosferiche e alle condizioni anemometriche.

Le misure di rumore sono affiancate dai rilievi di traffico ottenuti lungo la SS 163, nel territorio comunale di Maiori mediante videocamera. La misura, in particolare, è stata presa in maniera continuativa durante 24 ore nelle giornate tra mercoledì 27 giugno 2018 e domenica 1° luglio 2018, comprendendo sia giorni feriali, sia festivi. L'impiego della strumentazione definita nel capitolo 1 ha consentito, inoltre, di valutare differenzialmente i traffici veicolari che insistono lungo la carreggiata in direzione Salerno ed in direzione Napoli.

Per ciascuna giornata di misura è stato definito, dunque, il traffico veicolare orario suddiviso per categoria di veicoli transitati, distinti in moto, veicoli leggeri e veicoli pesanti; da tale misurazione, inoltre, è stato possibile ottenere il TGM relativo al periodo di indagine per le differenti categorie veicolari.

## 1 METODO DI MISURA

### 1.1 RILEVAMENTO ACUSTICO

La metodologia di misura nelle diverse postazioni ha previsto un'unica serie di rilievi fonometrici: tre di durata giornaliera e uno di durata settimanale associato a rilievi meteorologici effettuati contemporaneamente in sito. La strumentazione utilizzata risulta essere conforme a quanto prescritto dal DM 16.03.1998. In particolare, è stato utilizzato un fonometro ed un calibratore acustico rispondenti alle specifiche di cui alla Classe 1 delle norme EN 60651/94 ed EN 60804/94 .

	Fonometro	Preamplificatore	Microfono
<b>Costruttore</b>	01dB-Metravib	01dB-Metravib	01dB-Metravib
<b>Tipo</b>	Black Solo 01	PRE 21 S	MCE 212
<b>Numero di serie</b>	65772	16525	166388
<b>Costruttore</b>	01dB-Metravib	-	GRAS
<b>Tipo</b>	Fusion	Interno	40CE
<b>Numero di serie</b>	11449	-	291897
<b>Costruttore</b>	01dB-Metravib	-	GRAS
<b>Tipo</b>	Fusion	Interno	40CE
<b>Numero di serie</b>	11140	-	259601
<b>Costruttore</b>	01dB-Metravib	-	GRAS
<b>Tipo</b>	Fusion	Interno	40CE
<b>Numero di serie</b>	11452	-	291881

*Tabella 1-1 Caratteristiche tecniche strumentazione utilizzata*

Il fonometro è sempre stato dotato della cuffia antivento.

Per ciascun punto di misura sono stati registrati e successivamente determinati i seguenti parametri:

- Livello equivalente ponderato A con campionamento di 1 ora;
- Time history;
- Livelli percentili L1, L10, L50, L90, L95 e L99;
- Lamax e Lamin;

- Livello equivalente ponderato A nel periodo diurno e notturno.

## 1.2 RILEVAMENTO DEI TRAFFICI VEICOLARI

Il rilevamento dei traffici veicolari è stato effettuato in 5 differenti giornate:

- Mercoledì 27 giugno 2018;
- Giovedì 28 giugno 2018;
- Venerdì 29 giugno 2018;
- Sabato 30 giugno 2018;
- Domenica 1° luglio 2018.

Il rilevamento è stato effettuato in maniera continuativa nelle 24 ore e distinto per le differenti direzioni: in direzione Salerno e in direzione Napoli. La misura di traffico è stata rilevata lungo la SS 163, nell'area comunale di Maiori (SA).



Si è impiegato il sistema video VC3+. Tale sistema, in particolare è in grado di raccogliere i dati dei passaggi dei veicoli attraverso linee virtuali; i passaggi sono memorizzati in un data-base insieme a lunghezza e velocità dei veicoli.

Attraverso la memorizzazione della lunghezza dei veicoli è stato possibile distinguere le tipologie veicolari in moto, leggeri, pesanti.

## 2 PUNTO DI MISURA SETTIMANALE RUM\_01

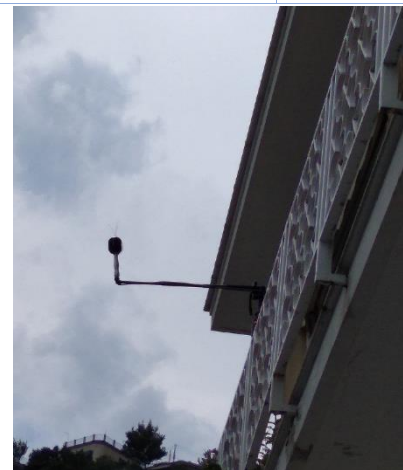
### Localizzazione

<b>Coordinate GPS</b>		Latitudine	40°38'56.86"N
		Longitudine	14°38'15.68"E
<b>Ricettore</b>	R_A70	<b>Comune</b>	Maiori (SA)
<b>Destinazione d'uso</b>	Residenziale	<b>Numero piani</b>	3
<b>Sorgente principale</b>	SS 163	<b>Altre sorgenti</b>	-

### Ubicazione fonometro

<b>Altezza da piano di appoggio</b>	3 m	<b>Altezza da piano campagna</b>	4 m
<b>Distanza parete verticale</b>	1 m ca.	<b>Distanza da ciglio stradale</b>	5 m ca.



### Tipologia misura

#### Misura settimanale

Misura	1	Durata	1 settimana	Inizio	26/06/2018	15:00
				Fine	03/07/2018	15:00

### Limiti acustici

ex L.447 e DPCM 14.11.1997

art.11 DPR 142/2004

	Classe I	50 / 40 dB(A)		Fascia A	70 / 60 dB(A)
	Classe II	55 / 45 dB(A)		Fascia B	65 / 55 dB(A)
	Classe III	60 / 50 dB(A)	X	Fascia unica	70 / 60 dB(A)
X	Classe IV	65 / 55 dB(A)		Ricettore sensibile	50 / 40 dB(A)
	Classe V	70 / 60 dB(A)			
	Classe VI	70 / 70 dB(A)			

### Parametri acustici misurati

#### Time history

- **Misura Rum\_01**

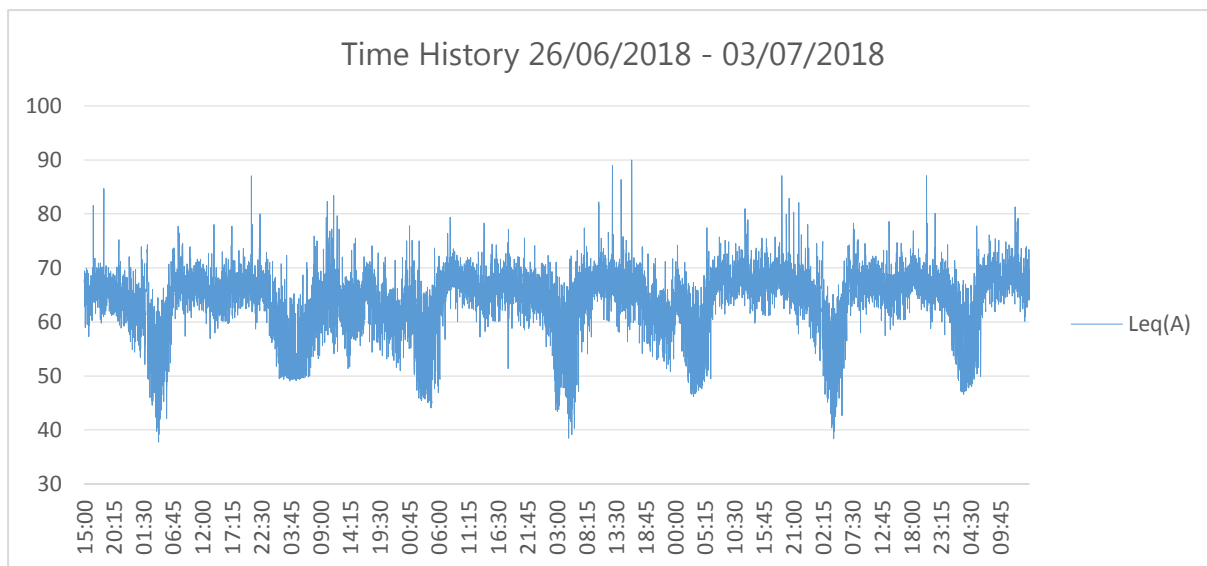


Grafico 1: Time-history Rum\_01 con campionamento di 1 minuto

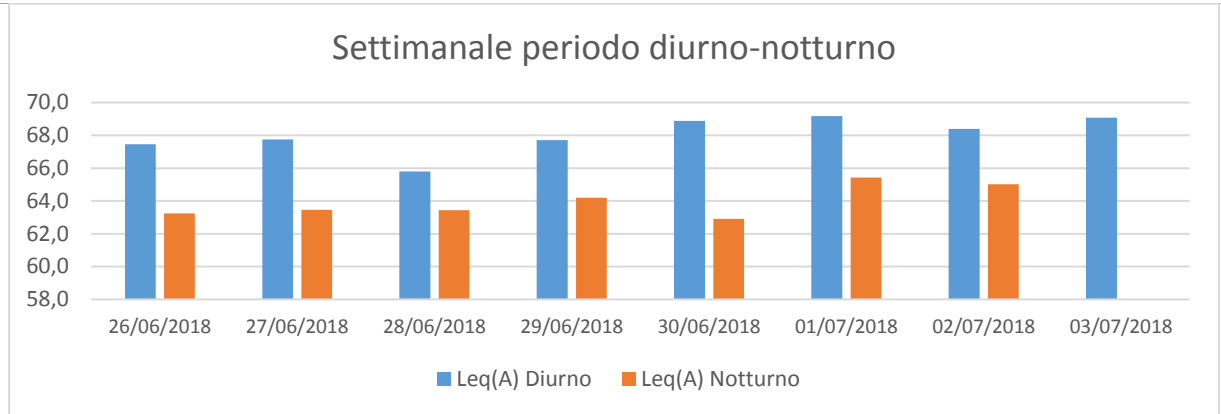


Grafico 2: Diurno-Notturmo Rum\_01

• **Parametri calcolati**

Data	26/06	27/06	28/06	29/06	30/06	01/07	02/07	03/07	Globale
Leq(A)	65,7	66,7	65,1	66,8	67,6	68,2	67,5	69,1	67,1
Lmin	37,8	49,1	44,1	38,5	40,3	38,4	46,6	49,9	37,8
Lmax	84,7	87,0	83,4	79,4	90,0	74,9	87,1	81,3	90,0
Leq(A) Diurno	67,5	67,8	65,8	67,7	68,9	69,2	68,4	69,1	68,1
Leq(A) Notturmo	63,2	63,5	63,4	64,2	62,9	65,4	65,0	/	64,0

**Condizioni meteorologiche**

**Parametri**

	26/06	27/06	28/06	29/06	30/06	01/07	02/07	03/07
Veloc. Media [m/s]	2,5	2,8	1,9	0,8	0,3	1,1	0,3	1,1
Pioggia [mm]	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente

- Intensità vento: < 5 m/s
- Assenza precipitazioni



---

**Sintesi dei risultati**

---

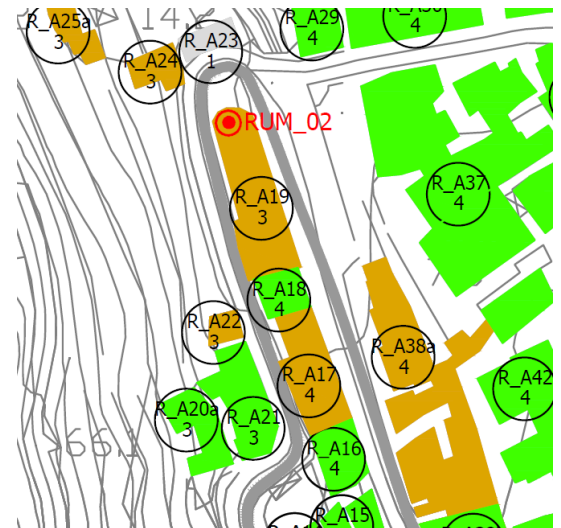
<i>Parametri</i>	<i>Data</i>	<i>Orario</i>	<i>Misura</i>
Leq(A) diurno [dBA]	Dal 12/02/2018 al 19/02/2018	06:00-22:00	68,1
Leq(A) notturno [dBA]	Dal 12/02/2018 al 19/02/2018	22:00-06:00	64,0

---

### 3 PUNTO DI MISURA GIORNALIERO RUM\_02

#### Localizzazione

<b>Coordinate GPS</b>		Latitudine	40°39'2.27" N
		Longitudine	14°37'31.45" E
<b>Ricettore</b>	R_A19	<b>Comune</b>	Minori (SA)
<b>Destinazione d'uso</b>	Commerciale	<b>Numero piani</b>	3
<b>Sorgente principale</b>	SS 163	<b>Altre sorgenti</b>	-



#### Ubicazione fonometro

<b>Altezza da piano di appoggio</b>	3 m	<b>Altezza da piano campagna</b>	3 m
<b>Distanza parete verticale</b>	1 m ca	<b>Distanza da ciglio stradale</b>	5 m ca.



### Tipologia misura

#### Misura giornaliera

Misura	1	Durata	24 ore	Inizio	04/08/2018	16:00
				Fine	05/08/2018	16:00

### Limiti acustici

ex L.447 e DPCM 14.11.1997			art.11 DPR 142/2004		
	Classe I	50 / 40 dB(A)		Fascia A	70 / 60 dB(A)
	Classe II	55 / 45 dB(A)		Fascia B	65 / 55 dB(A)
	Classe III	60 / 50 dB(A)	X	Fascia unica	70 / 60 dB(A)
X	Classe IV	65 / 55 dB(A)		Ricettore sensibile	50 / 40 dB(A)
	Classe V	70 / 60 dB(A)			
	Classe VI	70 / 70 dB(A)			

### Parametri acustici misurati

#### Time history

- *Misura Rum\_o2*

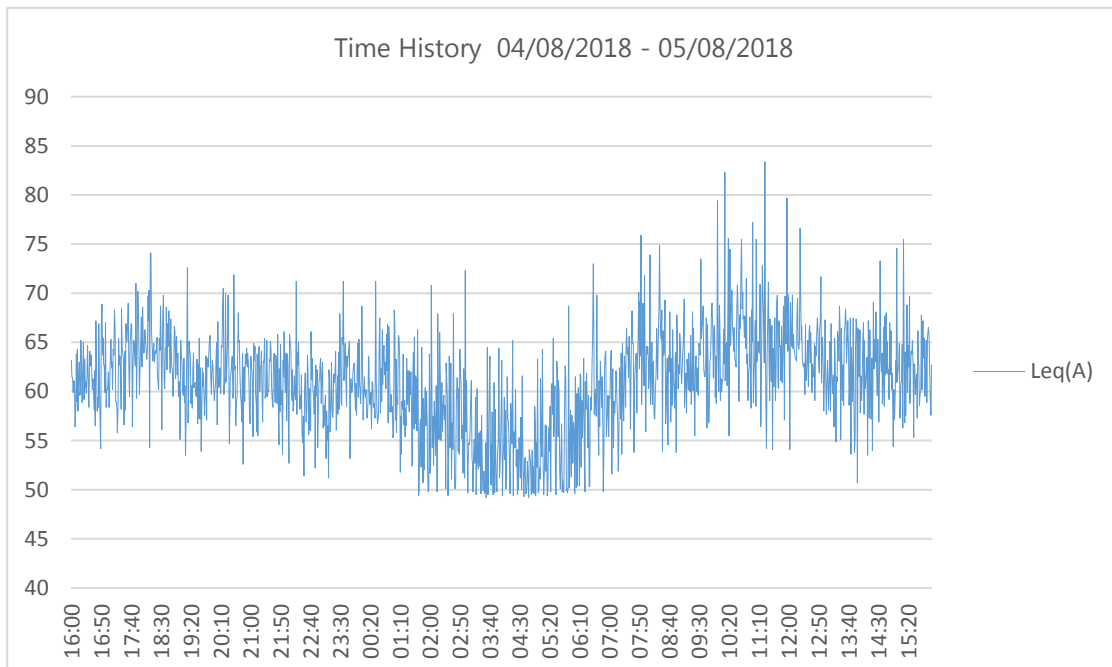


Grafico 3: Time-history Rum\_o2 con campionamento di 1 minuto

- *Parametri calcolati*

	Leq(A) [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L99 [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	L50 [dBA]	L10 [dBA]	L1 [dBA]
<i>Misura</i>									
<i>Rum_o2</i>	64,4	47,4	104,2	48,9	49,4	49,8	55,8	65,7	74,6

#### Condizioni meteorologiche

##### Parametri

	04/08	05/08
Veloc. Media [m/s]	2,5	1,4
Pioggia [mm]	Assente	Assente

- Intensità vento: < 5 m/s
- Assenza precipitazioni

#### Sintesi dei risultati

Parametri	Data	Orario	Misura
Leq(A) diurno [dBA]	Dal 04/08/2018 al 05/08/2018	06:00-22:00	65,5
Leq(A) notturno [dBA]	Dal 04/08/2018 al 05/08/2018	22:00-06:00	60,5

#### 4 PUNTO DI MISURA GIORNALIERO RUM\_03

##### Localizzazione

Coordinate GPS		Latitudine	40°38'58.76"N
		Longitudine	14°37'43.40"E
Ricettore	R_A48	Comune	Minori (SA)
Destinazione d'uso	Residenziale	Numero piani	6
Sorgente principale	SS 163	Altre sorgenti	-



##### Ubicazione fonometro

Altezza da piano di appoggio	2 m	Altezza da piano campagna	2 m
Distanza parete verticale	-	Distanza da ciglio stradale	2 m ca.



#### Tipologia misura

#### Misura giornaliera

Misura	1	Durata	24 ore	Inizio	03/08/2018	17:30
				Fine	04/08/2018	17:30

#### Limiti acustici

ex L.447 e DPCM 14.11.1997			art.11 DPR 142/2004		
X	Classe I	50 / 40 dB(A)	X	Fascia A	70 / 60 dB(A)
	Classe II	55 / 45 dB(A)		Fascia B	65 / 55 dB(A)
	Classe III	60 / 50 dB(A)		Fascia unica	70 / 60 dB(A)
	Classe IV	65 / 55 dB(A)		Ricettore sensibile	50 / 40 dB(A)
	Classe V	70 / 60 dB(A)			
	Classe VI	70 / 70 dB(A)			

#### Parametri acustici misurati

#### Time history

- Misura Rum\_03

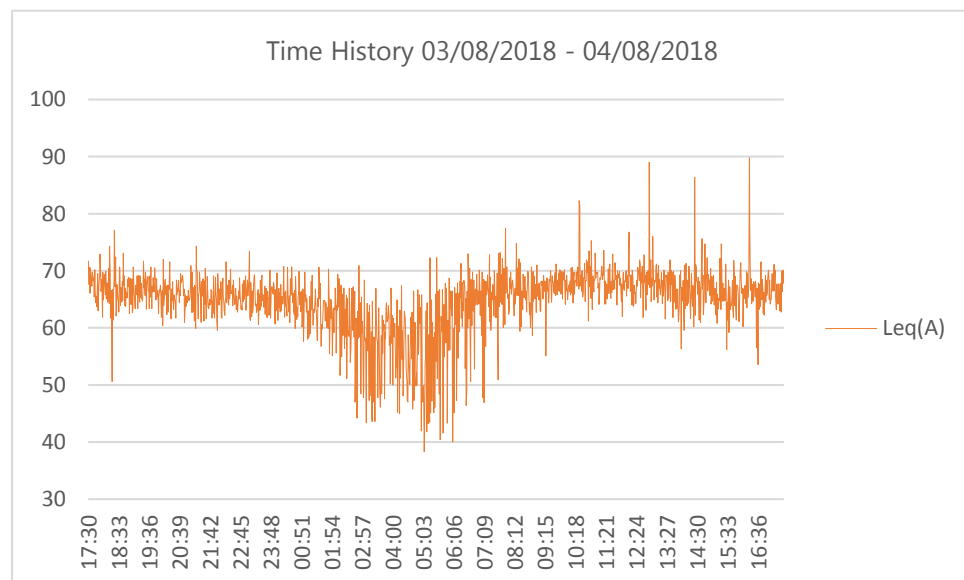


Grafico 4: Time-history Rum\_03 con campionamento di 1 minuto

- Parametri calcolati

Misura	Leq(A) [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L99 [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	L50 [dBA]	L10 [dBA]	L1 [dBA]
Rum_03	68,2	34,7	105,7	39,3	44,3	48,2	61,3	69,9	77,3

#### Condizioni meteorologiche



### Parametri

	03/08	04/08
Veloc. Media [m/s]	2,2	2,5
Pioggia [mm]	Assente	Assente


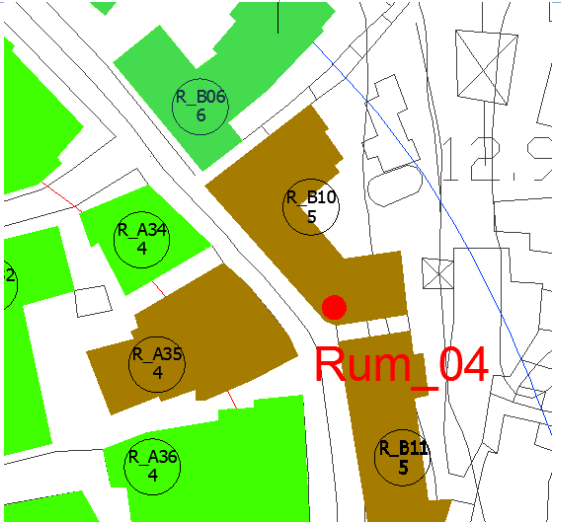
- Intensità vento: < 5 m/s
- Assenza precipitazioni

### Sintesi dei risultati

Parametri	Data	Orario	Misura
Leq(A) diurno [dBA]	Dal 03/08/2018 al 04/08/2018	06:00-22:00	69,3
Leq(A) notturno [dBA]	Dal 03/08/2018 al 04/08/2018	22:00-06:00	64,2

## 5 PUNTO DI MISURA GIORNALIERO RUM\_04

### Localizzazione

<b>Coordinate GPS</b>		Latitudine	40°39'5.27"N
		Longitudine	14°37'36.11"E
<b>Ricettore</b>	R_B10	<b>Comune</b>	Minori (SA)
<b>Destinazione d'uso</b>	Commerciale	<b>Numero piani</b>	5
<b>Sorgente principale</b>	SS 163	<b>Altre sorgenti</b>	-
			

### Ubicazione fonometro

<b>Altezza da piano di appoggio</b>	3 m	<b>Altezza da piano campagna</b>	3 m
<b>Distanza parete verticale</b>	1 m ca.	<b>Distanza da ciglio stradale</b>	2 m ca.





### Tipologia misura

#### Misura giornaliera

Misura	1	Durata	24 ore	Inizio	04/08/2018	18:10
				Fine	05/08/2018	18:10

### Limiti acustici

ex L.447 e DPCM 14.11.1997			art.11 DPR 142/2004		
	Classe I	50 / 40 dB(A)		Fascia A	70 / 60 dB(A)
	Classe II	55 / 45 dB(A)		Fascia B	65 / 55 dB(A)
	Classe III	60 / 50 dB(A)		Fascia unica	65 / 55 dB(A)
X	Classe IV	65 / 55 dB(A)		Ricettore sensibile	50 / 40 dB(A)
	Classe V	70 / 60 dB(A)			
	Classe VI	70 / 70 dB(A)			

### Parametri acustici misurati

#### Time history

- *Misura Rum\_03*

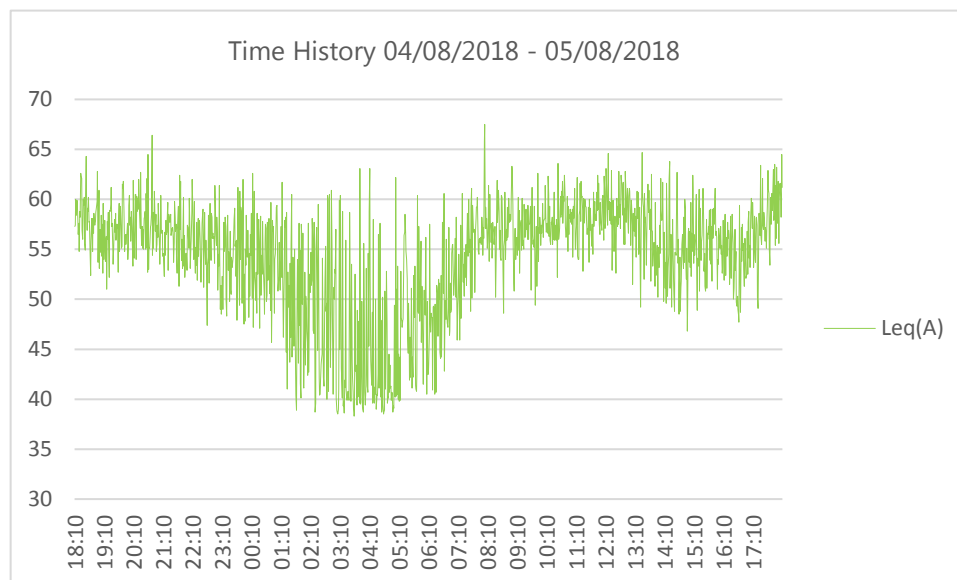


Grafico 5: Time-history Rum\_04 con campionamento di 1 minuto

- *Parametri calcolati*

	Leq(A) [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L99 [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	L50 [dBA]	L10 [dBA]	L1 [dBA]
<b>Misura</b>									
<b>Rum_04</b>	56,8	36,7	86,1	38,4	39,6	40,9	52,1	59,9	66,9

### Parametri

	04/08	05/08
Veloc. Media [m/s]	2,5	1,4
Pioggia [mm]	Assente	Assente

- Intensità vento: < 5 m/s
- Assenza precipitazioni

### Sintesi dei risultati

Parametri	Data	Orario	Misura
Leq(A) diurno [dBA]	Dal 04/08/2018 al 05/08/2018	06:00-22:00	57,7
Leq(A) notturno [dBA]	Dal 04/08/2018 al 05/08/2018	22:00-06:00	54,1

## 6 RISULTATI RILEVAMENTO DEI TRAFFICI VEICOLARI

Il punto di misura è stato localizzato sulla SS 163, nel comune di Maiori (SA).

### Localizzazione

Coordinate GPS	Latitudine	40°38'57.59"N
	Longitudine	14°38'11.12"E



Figura 6-1: Ubicazione del punto di misura per il rilevamento dei traffici sulla SS163

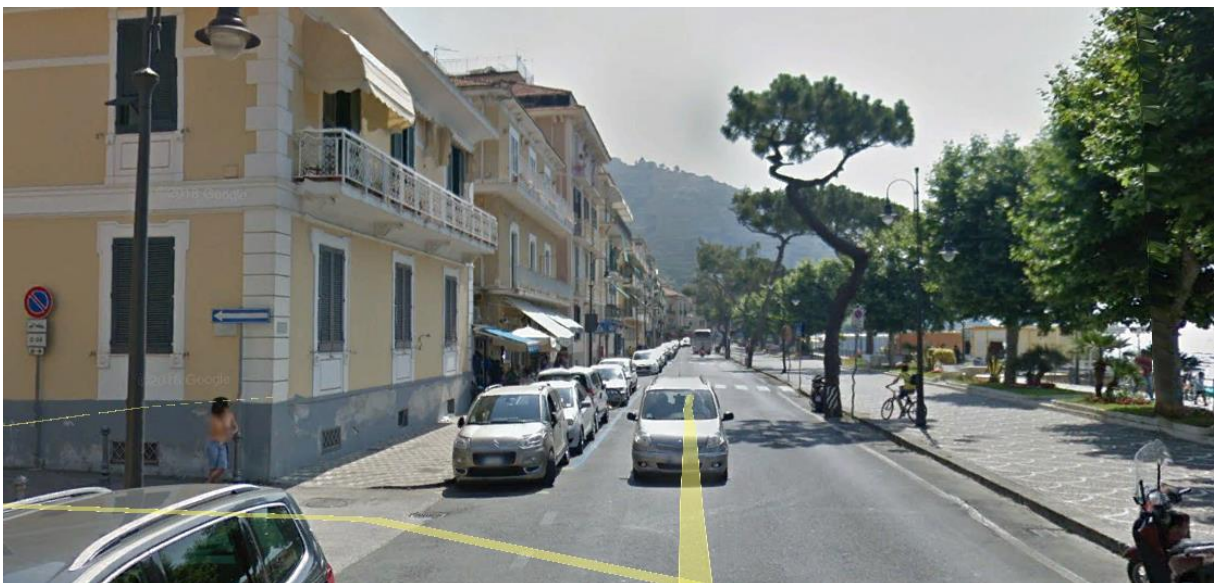


Figura 6-2: Vista del punto di misura per il rilevamento dei traffici nel comune di Maiori

6.1 RILIEVO 1- MERCOLEDÌ 27.06.2018

Giorno	Fascia Oraria	Direzione Napoli			Direzione Salerno		
		Moto	Leggeri	Pesanti	Moto	Leggeri	Pesanti
27 mercoledì giugno	0	1	34	10	23	23	0
	1	2	36	9	16	19	0
	2	2	26	4	9	17	0
	3	3	21	3	4	14	0
	4	3	21	3	1	12	0
	5	1	25	20	4	19	0
	6	11	42	7	12	40	2
	7	26	74	2	20	79	2
	8	27	102	3	34	105	5
	9	37	100	0	37	106	8
	10	55	110	37	43	121	17
	11	78	103	7	50	119	20
	12	91	107	2	48	113	17
	13	82	118	21	47	112	16
	14	58	102	5	55	123	14
	15	60	104	5	57	123	12
	16	50	85	7	64	113	16
	17	48	94	9	44	104	16
	18	34	83	3	44	91	13
	19	42	74	3	49	91	11
	20	45	62	3	39	95	14
	21	28	52	14	39	63	14
	22	4	22	21	38	34	6
23	9	33	20	22	26	3	

Tabella 6-1: Traffico giornaliero in direzione Napoli e in direzione Salerno distinto per tipologia di veicolo

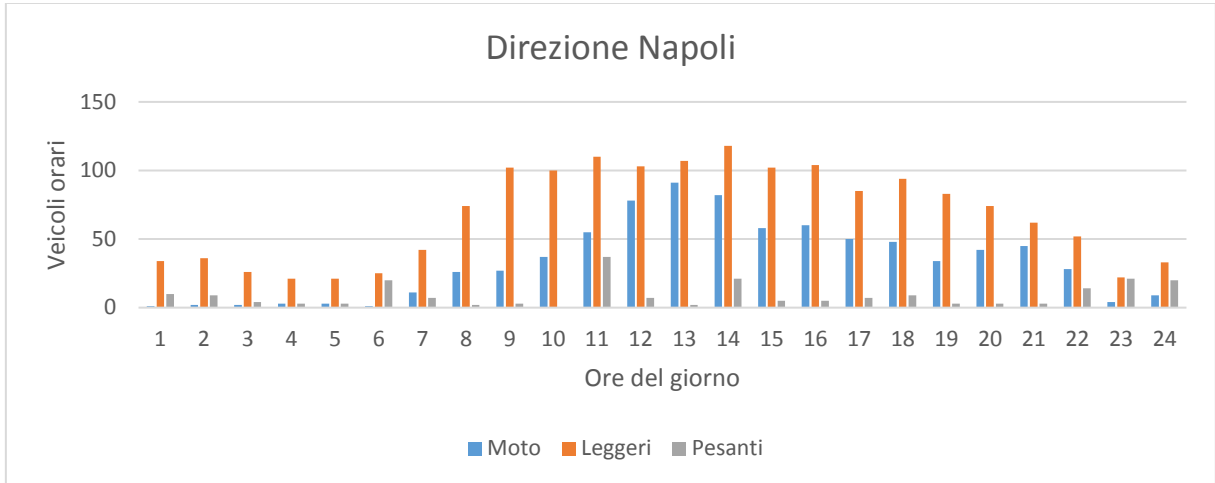


Grafico 6- Distribuzione oraria dei veicoli - direzione Napoli, 27.06

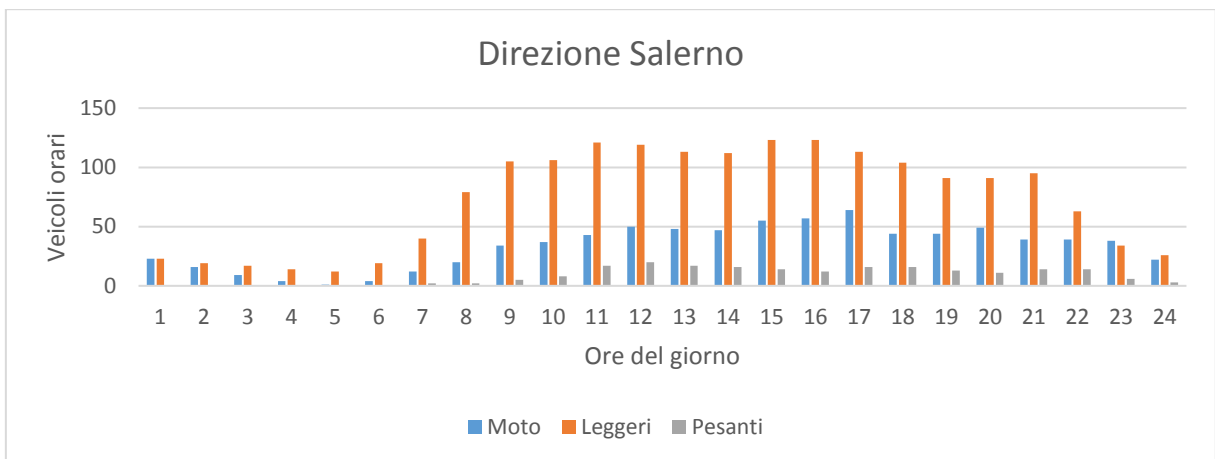


Grafico 7- Distribuzione oraria dei veicoli-direzione Salerno, 27.06

6.2 RILIEVO 2- GIOVEDÌ 28.06.2018

Giorno	Fascia Oraria	Direzione Napoli			Direzione Salerno		
		Moto	Leggeri	Pesanti	Moto	Leggeri	Pesanti
28 giovedì giugno	0	5	44	8	26	23	0
	1	8	33	6	19	16	0
	2	7	34	3	7	17	0
	3	3	24	2	9	14	0
	4	5	20	2	2	13	0
	5	4	25	15	4	20	1
	6	12	44	6	17	41	1
	7	23	72	0	21	82	3
	8	23	97	2	34	111	6
	9	18	97	3	36	110	8
	10	21	97	0	43	116	14
	11	25	96	1	61	117	20
	12	39	100	2	47	102	10
	13	53	102	5	49	113	14
	14	85	104	5	54	114	17
	15	84	100	2	56	120	10
	16	79	94	16	55	119	16
	17	45	85	3	49	100	12
	18	46	86	8	43	98	10
	19	58	78	5	53	98	12
	20	40	57	2	27	53	3
	21	8	44	19	45	63	9
	22	8	24	32	45	43	4
23	9	38	24	26	27	4	

Tabella 6-2: Traffico giornaliero in direzione Napoli e in direzione Salerno distinto per tipologia di veicolo, 28.06

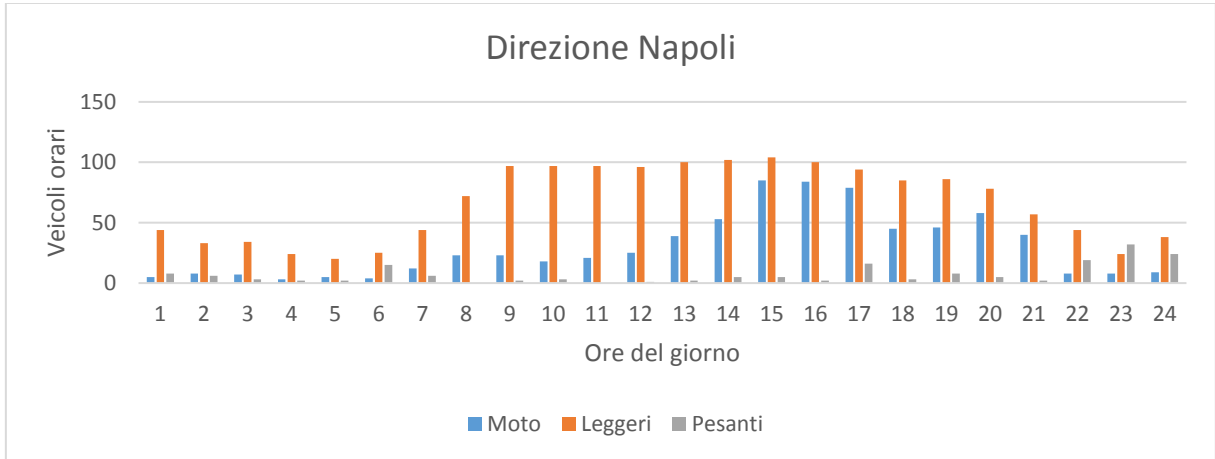


grafico 8: Distribuzione oraria dei veicoli - direzione Napoli, 28.06

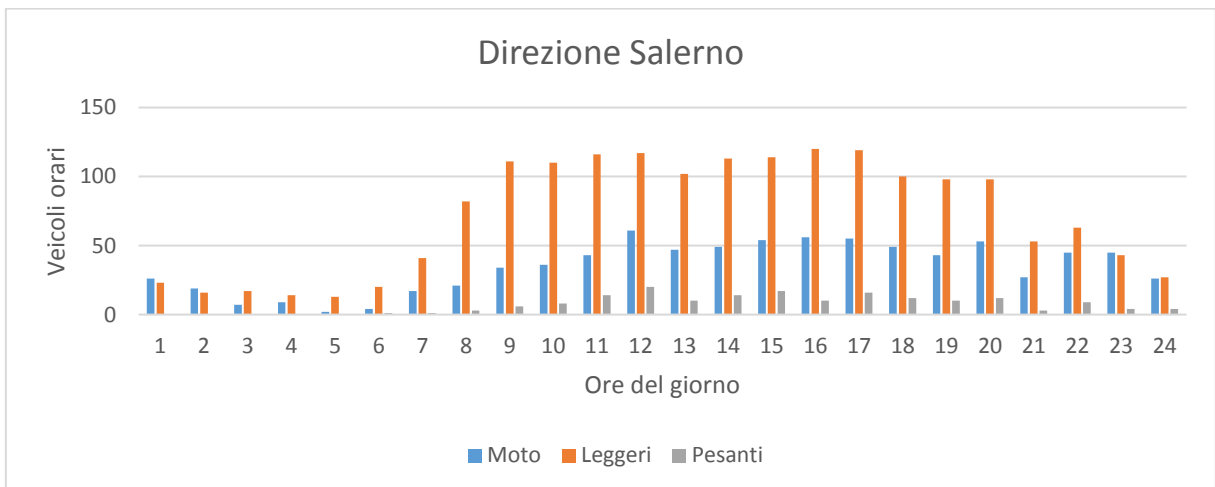


grafico 9- Distribuzione oraria dei veicoli-direzione Salerno, 28.06

6.3 RILIEVO 3- VENERDI 29.06.2018

Giorno	Fascia Oraria	Direzione Napoli			Direzione Salerno		
		Moto	Leggeri	Pesanti	Moto	Leggeri	Pesanti
29 venerdì giugno	0	6	28	5	30	28	0
	1	16	59	8	28	28	1
	2	12	48	5	15	24	0
	3	4	30	3	6	15	0
	4	7	28	3	3	14	0
	5	3	30	20	2	19	1
	6	11	48	8	13	41	2
	7	12	72	0	23	78	2
	8	13	97	0	32	113	4
	9	12	97	0	35	115	6
	10	18	97	0	49	116	11
	11	20	96	0	60	122	17
	12	27	98	0	66	118	18
	13	39	101	2	53	128	19
	14	47	99	1	61	122	12
	15	63	100	2	57	124	12
	16	47	86	9	53	111	14
	17	46	87	22	61	124	22
	18	69	84	5	58	109	9
	19	41	115	5	63	128	16
	20	47	87	4	55	99	10
	21	35	84	20	36	81	6
	22	13	75	37	20	64	3
23	12	74	24	20	42	2	

Tabella 6-3 Traffico giornaliero in direzione Napoli e in direzione Salerno distinto per tipologia di veicolo, 29.06



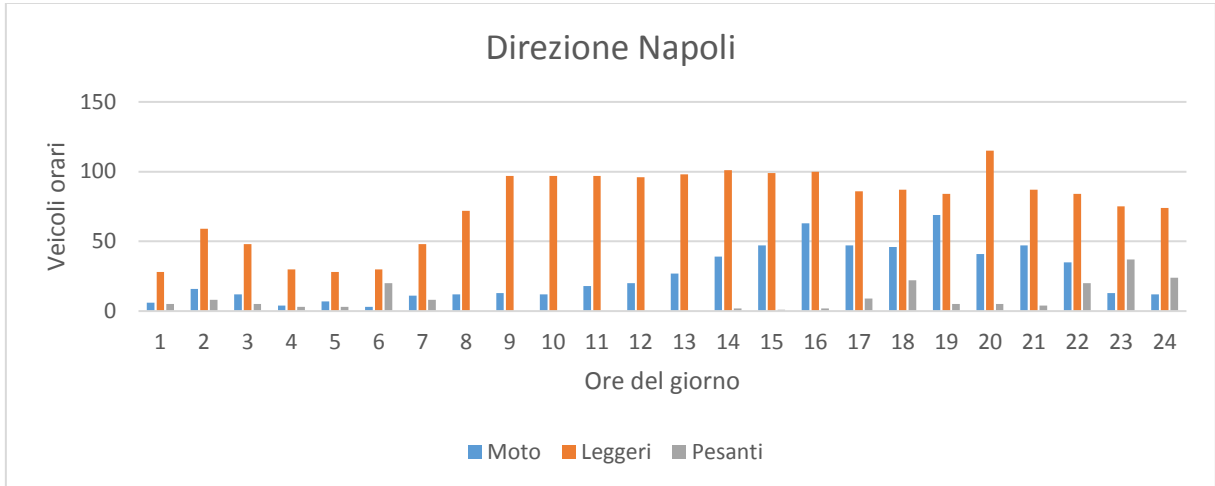


grafico 10 Distribuzione oraria dei veicoli - direzione Napoli, 29.06

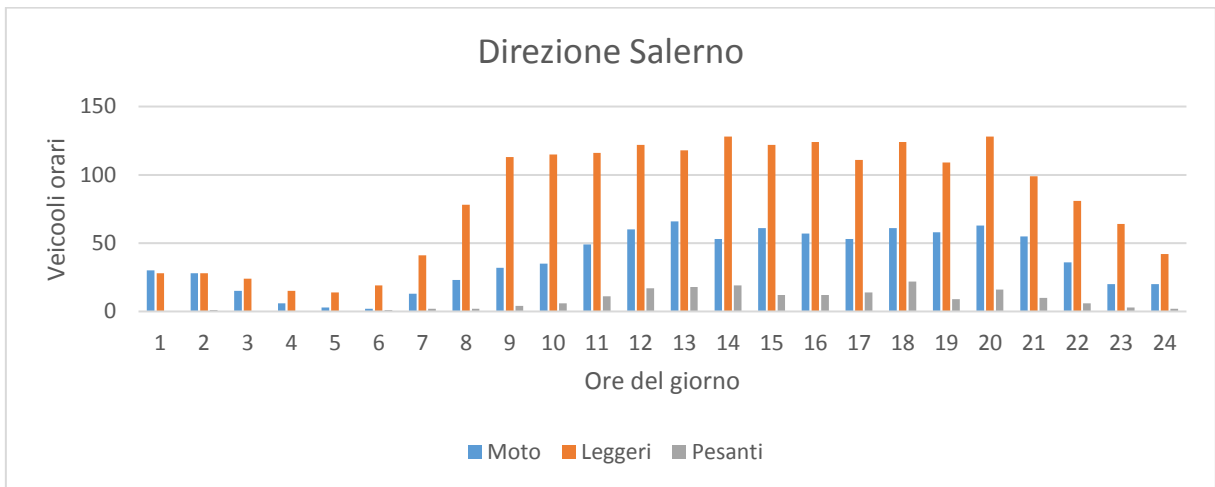


grafico 11- Distribuzione oraria dei veicoli-direzione Salerno, 29.06

:

6.4 RILIEVO 4- SABATO 30.06.2018

Giorno	Fascia Oraria	Direzione Napoli			Direzione Salerno		
		Moto	Leggeri	Pesanti	Moto	Leggeri	Pesanti
30 sabato giugno	0	12	105	10	31	59	0
	1	8	80	9	29	59	1
	2	3	46	3	9	69	0
	3	6	36	1	6	41	0
	4	3	31	1	2	27	0
	5	2	34	7	3	39	1
	6	10	62	7	16	59	2
	7	14	109	1	26	109	2
	8	14	146	1	39	159	6
	9	13	147	0	46	155	9
	10	22	146	3	54	169	22
	11	22	146	4	52	165	15
	12	30	174	8	40	155	12
	13	48	122	9	37	90	6
	14	80	164	27	55	108	13
	15	83	146	10	52	104	14
	16	86	125	19	58	114	17
	17	79	119	24	51	114	18
	18	104	100	10	61	140	19
	19	76	96	2	63	138	19
	20	56	65	6	62	94	11
	21	30	45	10	46	69	9
	22	4	43	38	31	62	5
	23	2	40	21	36	50	3

Tabella 6-4 Traffico giornaliero in direzione Napoli e in direzione Salerno distinto per tipologia di veicolo, 30.06

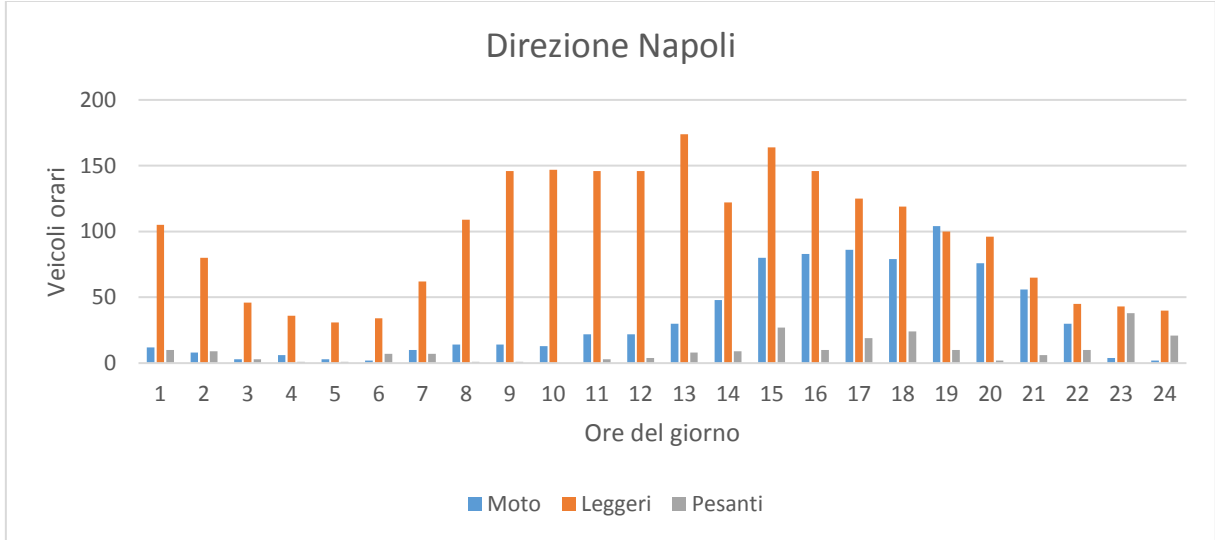


grafico 12 Distribuzione oraria dei veicoli - direzione Napoli, 30.06

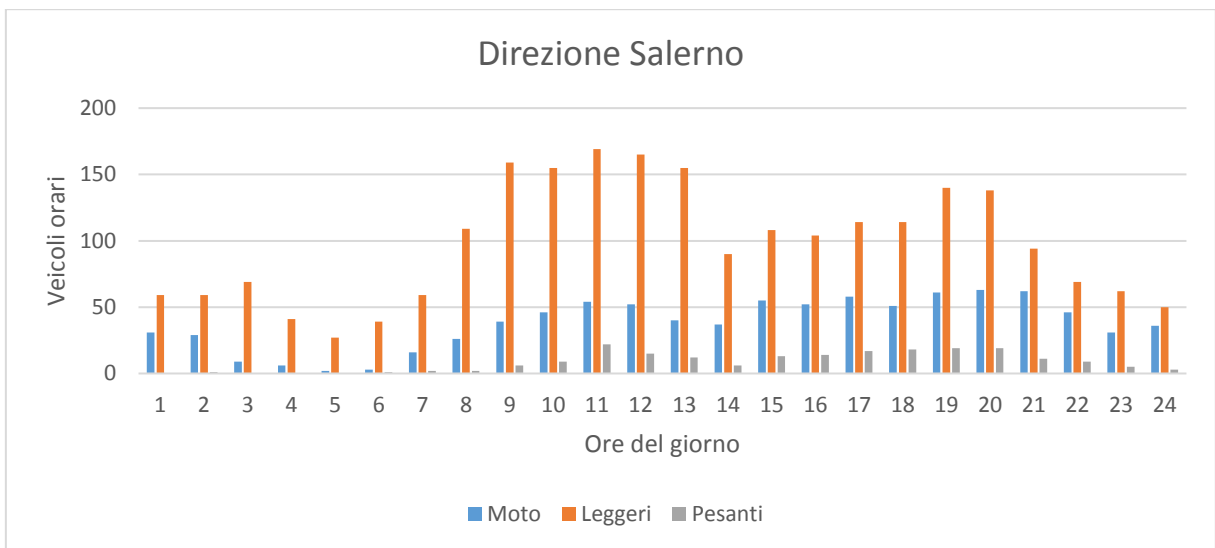


grafico 13- Distribuzione oraria dei veicoli-direzione Salerno, 30.06

6.5 RILIEVO 5- DOMENICA 1.07.2018

Giorno	Fascia Oraria	Direzione Napoli			Direzione Salerno		
		Moto	Leggeri	Pesanti	Moto	Leggeri	Pesanti
01 domenica luglio	0	10	95	8	35	41	1
	1	7	82	7	21	53	2
	2	4	51	5	11	51	0
	3	5	41	2	5	44	0
	4	4	29	0	4	31	1
	5	5	28	5	4	35	4
	6	8	57	6	21	63	3
	7	17	98	2	31	103	3
	8	15	131	3	41	146	5
	9	11	151	4	41	168	7
	10	19	169	2	42	181	14
	11	25	156	5	47	172	16
	12	29	192	9	51	163	11
	13	51	166	9	41	102	9
	14	74	178	24	41	115	11
	15	79	166	12	46	101	14
	16	81	136	16	52	121	18
	17	91	125	21	46	118	19
	18	110	121	9	54	132	15
	19	82	104	5	60	135	16
	20	62	71	4	68	98	10
	21	41	39	9	46	65	8
	22	5	33	22	18	35	5
23	3	36	15	15	25	3	

Tabella 6-5: Traffico giornaliero in direzione Napoli e in direzione Salerno distinto per tipologia di veicolo, 01.07

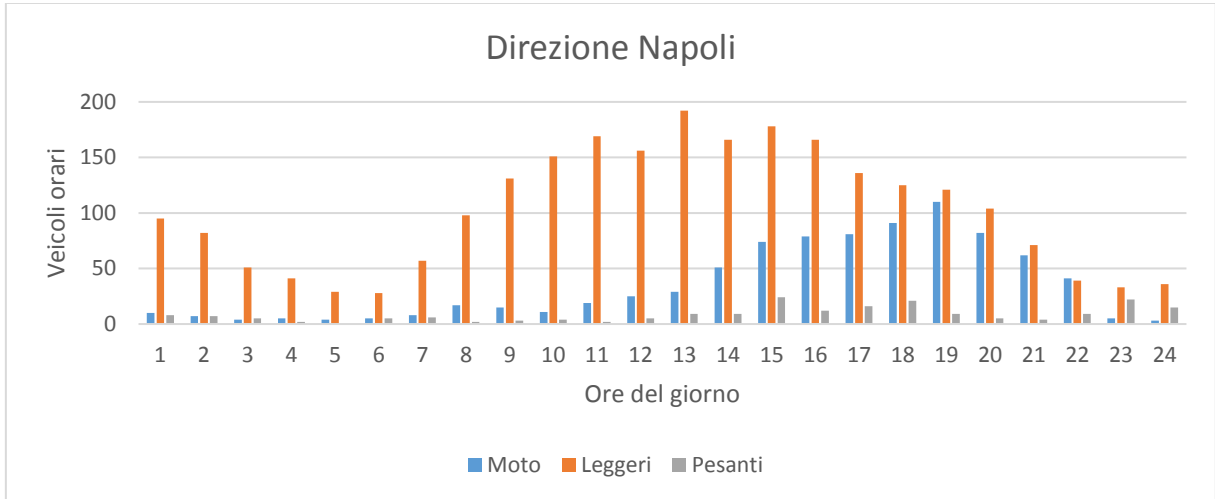


grafico 14: Distribuzione oraria dei veicoli - direzione Napoli, 01.07

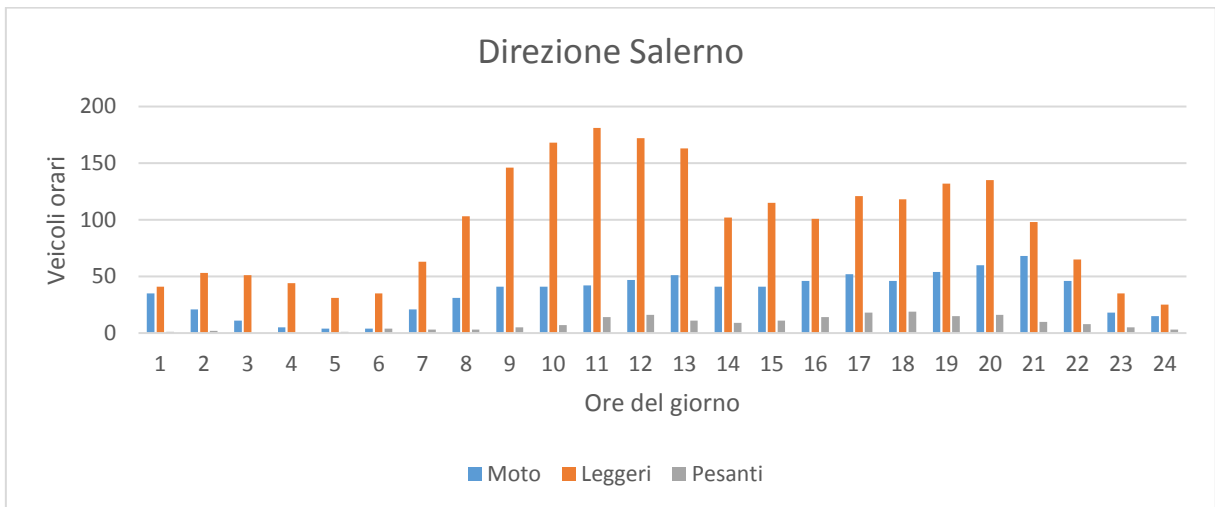
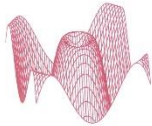


grafico 15: - Distribuzione oraria dei veicoli-direzione Salerno, 01.07

7 CERTIFICATI TARATURA STRUMENTAZIONE FONOMETRICA



**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

Pagina 1 di 8  
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 40274-A  
 Certificate of Calibration LAT 068 40274-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2017-12-01
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	ISTITUTO IRIDE SRL 00147 - ROMA (RM)
- richiesta <i>application</i>	17-00002-T
- in data <i>date</i>	2017-01-03

Si riferisce a  
*Referring to*

- oggetto <i>item</i>	Analizzatore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	FUSION
- matricola <i>serial number</i>	11449
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2017-11-30
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2017-12-01
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	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.*

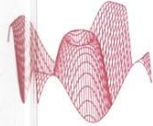
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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



**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

Pagina 1 di 6  
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 40275-A  
Certificate of Calibration LAT 068 40275-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2017-12-01
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	ISTITUTO IRIDE SRL 00147 - ROMA (RM)
- richiesta <i>application</i>	17-00002-T
- in data <i>date</i>	2017-01-03

Si riferisce a

<i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Filtri 1/3 ottave
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	FUSION
- n. matricola <i>serial number</i>	11449
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2017-11-30
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2017-12-01
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

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

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

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

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

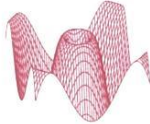
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa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







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

Pagina 1 di 6  
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 40273-A  
Certificate of Calibration LAT 068 40273-A

- data di emissione date of issue	2017-12-01
- cliente customer	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario receiver	ISTITUTO IRIDE SRL 00147 - ROMA (RM)
- richiesta application	17-00002-T
- in data date	2017-01-03

Si riferisce a

<u>Referring to</u>	
- oggetto item	Filtri 1/3 ottave
- costruttore manufacturer	01-dB
- modello model	FUSION
- matricola serial number	11452
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2017-11-30
- data delle misure date of measurements	2017-12-01
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

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

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

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

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

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

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

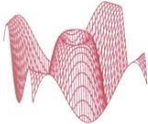
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di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

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

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre







**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

Pagina 1 di 8  
Page 1 of 8

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 40272-A**  
Certificate of Calibration LAT 068 40272-A

- data di emissione date of issue	2017-12-01
- cliente customer	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario receiver	ISTITUTO IRIDE SRL 00147 - ROMA (RM)
- richiesta application	17-00002-T
- in data date	2017-01-03

**Si riferisce a**

- oggetto item	Analizzatore
- costruttore manufacturer	01-dB
- modello model	FUSION
- matricola serial number	11452
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2017-11-30
- data delle misure date of measurements	2017-12-01
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

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





Laboratorio Ambiente Italia sas  
Laboratorio di Acustica  
Via dei Bonzagna, 22 00133 ROMA

06 2023263  
www.laisas.com

06 2023263  
info@laisas.com

**CENTRO DI TARATURA LAT N° 227**  
Calibration Centre  
**Laboratorio Accreditato di Taratura**



LAT N°227

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/845**  
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 13  
Page 1 of 13

- Data di Emissione: **2016/05/16**  
*date of issue*

- cliente **IR.I.D.E. Srl**  
*customer*  
**Via Giacomo Trevis, 88**  
**00147 - Roma (RM)**

- destinatario **Idem**  
*addressee*

- richiesta **Vs. Ord.**  
*application*

- in data **2016/05/13**  
*date*

- Si riferisce a:  
*Referring to*

- oggetto **Fonometro**  
*Item*

- costruttore **01 dB**  
*manufacturer*

- modello **SOLO BLACK**  
*model*

- matricola **65772**  
*serial number*

- data delle misure **2016/05/16**  
*date of measurements*

- registro di laboratorio **CT 148/16**  
*laboratory reference*

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 227 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 ed 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 No. 227 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore 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*



Stefano Saffioti



Laboratorio Ambiente Italia sas  
Laboratorio di Acustica  
Via dei Bonzagna, 22 00133 ROMA

06.2023263 06.2023263  
www.laisas.com info@laisas.com

**CENTRO DI TARATURA LAT N° 227**  
Calibration Centre  
**Laboratorio Accreditato di Taratura**



LAT N°227

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/844**  
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 11  
Page 1 of 11

- Data di Emissione: **2016/05/16**  
*date of Issue*

- cliente **I.R.I.D.E. Srl**  
*customer*  
**Via Giacomo Trevis, 88**  
**00147 - Roma (RM)**

- destinatario **Idem**  
*addressee*

- richiesta **Vs. Ord.**  
*application*

- in data **2016/05/13**  
*date*

- Si riferisce a:  
*Referring to*

- oggetto **Fonometro**  
*Item*

- costruttore **01 dB**  
*manufacturer*

- modello **SOLO BLACK**  
*model*

- matricola **65772**  
*serial number*

- data delle misure **2016/05/16**  
*date of measurements*

- registro di laboratorio **CT 147/16**  
*laboratory reference*

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 227 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta la capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed 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 No. 227 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore 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*

  
Stefano Saffioti

## Chapitre 2. CERTIFICAT D'ETALONNAGE CALIBRATION CERTIFICATE

CE-DTE-L-18-PVE-55902

DELIVRE PAR : ACOEM  
ISSUED BY : Service Métrologie

69760 LIMONEST  
France

INSTRUMENT ETALONNE  
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : **Sonomètre Intégrateur-Moyenneur**  
Designation : **Integrating-Averaging Sound Level Meter**

Constructeur : **01dB**  
Manufacturer :

Type : **FUSION** N° de serie : **11140**  
Type : Serial number :

N° d'identification :  
Identification number

Date d'émission : **30/01/2018**  
Date of issue :

Ce certificat comprend 10 Pages  
This certificate includes Pages

LE RESPONSABLE METROLOGIQUE  
DU LABORATOIRE  
HEAD OF THE METROLOGY LAB  
François MAGAND

DTE-L-18-PVE-55902

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE  
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL.  
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL  
BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

CE CERTIFICAT EST CONFORME AU FASCICULE DE  
DOCUMENTATION FD X 07-012.  
THIS CERTIFICATE IS COMPLIANT WITH THE FD X 07-012  
STANDARD DOCUMENTATION



## Chapitre 3.

### CERTIFICAT DE CONFORMITE

### CONFORMITY CERTIFICATE

CC-DTE-L-18-PVE-55902

Nous, fabricant  
We, manufacturer

**Acoem**  
200, Chemin des Ormeaux  
F 69578 LIMONEST Cedex- FRANCE

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit suivant :  
declare under our own responsibility that the following equipment:

Désignation : **Sonomètre Intégrateur Moyenneur**  
Designation: **Integrating-Averaging Sound level meter**

Référence : **FUSION**  
Reference:

Numéro de série : **11140**  
Serial Number:

est conforme aux dispositions des normes suivantes :  
complies with the requirements of the following standards:

	Norme Standard	Classe Class	Edition du Edition of
<b>Sonomètre :</b>	IEC 60651	1	10-2000
<b>Sound level meter :</b>	IEC 60804	1	10-2000
	IEC 61672-1	1	09-2013
	IEC 61260	1	07-1995-2011
	ANSI S1.11	1	2004
	ANSI S1.4	1	1983-1985

et répond en tout point, après vérification et essais, aux exigences spécifiées, aux normes et règlements applicables, sauf exceptions, réserves ou dérogations énumérées dans la présente déclaration de conformité.

After testing and verification, this device satisfies all specified requirements and applicable standards and regulations apart from exceptions, reservations, or exemptions listed in this conformance certificate.

Date **30/01/2018**  
Date  
LE REFERENT METROLOGIE ACOUSTIQUE  
PAR DELEGATION  
THE REFERENT ACOUSTIC METROLOGY  
Bertrand LEROY

