



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

## PA 12/09

### CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

### S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

### AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001 Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

## MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D'OPERA

CONTRAENTE GENERALE



DIRETTORE DEI LAVORI  
**Ing. CARLO DAMIANI**  
STRUTTURA OPERATIVA DI DIREZIONE LAVORI  
**ITALCONSULT**

## COMPONENTE RUMORE

### Schede di monitoraggio periodo Maggio 2017 - Ottobre 2017

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

6063-187

Codice Elaborato:

PA12\_09 - C 0 0 0 G E 2 2 7 M 0 0 1 O S H 0 0 1 A

Scala:  
----

F						
E						
D						
C						
B						
A	Novembre 2017	EMISSIONE	C. FERONE	C. FERONE	A. ANTONELLI	P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Il Progettista:

Il Responsabile del PMA:

Il Geologo:

Il Coordinatore per la sicurezza  
in fase di esecuzione:

Il Direttore dei Lavori:



Responsabile del procedimento: Ing.ETTORE DE CESBRON DE LA GRENNELAIS



**Corridoio Plurimodale Tirrenico –  
Nord Europa / Itinerario Agrigento –  
Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto  
Empedocle”**

*Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M.  
5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19*

**MONITORAGGIO AMBIENTALE  
IN CORSO D’OPERA**



**ATMOSFERA**

**AMBIENTE IDRICO  
SUPERFICIALE**

**AMBIENTE IDRICO  
SOTTERRANEO**

**SUOLO**

**TITOLO ELABORATO:**

**RUMORE**

*CAMPAGNA DI MONITORAGGIO  
MAGGIO 2017*



**RUMORE**



**RADIAZIONI NON  
IONIZZANTI**



**FAUNA ED  
ECOSISTEMI**

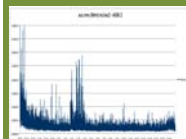


**PAESAGGIO**



**STATO FISICO DEI  
LUOGHI**

**NATURA S.r.l.**



**VIBRAZIONI**



**VEGETAZIONE**

**DATA**

**N. ELABORATO**

**REV.**

17/07/2017

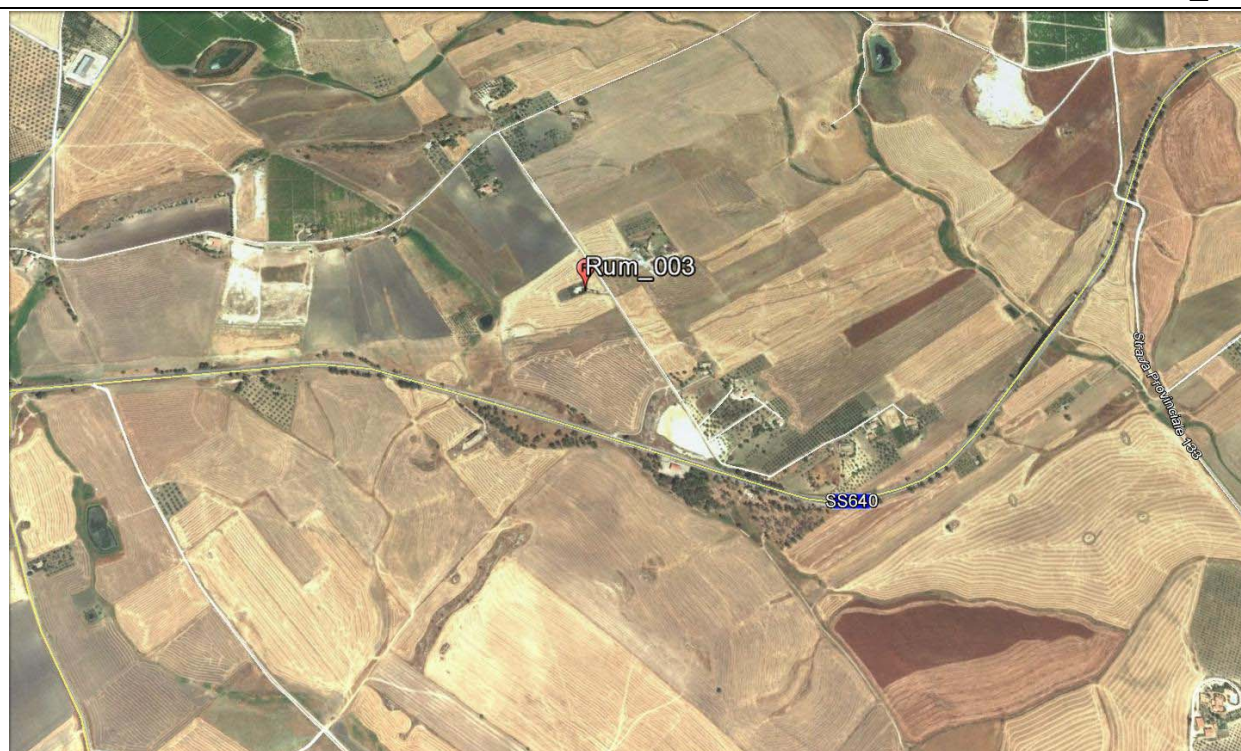
Schede\_RUM

00

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_03**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Grotta D'Acqua  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 100 m  
 Pk: 2+800

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_03	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	04/05/2017
			A:	11/05/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°25'34.47"N; 13°55'29.88"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO					
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>			<b>Condizioni Meteorologiche</b>	
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2620	Cielo sereno, con periodi di vento	
<b>Ricettore di riferimento</b>			Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>			Residenziale		
<b>Numero di piani</b>			1		
<b>Tipologie di misure</b>			<input checked="" type="checkbox"/> <b>SETTIMANALE</b>	<input type="checkbox"/> <b>24 ORE</b>	
<b>Posizione del microfono</b>			Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>			50 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)</b>			2,50 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>			E	13°55'29.88"E	
			N	37°25'34.47"N	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>					
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 275		
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 50		
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____		
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____		
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>					
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> sottobosco		<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco		
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo riflettente		
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>					
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> giardino		
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo				
<b>Note</b>					

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	D.P.C.M. 1 marzo 1991	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	<b>Liv. Diurno</b>
					<b>Liv. Notturno</b>	<b>46.5</b>
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

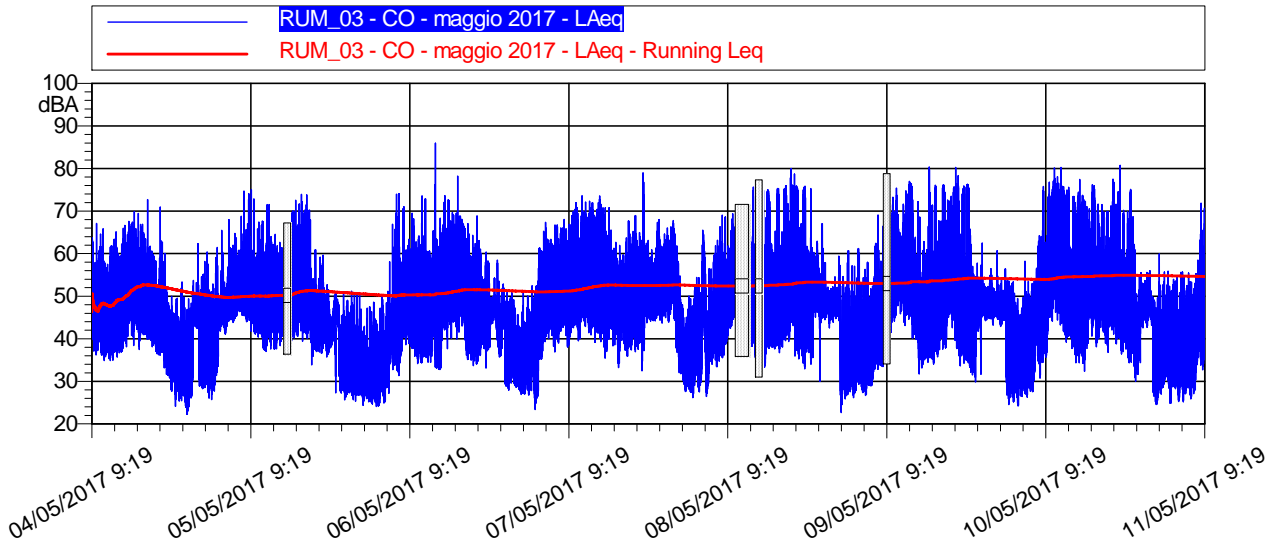
*Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



## Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

### TIME HISTORY – settimanale



### LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
04/05/2017 9:19	46,7	80,5	36,2	63,7	55,7	49,8	48,5	44,6	41,3	38,6
04/05/2017 10:00	49,2	84,7	36,2	67,1	58,7	55,8	52,9	44,6	40,3	37,8
04/05/2017 11:00	46,2	81,7	34,9	65,9	54,8	51,4	49,7	43	38,9	36,5
04/05/2017 12:00	51,1	86,7	34,9	65,1	59,8	57	55,5	47,1	39,8	36,7
04/05/2017 13:00	50,9	86,5	35,8	63,4	59,2	56,4	54,9	47,8	41,6	37,9
04/05/2017 14:00	54,7	90,2	38,1	67,6	62,9	59,8	58,2	52,3	45,9	41,1
04/05/2017 15:00	56,1	91,6	38,4	69,9	63,8	61,3	59,7	53,7	47,1	42,2
04/05/2017 16:00	54,8	90,4	37,5	69,4	63,6	60,3	58,5	51,8	45,3	40,4
04/05/2017 17:00	52,2	87,7	39,9	72,7	59,4	57,1	55,8	49,7	44,1	41,3
04/05/2017 18:00	50,3	85,8	37,1	60,6	57,6	55,5	53,9	48,1	42,8	39,6
04/05/2017 19:00	47,6	83,1	36,1	71	58,1	52	49,7	44,3	39,9	37,5
04/05/2017 20:00	43,2	78,8	30,8	60	52	46,7	45,7	41,3	36,6	32,2
04/05/2017 21:00	38,3	73,9	24,1	50	44,9	42,8	41,7	36,7	31,3	26,5
04/05/2017 22:00	36,1	71,6	25,4	53,3	45,4	40,5	38,6	33,2	29	26,8
04/05/2017 23:00	34,8	70,4	22,3	49,8	45,1	40,8	38,6	30,1	26,3	24,4
05/05/2017 0:00	44	79,6	26,2	53,7	48,5	47,1	46,4	44,7	30	27,8
05/05/2017 1:00	40,8	76,4	28,3	62,3	47,4	45,1	44,6	36,1	32,2	29,8
05/05/2017 2:00	38,2	73,7	26	60,4	47,4	42,9	39,8	34,2	30,8	28,1
05/05/2017 3:00	38,9	74,5	25,7	61,5	48,9	43,6	41,2	35	30,2	28
05/05/2017 4:00	46,2	81,8	33,6	65,5	50,5	48,8	48,1	45,6	42,6	35,2
05/05/2017 5:00	49,1	84,7	41,1	68	59,1	53,4	51,2	46,7	44	42,2
05/05/2017 6:00	51,2	86,7	43,8	64,7	59,7	57,1	54,5	48,2	46,1	44,9
05/05/2017 7:00	52,3	87,8	45,5	74,6	59,8	56,9	54,8	50	47,5	46,5
05/05/2017 8:00	51,5	87,1	41,8	75	58,8	54,7	52,7	48,8	46,1	44,4
05/05/2017 9:00	50,2	85,7	41,1	72,8	58,7	55,3	52,7	47,7	44,3	42,3
05/05/2017 10:00	49,6	85,1	37,4	67,7	59,8	53,8	51,7	46,3	42,5	39,6
05/05/2017 11:00	51,5	87	37	71,5	60,4	56,7	54,7	47,7	42,1	38,9
05/05/2017 12:00	51,9	87,4	37,5	64,5	59,7	56,8	55,2	49,9	44,2	40,1
05/05/2017 13:00	51,6	86,2	38,4	62,7	59	56,7	55,2	49,5	43,9	41
05/05/2017 14:48	56,3	84,5	39,5	67	65,2	62,2	60,6	52,1	44,3	40,1
05/05/2017 15:00	57,7	93,2	40,2	72,5	67,1	63,3	61,3	54	46,8	42,6

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
05/05/2017 16:00	56,3	91,9	39,4	73,9	65,8	61,8	59,7	52,6	46,1	42,7
05/05/2017 17:00	53,3	88,9	33,9	73,8	62,2	58,4	56,6	49,6	42,7	38,7
05/05/2017 18:00	45	80,6	35,9	60,9	54,1	48,3	46,7	42,8	40,1	38,3
05/05/2017 19:00	46,3	81,8	36,6	59,6	54	50,1	49	44,7	41,5	39,2
05/05/2017 20:00	42,6	78,2	35,7	52,7	49,3	46,2	44,9	41,4	39,4	37,8
05/05/2017 21:00	45,5	81,1	27,3	50,7	49,8	48,8	48,2	45,1	41,9	32,2
05/05/2017 22:00	37,5	73,1	25,6	51	47,1	44,8	40,4	33,7	29,8	27,8
05/05/2017 23:00	35,4	71	26,2	51,2	45,4	40,5	38,2	32,2	29,2	27,6
06/05/2017 0:00	34,6	70,1	25,3	50,8	43,8	39,2	37,3	31,6	28,5	26,9
06/05/2017 1:00	34,8	70,4	24,4	50,9	44,1	39,9	37,6	31,7	28,1	25,8
06/05/2017 2:00	33	68,5	24,7	47,6	42,7	37,6	35,6	30,1	27,6	26,1
06/05/2017 3:00	32,9	68,5	24,1	48,6	41,8	38,2	36	30,1	27,1	25,4
06/05/2017 4:00	36,3	71,9	24,9	50,1	45,6	42	39,7	32,9	27,8	26
06/05/2017 5:00	43,9	79,5	27,2	66,9	49,9	45,3	43,7	39,2	33,9	30,5
06/05/2017 6:00	55,1	90,6	31,4	74	69,6	58,9	54,2	42,6	37,5	34,3
06/05/2017 7:00	50,7	86,3	34,3	70,9	63,8	53,7	50,8	45,5	40,4	37
06/05/2017 8:00	49,7	85,2	37,7	69,5	58,6	55,4	53,3	45,7	42	39,4
06/05/2017 9:00	51,1	86,6	34,2	68,2	63,2	56,4	54,1	44,7	40,3	37,4
06/05/2017 10:00	50,9	86,5	34,3	73,5	61,2	56,1	53,3	44,1	39,5	36,5
06/05/2017 11:00	49,5	85	34,5	61,8	58,6	55,8	53,8	44,5	39,2	36,8
06/05/2017 12:00	56,8	92,3	32,8	85,9	61,2	58	56,4	49,1	39,6	34,9
06/05/2017 13:00	55	90,5	33,2	73,6	63,3	60,4	58,6	51,8	44,5	35,8
06/05/2017 14:00	57,5	93,1	37,7	72,6	65	62,5	61,1	55,5	48,1	42
06/05/2017 15:00	57,7	93,3	39,9	78,2	65,6	62,7	61,1	55,3	48,8	44,3
06/05/2017 16:00	57,2	92,7	36,1	68,8	64,8	62,3	60,8	55	46,4	40,4
06/05/2017 17:00	50,7	86,3	33,7	67	60,3	56,6	54,1	46,2	39,9	36,7
06/05/2017 18:00	50,8	86,4	34,1	68,8	60,8	56,4	54,2	46,4	39,8	36,5
06/05/2017 19:00	47,2	82,8	33,1	61,1	55,8	52,1	50,2	45	41,3	37,8
06/05/2017 20:00	45,8	81,4	37,5	58,3	52,4	49	48,3	45,2	40,9	38,9
06/05/2017 21:00	45,1	80,6	35,7	58,5	50,4	48,4	47,9	43,8	38,7	36,9
06/05/2017 22:00	45,4	80,9	28,9	52,9	51,4	50,3	49,4	43,7	33,8	30,3
06/05/2017 23:00	38,7	74,2	28	50,8	47,3	44	41,9	36,3	32,1	30
07/05/2017 0:00	35,4	71	27,6	47,2	42,1	39,5	38,2	34	30,9	29,1
07/05/2017 1:00	35,1	70,6	26,9	51,2	42,7	39,3	37,5	33,2	29,9	28,1
07/05/2017 2:00	37,9	73,5	26,8	52,5	45,4	42,6	41	35,9	31,6	29,1
07/05/2017 3:00	46,5	82	23,3	61,4	57,4	53,1	51	37	28,5	25,5
07/05/2017 4:00	53	88,5	35,2	67,4	60,7	57,8	56,4	50,8	44,1	38,7
07/05/2017 5:00	53,2	88,7	38,2	63,4	60,1	57,6	56,3	51,6	46,4	42,7
07/05/2017 6:00	53,1	88,7	36,9	66,8	63,1	57,6	55,9	50,7	45,2	41,2
07/05/2017 7:00	55,4	91	38	68	63	60,4	58,7	53,6	47,1	42,3
07/05/2017 8:00	55,9	91,5	38,6	69,9	64,8	60,9	59,2	53,5	46,9	41,8
07/05/2017 9:00	58,3	93,8	39,5	71,9	66,6	63,7	62,1	55,4	48,4	43,5
07/05/2017 10:00	60,2	95,8	42,9	73,5	68,3	65,1	63,6	58,1	51,6	46,5
07/05/2017 11:00	60,4	95,9	39,2	72,3	68,3	65,8	64,4	57,7	50,2	44,2
07/05/2017 12:00	59,1	94,6	39,3	73,6	67,6	64,2	62,5	56,5	49,2	43,8
07/05/2017 13:00	57,2	92,8	35,4	70,8	66,1	63,3	61,1	53,7	45,9	40,1
07/05/2017 14:00	52,7	88,3	38,4	70,8	61	58	56,1	49,9	45,1	40,6
07/05/2017 15:00	48,4	83,9	33,2	62,7	55,7	52,9	51,3	47,1	40	35,8
07/05/2017 16:00	47,5	83,1	35,9	67,7	57,3	52,2	49,7	45,1	41	38,2
07/05/2017 17:00	51,3	86,9	37,5	68,5	60,1	57,4	55,5	46,8	41,9	39,1
07/05/2017 18:00	52,3	87,9	32,5	69	61,3	58,6	56,3	48	42,6	37,2
07/05/2017 19:00	53,1	88,7	34,7	78,9	60,9	55,6	54	49,4	44,2	39,2
07/05/2017 20:00	50,8	86,4	44,2	61	56,7	54,6	53,4	49,7	47,3	45,5
07/05/2017 21:00	54,8	90,3	43,7	68	62,5	59,5	57,9	52,9	48,6	46,2
07/05/2017 22:00	54,6	90,2	43,9	66,1	62	59,2	57,8	52,9	48,9	46,5
07/05/2017 23:00	56,7	92,3	41,1	67,8	63,6	61,4	60,1	55	50	46,1

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
08/05/2017 0:00	47,5	83,1	31,8	61,8	56,5	53,5	51,6	43,5	37,1	33,6
08/05/2017 1:00	36,7	72,2	27,6	50	45,6	41,2	39,3	34,5	31,3	29
08/05/2017 2:00	38,7	74,3	26,2	52,5	47,3	44,6	42,8	34,8	30,6	28,4
08/05/2017 3:00	45,4	81	27,6	64,2	56,5	52	48,6	38,4	31,7	29,1
08/05/2017 4:00	50,2	85,8	26,4	65,5	60,1	57,2	54,9	42,6	31,8	28,5
08/05/2017 5:00	47	82,6	34	61,9	57,3	52,7	49,8	43,9	39,4	36,3
08/05/2017 6:00	48,4	84	33,4	69	59,6	52,9	50,3	43,7	39,1	36
08/05/2017 7:00	49,8	85,3	36,3	68,6	57,8	54,7	53,3	47	41,5	38,5
08/05/2017 8:00	55,5	90,2	42,5	69,3	63,9	60,2	58,7	53,1	47,8	45,3
08/05/2017 10:48	52	80,3	38,7	65,4	59,2	57	55,6	49,6	42,9	39,9
08/05/2017 11:00	53,9	88,6	35,7	75,6	62,2	57	54,6	46,2	41,2	38,5
08/05/2017 12:48	60,5	88,7	33,5	75,6	74,8	65,9	57,9	48,5	38,2	34,7
08/05/2017 13:00	57,9	93,5	33,3	75	73,1	59,2	56,3	48,5	40,3	35,9
08/05/2017 14:00	51	86,5	37,6	66	60,7	57,2	55,2	45,8	40,4	38,6
08/05/2017 15:00	57,7	93,2	36,7	75,3	72,5	59,9	57	47,9	41,2	38,8
08/05/2017 16:00	59	94,5	39,4	76	73,6	62,6	57,6	50,2	43,4	41,2
08/05/2017 17:00	62,2	97,8	35,9	80	74,7	70,2	62,8	54	46	40,7
08/05/2017 18:00	56	91,6	34,3	75,6	65,6	60,9	58,5	50,2	41,8	37,8
08/05/2017 19:00	58,7	94,3	32,9	75,8	74,1	58,8	55,1	48,4	41,7	37
08/05/2017 20:00	54	89,5	34	75,3	59,6	56,2	55	51,2	44,6	38,7
08/05/2017 21:00	50,9	86,4	30	67	58,5	55,1	53,4	49,4	46,5	34,2
08/05/2017 22:00	48,7	84,2	42,6	57,9	51,9	50,7	50,2	48,4	46,5	45,1
08/05/2017 23:00	48,4	84	43,8	54,6	51,3	50,4	49,9	48,2	46,6	45,3
09/05/2017 0:00	45,5	81	22,7	59,5	51,1	49,9	49,4	38,5	28,3	25,1
09/05/2017 1:00	36,4	71,9	25,8	60,7	45,3	39,6	38	33,1	29,3	27
09/05/2017 2:00	36,7	72,2	26,1	57,2	44,5	40,2	38,8	34,3	30,8	28,4
09/05/2017 3:00	37,3	72,9	27,4	61,2	44,5	40,4	39	34,5	31,2	29
09/05/2017 4:00	37,6	73,2	26,7	58	47,4	41,8	39,7	34,7	31,4	29,3
09/05/2017 5:00	46,4	81,9	29	62,4	57,1	50,4	48,9	43,3	36	31,1
09/05/2017 6:00	45,9	80,6	33,5	69,1	54,8	50,2	48,1	42,8	38,4	35,4
09/05/2017 7:48	56,2	84,5	41,5	69,5	64,7	61,8	59,8	53,6	45,8	43,1
09/05/2017 8:00	58,5	94,1	44	75,4	69,2	64,5	61,7	53,5	48,7	45,9
09/05/2017 9:00	55	90,6	43,9	71,7	63,3	59	57,4	53,2	50,3	47,1
09/05/2017 10:00	62,7	98,2	43,1	77	75,3	70	64,8	53,4	48,7	46
09/05/2017 11:00	55,2	90,8	39,8	75,8	67	59,4	56,9	48,6	42,9	41,1
09/05/2017 12:00	46,1	81,7	31,7	68,6	55,9	50,5	48,6	41,5	36,8	34,3
09/05/2017 13:00	61,8	97,4	34,5	80,4	74,4	69	65,1	46,3	38,7	36,4
09/05/2017 14:00	56,8	92,4	34,1	76,1	72,7	57,1	54,8	45,5	39,8	36,7
09/05/2017 15:00	60,4	95,9	37,4	76,2	74,7	64,3	59,6	50,6	43,2	40,4
09/05/2017 16:00	58,5	94	37,9	73,5	67,3	64,1	62,2	54,7	48,2	41,2
09/05/2017 17:00	62,9	98,5	37,7	80,3	75,3	71,7	64,4	51,9	44,2	40,2
09/05/2017 18:00	58,1	93,7	33,7	75,9	73,8	57,1	53,8	46,1	39,9	36,7
09/05/2017 19:00	61	96,6	32,1	76,3	75,3	66,5	54,3	44,1	38,5	35,1
09/05/2017 20:00	46	81,6	29,9	57,7	52,1	49,9	49	45,2	39	33,8
09/05/2017 21:00	48	83,6	31,7	62,5	51,5	49,8	49,4	47,9	46,1	35,2
09/05/2017 22:00	49	84,6	44,5	56,5	53,1	51,3	50,6	48,7	47	45,6
09/05/2017 23:00	48,3	83,9	43,2	60,7	50,9	50,1	49,6	48,2	46,6	45,1
10/05/2017 0:00	47,4	83	42,9	56,4	50,5	49,4	49	47,3	45,3	44
10/05/2017 1:00	40,1	75,7	24,5	54	49,7	48,2	44,4	34,3	29,9	27
10/05/2017 2:00	37	72,6	24,2	53,4	47,3	42,2	39,8	33,7	29	25,8
10/05/2017 3:00	37,9	73,4	26,5	58,2	46	42,6	41	35,3	31,1	28,1
10/05/2017 4:00	39,1	74,7	26,3	53,5	48,2	45,4	43,1	34,8	30,3	27,8
10/05/2017 5:00	48,9	84,4	30,2	64,2	59,5	55,1	51,7	45	36,6	31,8
10/05/2017 6:00	51,7	87,3	30,7	75,8	62	51,1	48,3	42,8	38,3	33,5
10/05/2017 7:00	60	95,5	36,1	76,8	71,3	66,6	63,9	52,4	44,6	39
10/05/2017 8:00	64,6	100,1	44,4	80,1	74,5	70,5	68,6	59,8	50,3	47,4



### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/05/2017 9:00	61,9	97,5	39,2	80,3	73,6	69,1	65,6	51,4	44,1	41,3
10/05/2017 10:00	58,6	94,1	37,7	75,5	72,9	64,9	58,6	46,1	42,1	39,6
10/05/2017 11:00	58,1	93,7	34,3	77,4	71,9	65,4	56,9	44,3	39	36,8
10/05/2017 12:00	57,7	93,2	32,4	73,7	70,8	63,5	59	49,1	40,2	35,7
10/05/2017 13:00	58,7	94,3	37,8	76,2	69,3	63,9	61,8	54,3	47,2	41,7
10/05/2017 14:00	61	96,5	38,1	76	72,6	68,8	65,5	49,8	43,5	40,3
10/05/2017 15:00	55,5	91,1	38,9	71,5	66,4	61	58,5	51,4	45,9	42,6
10/05/2017 16:00	61,3	96,9	36,8	77,5	73,2	68,3	64,8	53,3	45,7	41,6
10/05/2017 17:00	59,6	95,1	38,9	80,7	71,3	67	63,1	49,7	44,3	41,2
10/05/2017 18:00	51,6	87,2	36,4	70,2	62,7	56,1	54,2	47,1	41,8	39,2
10/05/2017 19:00	55,2	90,7	34,4	75,1	70,6	57,6	53,9	44	39,6	36,3
10/05/2017 20:00	44,5	80,1	30	62,2	56,6	49,1	46,2	39,8	35,4	32,6
10/05/2017 21:00	47,3	82,9	42,5	55,6	50,4	49,3	48,9	47,1	45,2	43,7
10/05/2017 22:00	46,8	82,4	26,5	55,9	50,4	49,4	49	46,9	35,7	29,4
10/05/2017 23:00	36,7	72,3	24,6	60	44,9	41,2	39,6	34	28,8	26,1
11/05/2017 0:00	37,6	73,1	27	55,7	46,5	41,3	39,5	35,3	31,9	29,1
11/05/2017 1:00	37,6	73,2	24,8	55,9	46,6	41,8	40,1	35,2	30,6	27
11/05/2017 2:00	37,3	72,9	25,3	54,6	46,9	41,8	39,6	34,5	29,9	26,6
11/05/2017 3:00	37,1	72,7	25,2	55,7	46,7	41,9	39,5	34	30,1	27,3
11/05/2017 4:00	39,3	74,9	25,8	55,4	48,9	44,8	43	35,9	30,4	27,4
11/05/2017 5:00	50,7	86,3	28	71,9	61,9	57,9	54,1	44,2	37,2	32,2
11/05/2017 6:00	53,6	89,2	32,7	70,6	66,6	59,9	55,8	45	39,5	35,4
11/05/2017 7:00	54	89,6	37,4	69	64,1	60,1	58,1	48,8	44,3	40,6
11/05/2017 8:00	57,1	92,7	40,8	76,9	69,2	62,9	56,4	49,7	46,1	43,5
11/05/2017 9:19	52,2	87,7	38,9	74,2	65,4	54,8	52,4	47	43,6	41,3

#### RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
04/05	9.19-22.00	51,4	98,0	24,1	72,7	61,2	57,6	55,5	46,4	38,9	31,8
04-05/05	22.00-6.00	43,6	88,2	22,3	68,0	52,7	48,1	47,0	37,0	29,7	26,0
05/05	6.00-22.00	52,2	99,5	27,3	75,0	62,3	57,8	55,4	47,8	41,9	38,9
05-06/05	22.00-6.00	37,8	82,4	24,1	66,9	46,3	42,3	40,0	32,4	28,3	26,1
06/05	6.00-22.00	53,6	101,2	31,4	85,9	63,4	59,5	57,2	46,8	40,3	36,5
06-07/05	22.00-6.00	48,0	92,6	23,3	67,4	58,3	54,9	52,7	38,2	31,3	27,9
07/05	6.00-22.00	56,0	103,6	32,5	78,9	65,7	62,0	59,7	51,4	44,3	39,3
07-08/05	22.00-6.00	51,1	95,7	26,2	67,8	61,1	57,8	55,7	43,1	32,6	29,2
08/05	6.00-22.00	56,8	103,5	30,0	80,0	71,2	59,4	56,6	49,1	41,5	37,3
08-09/05	22.00-6.00	44,8	89,4	22,7	62,4	51,4	49,8	49,1	37,7	31,1	27,4
09/05	6.00-22.00	58,7	106,0	29,9	80,4	73,3	62,6	58,4	48,6	40,4	36,0
09-10/05	22.00-6.00	45,9	90,5	24,2	64,2	53,5	50,0	49,3	42,5	31,4	27,7
10/05	6.00-22.00	59,0	106,6	30,0	80,7	71,7	65,8	61,6	48,5	40,9	35,6
10-11/05	22.00-6.00	44,0	88,6	24,6	71,9	55,5	48,6	47,1	36,2	30,7	27,3
11/05	6.00-9.19	57,6	105,2	32,7	78,6	70,5	62,6	58,6	49,6	44,8	39,7

#### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	56,4
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	46,5

Note: I valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
04/05/2017 9:19	15.1	65	0.7	NE	1014.8	0.0
04/05/2017 10:00	16.5	69	0.7	N	1014.5	0.0
04/05/2017 11:00	18.2	61	1.0	N	1014.7	0.0
04/05/2017 12:00	19.4	55	0.7	SE	1014.9	0.0
04/05/2017 13:00	19.6	47	1.0	N	1015.3	0.0
04/05/2017 14:00	19.4	39	1.4	NW	1015.2	0.0
04/05/2017 15:00	18.7	43	1.0	S	1014.8	0.0
04/05/2017 16:00	15.5	48	1.4	E	1015.0	0.0
04/05/2017 17:00	13.8	52	0.3	N	1014.8	0.0
04/05/2017 18:00	12.9	69	0.7	E	1014.9	0.0
04/05/2017 19:00	11.4	71	0.3	SE	1014.8	0.0
04/05/2017 20:00	10.2	85	0.0	S	1014.7	0.0
04/05/2017 21:00	10.6	87	0.0	SE	1014.9	0.0
04/05/2017 22:00	12.6	87	0.3	E	1014.9	0.0
04/05/2017 23:00	15.1	75	0.3	E	1015.0	0.0
05/05/2017 0:00	18.5	64	0.7	NW	1015.0	0.0
05/05/2017 1:00	20.2	55	1.0	E	1014.6	0.0
05/05/2017 2:00	21.5	54	0.7	N	1014.8	0.0
05/05/2017 3:00	23.1	44	1.0	E	1014.2	0.0
05/05/2017 4:00	25.0	37	1.4	E	1014.0	0.0
05/05/2017 5:00	25.0	38	1.7	E	1014.3	0.0
05/05/2017 6:00	25.7	34	1.4	E	1014.8	0.0
05/05/2017 7:00	26.1	32	2.7	SE	1014.9	0.0
05/05/2017 8:00	26.0	34	2.7	E	1014.9	0.0
05/05/2017 9:00	22.3	45	1.0	W	1013.5	0.0
05/05/2017 10:00	22.9	42	1.7	SE	1013.6	0.0
05/05/2017 11:00	23.6	41	2.0	SW	1013.2	0.0
05/05/2017 12:00	24.3	38	3.4	SW	1013.0	0.0
05/05/2017 13:00	24.8	32	3.7	S	1012.4	0.0
05/05/2017 14:00	24.0	35	5.1	SW	1012.1	0.0
05/05/2017 15:00	23.8	36	2.0	SW	1011.6	0.0
05/05/2017 16:00	22.6	39	3.7	N	1012.0	0.0
05/05/2017 17:00	21.4	44	2.4	S	1012.3	0.0
05/05/2017 18:00	19.8	51	2.4	S	1012.6	0.0
05/05/2017 19:00	16.5	61	1.0	S	1012.9	0.0
05/05/2017 20:00	16.1	62	0.7	S	1013.6	0.0
05/05/2017 21:00	15.6	63	1.4	S	1014.6	0.0
05/05/2017 22:00	15.1	63	0.0	SE	1014.3	0.0
05/05/2017 23:00	15.2	63	0.0	SE	1014.5	0.0
06/05/2017 0:00	14.9	65	0.0	SE	1014.5	0.0
06/05/2017 1:00	14.4	67	0.0	S	1014.4	0.0
06/05/2017 2:00	13.7	70	0.0	E	1014.3	0.0
06/05/2017 3:00	13.0	72	0.0	E	1013.8	0.0
06/05/2017 4:00	12.6	76	0.0	N	1013.6	0.0
06/05/2017 5:00	13.0	73	0.0	E	1013.4	0.0
06/05/2017 6:00	15.1	73	0.7	N	1013.7	0.0
06/05/2017 7:00	17.9	66	0.0	SE	1013.2	0.0
06/05/2017 8:00	21.5	54	1.7	E	1013.2	0.0
06/05/2017 9:00	23.6	50	0.7	S	1013.0	0.0
06/05/2017 10:00	23.8	52	1.0	S	1012.4	0.0
06/05/2017 11:00	24.4	49	1.4	SE	1011.8	0.0
06/05/2017 12:00	24.9	50	3.1	S	1011.7	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
06/05/2017 13:00	25.9	46	2.0	S	1011.2	0.0
06/05/2017 14:00	27.4	36	4.4	S	1010.4	0.0
06/05/2017 15:00	27.2	33	3.7	S	1010.2	0.0
06/05/2017 16:00	27.0	32	3.7	NW	1010.0	0.0
06/05/2017 17:00	26.1	37	2.4	SW	1010.1	0.0
06/05/2017 18:00	22.1	62	3.1	SW	1009.8	0.0
06/05/2017 19:00	18.3	78	2.0	S	1010.9	0.0
06/05/2017 20:00	16.9	82	1.7	SW	1012.1	0.0
06/05/2017 21:00	16.9	82	0.7	NW	1012.7	0.0
06/05/2017 22:00	16.5	83	0.7	NW	1013.1	0.0
06/05/2017 23:00	16.3	83	0.0	N	1013.2	0.0
07/05/2017 0:00	16.8	80	0.0	S	1013.4	0.0
07/05/2017 1:00	16.5	82	0.0	SW	1013.1	0.0
07/05/2017 2:00	16.3	78	0.0	SE	1013.0	0.0
07/05/2017 3:00	16.2	73	0.0	E	1012.5	0.0
07/05/2017 4:00	16.3	74	0.0	SE	1012.0	0.0
07/05/2017 5:00	16.3	73	0.0	E	1012.5	0.0
07/05/2017 6:00	18.3	62	0.7	NE	1012.7	0.0
07/05/2017 7:00	21.1	62	0.0	E	1013.1	0.0
07/05/2017 8:00	23.1	55	0.3	SE	1013.0	0.0
07/05/2017 9:00	25.4	46	2.0	E	1012.8	0.0
07/05/2017 10:00	27.6	41	2.4	SE	1012.9	0.0
07/05/2017 11:00	28.7	39	2.0	SE	1012.7	0.0
07/05/2017 12:00	29.0	33	2.7	SW	1012.1	0.0
07/05/2017 13:00	28.7	35	2.7	SW	1011.8	0.0
07/05/2017 14:00	27.9	40	4.1	S	1011.6	0.0
07/05/2017 15:00	26.2	46	4.8	SW	1011.7	0.0
07/05/2017 16:00	26.3	41	1.7	SW	1012.0	0.0
07/05/2017 17:00	23.5	52	2.7	S	1011.6	0.0
07/05/2017 18:00	20.2	64	2.4	S	1011.6	0.0
07/05/2017 19:00	17.9	77	2.0	SW	1012.2	0.0
07/05/2017 20:00	16.8	81	0.0	S	1012.7	0.0
07/05/2017 21:00	15.6	89	1.7	SW	1013.3	0.0
07/05/2017 22:00	15.2	90	0.7	NW	1013.3	0.0
07/05/2017 23:00	14.9	91	0.0	NW	1013.2	0.0
08/05/2017 0:00	14.9	92	0.3	NW	1012.7	0.0
08/05/2017 1:00	14.2	93	0.0	SE	1011.8	0.0
08/05/2017 2:00	14.3	95	0.3	E	1011.9	0.0
08/05/2017 3:00	15.1	91	3.4	---	1011.6	0.0
08/05/2017 4:00	15.8	81	4.4	NW	1010.8	0.0
08/05/2017 5:00	15.3	82	4.4	N	1011.1	0.0
08/05/2017 6:00	16.9	61	4.8	N	1010.9	0.0
08/05/2017 7:00	18.9	47	3.7	NW	1010.9	0.0
08/05/2017 8:00	20.7	31	6.8	N	1010.8	0.0
08/05/2017 9:00	22.0	28	5.4	NNW	1011.1	0.0
08/05/2017 10:00	23.4	25	6.5	N	1011.1	0.0
08/05/2017 11:00	24.0	21	4.8	N	1010.5	0.0
08/05/2017 12:00	24.4	21	4.8	NE	1009.9	0.0
08/05/2017 13:00	25.2	21	4.4	N	1009.3	0.0
08/05/2017 14:00	25.7	21	2.0	NE	1008.3	0.0
08/05/2017 15:00	26.7	21	1.7	NW	1007.7	0.0
08/05/2017 16:00	27.1	33	2.0	NW	1007.0	0.0
08/05/2017 17:00	24.5	39	3.1	NW	1006.4	0.0
08/05/2017 18:00	21.6	37	3.1	NNW	1006.8	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
08/05/2017 19:00	18.8	44	2.0	NW	1006.8	0.0
08/05/2017 20:00	17.6	43	4.4	N	1007.4	0.0
08/05/2017 21:00	16.5	47	4.1	NWW	1007.8	0.0
08/05/2017 22:00	16.2	47	4.1	NW	1008.0	0.0
08/05/2017 23:00	15.3	48	3.4	NW	1008.0	0.0
09/05/2017 0:00	14.5	56	1.7	NNW	1007.6	0.0
09/05/2017 1:00	13.2	62	1.4	W	1007.6	0.0
09/05/2017 2:00	12.6	69	2.7	N	1007.2	0.0
09/05/2017 3:00	13.0	64	4.4	N	1007.2	0.0
09/05/2017 4:00	12.2	69	2.4	N	1007.5	0.0
09/05/2017 5:00	11.5	83	2.7	NNW	1007.6	0.0
09/05/2017 6:00	13.8	75	2.4	N	1007.6	0.0
09/05/2017 7:00	16.1	55	5.4	SW	1007.4	0.0
09/05/2017 8:00	17.0	59	4.4	N	1007.4	0.0
09/05/2017 9:00	19.3	54	2.4	N	1007.4	0.0
09/05/2017 10:00	20.6	41	4.8	NNW	1007.2	0.0
09/05/2017 11:00	22.4	39	3.4	N	1007.0	0.0
09/05/2017 12:00	22.3	34	1.7	NWW	1006.2	0.0
09/05/2017 13:00	23.4	32	4.8	NW	1006.1	0.0
09/05/2017 14:00	24.9	34	1.7	NW	1005.3	0.0
09/05/2017 15:00	24.0	42	2.7	SW	1004.7	0.0
09/05/2017 16:00	23.9	44	2.0	SW	1004.2	0.0
09/05/2017 17:00	21.5	49	3.4	S	1004.3	0.0
09/05/2017 18:00	19.2	57	3.7	NWW	1004.5	0.0
09/05/2017 19:00	16.5	64	4.1	N	1005.3	0.0
09/05/2017 20:00	15.1	67	3.1	N	1006.4	0.0
09/05/2017 21:00	13.3	73	3.7	NE	1007.2	0.0
09/05/2017 22:00	12.4	74	2.4	N	1007.2	0.0
09/05/2017 23:00	12.1	77	0.7	W	1007.3	0.0
10/05/2017 0:00	11.2	82	1.0	W	1006.7	0.0
10/05/2017 1:00	11.3	89	1.0	W	1006.6	0.0
10/05/2017 2:00	11.2	89	1.0	NWW	1006.3	0.0
10/05/2017 3:00	10.6	92	1.7	W	1006.1	0.0
10/05/2017 4:00	10.6	91	1.4	SW	1006.4	0.0
10/05/2017 5:00	10.5	92	1.0	N	1006.3	0.0
10/05/2017 6:00	13.5	78	2.0	NW	1006.4	0.0
10/05/2017 7:00	15.5	68	2.4	NW	1006.6	0.0
10/05/2017 8:00	16.5	65	4.1	NWW	1006.5	0.0
10/05/2017 9:00	18.5	58	3.1	N	1006.7	0.0
10/05/2017 10:00	19.9	52	4.4	NE	1006.2	0.0
10/05/2017 11:00	21.8	48	2.7	NNW	1006.3	0.0
10/05/2017 12:00	21.4	46	3.1	N	1005.9	0.0
10/05/2017 13:00	20.7	57	2.0	NW	1005.7	0.0
10/05/2017 14:00	23.0	51	2.7	NW	1005.2	0.0
10/05/2017 15:00	22.9	45	3.4	NWW	1005.0	0.0
10/05/2017 16:00	22.1	48	2.7	W	1004.7	0.0
10/05/2017 17:00	21.4	50	1.7	N	1004.4	0.0
10/05/2017 18:00	18.5	59	3.1	W	1004.9	0.0
10/05/2017 19:00	16.1	69	2.0	NW	1006.3	0.0
10/05/2017 20:00	15.1	73	1.0	NW	1006.7	0.0
10/05/2017 21:00	14.2	78	2.7	NW	1007.5	0.0
10/05/2017 22:00	13.8	78	1.4	NWW	1008.0	0.0
10/05/2017 23:00	12.6	81	0.0	N	1008.2	0.0
11/05/2017 0:00	12.4	83	1.0	N	1008.1	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
11/05/2017 1:00	12.3	59	0.0	NE	1006.3	0.0
11/05/2017 2:00	12.5	57	1.4	E	1005.2	0.0
11/05/2017 3:00	12.8	59	0.0	S	1005.4	0.0
11/05/2017 4:00	13.1	69	0.0	S	1006.9	0.0
11/05/2017 5:00	13.2	63	0.0	N	1006.4	0.0
11/05/2017 6:00	13.7	69	2.0	S	1005.7	0.0
11/05/2017 7:00	15.9	73	2.0	NWW	1005.8	0.0
11/05/2017 9:19	16.8	51	0.0	SE	1005.6	0.0

Note: durante la misura sono stati registrati eventi piovosi nei seguenti intervalli temporali:  
05/05/2017 14:00÷15:00  
08/05/2017 8:00÷11:00  
09/05/2017 7:00÷08:00

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_005**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Grotta D'Acqua  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 100,00 m  
 Pk: 6+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_005	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	03/05/2017
			A:	04/05/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°26'50.59"N; 13°57'21.05"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS			Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	3232	Cielo sereno	
Ricettore di riferimento				Abitazione privata	
Tipologia del ricettore				Residenziale	
Numero di piani				1	
Tipologie di misure				SETTIMANALE <input type="checkbox"/>	24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione del microfono				Nella recinzione antistante l'abitazione	
Distanza microfono da sede stradale (metri)				50 m	
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)				12 m	
Coordinate G.P.S.	E	13°57'21.05"E			
	N	37°26'50.59"N			
<b>Principali sorgenti di rumore</b>					
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 100		
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 10		
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 100	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____		
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____		
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>					
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> sottobosco		<input type="checkbox"/> sottobosco		
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo riflettente		
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>					
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> giardino		
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale		<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale		
<b>Note</b>					

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	58.6
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	52.1

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

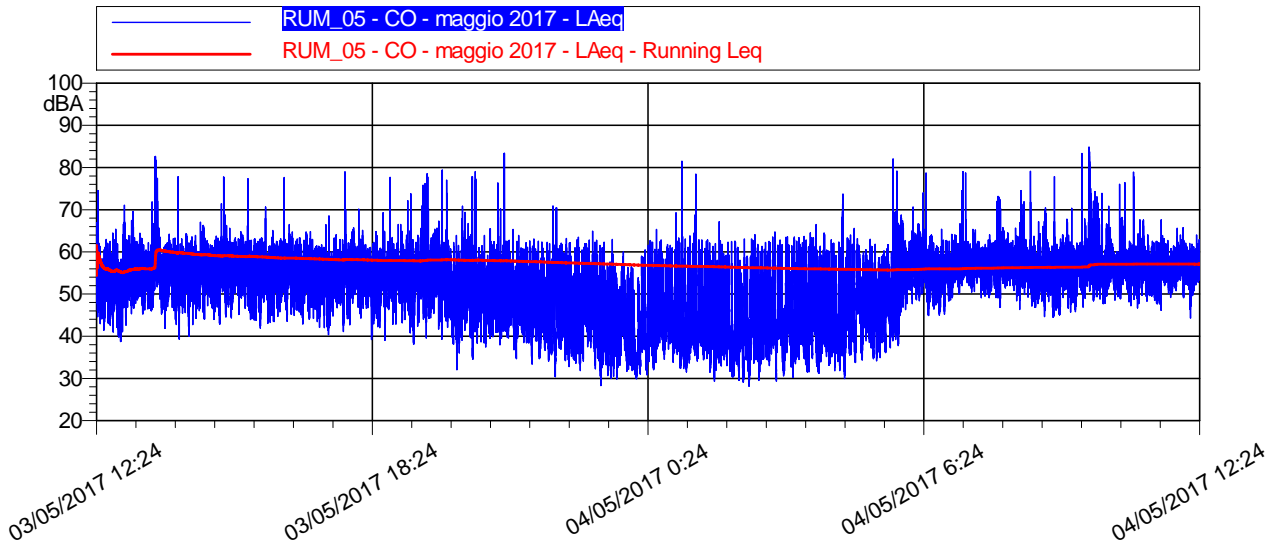
**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**





**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
03/05/2017 12:24	55,1	88,4	38,8	74,5	63,0	59,6	58,1	52,8	46,7	42,1
03/05/2017 13:00	61,5	97,0	41,9	82,6	74,7	63,1	60,5	55,3	50,3	45,7
03/05/2017 14:00	57,0	92,6	39,3	77,8	63,9	61,1	59,6	54,8	49,3	44,1
03/05/2017 15:00	57,9	93,4	41,9	77,8	63,4	61,1	59,9	55,9	50,0	45,0
03/05/2017 16:00	56,7	92,2	42,9	77,6	62,7	60,7	59,6	55,1	49,1	44,9
03/05/2017 17:00	56,9	92,4	40,3	79,0	64,2	60,1	58,9	54,8	48,3	43,6
03/05/2017 18:00	56,3	91,9	39,0	77,7	62,4	60,0	58,8	54,7	49,1	43,8
03/05/2017 19:00	59,3	94,8	38,1	79,4	70,6	62,0	60,3	55,2	48,8	42,1
03/05/2017 20:00	55,8	91,3	32,0	79,1	63,6	58,5	56,2	49,5	42,5	37,2
03/05/2017 21:00	52,9	88,5	33,4	83,4	60,6	56,9	54,9	47,2	40,6	36,0
03/05/2017 22:00	50,5	86,0	30,4	70,9	60,8	56,9	54,4	44,9	37,1	33,7
03/05/2017 23:00	46,7	82,3	28,3	64,9	57,1	52,8	50,3	40,5	33,3	30,5
04/05/2017 0:00	51,3	86,9	30,9	81,6	60,3	56,3	53,8	42,9	35,9	32,3
04/05/2017 1:00	50,4	86,0	29,3	78,4	60,6	56,1	53,2	42,3	36,2	32,9
04/05/2017 2:00	49,2	84,8	28,2	64,7	60,4	56,2	53,5	41,3	33,6	30,1
04/05/2017 3:00	51,0	86,5	30,3	66,5	61,5	58,0	55,2	43,9	35,7	31,7
04/05/2017 4:00	52,0	87,6	30,0	73,8	61,6	57,6	55,2	45,3	37,3	32,7
04/05/2017 5:00	57,2	92,7	34,2	82,0	65,2	61,8	60,0	52,0	41,6	35,9
04/05/2017 6:00	58,8	94,4	44,9	79,0	64,1	61,9	60,7	56,4	51,4	47,1
04/05/2017 7:00	58,5	94,0	46,9	73,2	64,7	61,5	60,6	57,3	53,7	50,6
04/05/2017 8:00	58,0	93,6	44,5	79,1	65,4	60,9	59,5	55,8	51,3	47,2
04/05/2017 9:00	63,2	98,8	45,1	84,8	75,2	66,8	61,8	56,0	51,4	47,9
04/05/2017 10:00	58,1	93,6	46,7	78,9	65,8	61,0	59,8	56,0	52,1	49,5
04/05/2017 11:00	56,5	92,0	44,3	67,7	62,0	60,1	59,1	55,6	52,1	48,0
04/05/2017 12:24	58,9	93,0	44,1	80,5	65,3	61,4	60,1	56,3	51,7	47,5

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RIEPILOGO INDICATORI**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
03/05	12.24-22.00	57,6	103,0	32,0	83,4	64,9	60,7	59,2	54,0	46,1	39,5
03-04/05	22.00-6.00	52,1	96,7	28,2	82,0	62,0	58,0	55,5	43,9	35,7	31,3
04/05	6.00-12.24	59,4	103,2	44,1	84,8	67,7	61,6	60,2	56,2	51,9	47,9

**LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO**

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										58.6	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										52.1	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
03/05/2017 12:48	23.1	40	1.0	E	1015.6	0.0
03/05/2017 13:00	24.8	26	0.7	W	1015.4	0.0
03/05/2017 14:00	25.1	24	1.4	NE	1015.0	0.0
03/05/2017 15:00	25.6	16	1.4	S	1014.3	0.0
03/05/2017 16:00	24.3	43	3.1	NE	1013.5	0.0
03/05/2017 17:00	23.8	44	2.0	SE	1013.4	0.0
03/05/2017 18:00	22.8	46	1.4	SE	1013.1	0.0
03/05/2017 19:00	20.3	54	1.4	SE	1013.2	0.0
03/05/2017 20:00	18.0	62	0.7	SE	1013.8	0.0
03/05/2017 21:00	15.2	70	0.0	SE	1014.3	0.0
03/05/2017 22:00	13.5	76	0.0	S	1014.7	0.0
03/05/2017 23:00	12.8	79	0.0	S	1014.9	0.0
04/05/2017 0:00	12.2	79	0.0	SE	1015.2	0.0
04/05/2017 1:00	11.5	82	0.0	SE	1015.1	0.0
04/05/2017 2:00	11.3	83	0.0	SE	1014.7	0.0
04/05/2017 3:00	11.2	83	0.0	SE	1014.3	0.0
04/05/2017 4:00	11.3	85	0.0	S	1014.2	0.0
04/05/2017 5:00	10.8	89	0.0	SW	1014.5	0.0
04/05/2017 6:00	10.6	87	0.0	S	1014.4	0.0
04/05/2017 7:00	10.2	85	0.0	S	1014.7	0.0
04/05/2017 8:00	12.6	87	0.3	E	1014.9	0.0
04/05/2017 9:00	18.5	64	0.7	NW	1015.0	0.0
04/05/2017 10:00	21.5	54	0.7	N	1014.8	0.0
04/05/2017 11:00	25.0	37	1.4	E	1014.0	0.0
04/05/2017 12:48	26.0	34	2.7	E	1014.9	0.0

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_06**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Favarella Inf.  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 55,00 m  
Pk: 7+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_06	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	02/05/2017
			A:	03/05/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°27'0.76"N; 13°58'2.41"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**CARATTERISTICHE DEL RILIEVO**

<b>Marca:</b>	LARSON & DAVIS		<b>Condizioni Meteoclimatiche</b>	
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2620	Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata			
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale			
<b>Numero di piani</b>	2			
<b>Tipologie di misure</b>	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione			
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	55 m			
<b>Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)</b>	8 m			
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	13°58'2.41"E		
	N	37°27'0.76"N		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 55	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 40	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input checked="" type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo			
<b>Note</b>				

**LIVELLI EQUIVALENTI**

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	56,3
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	44,1

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

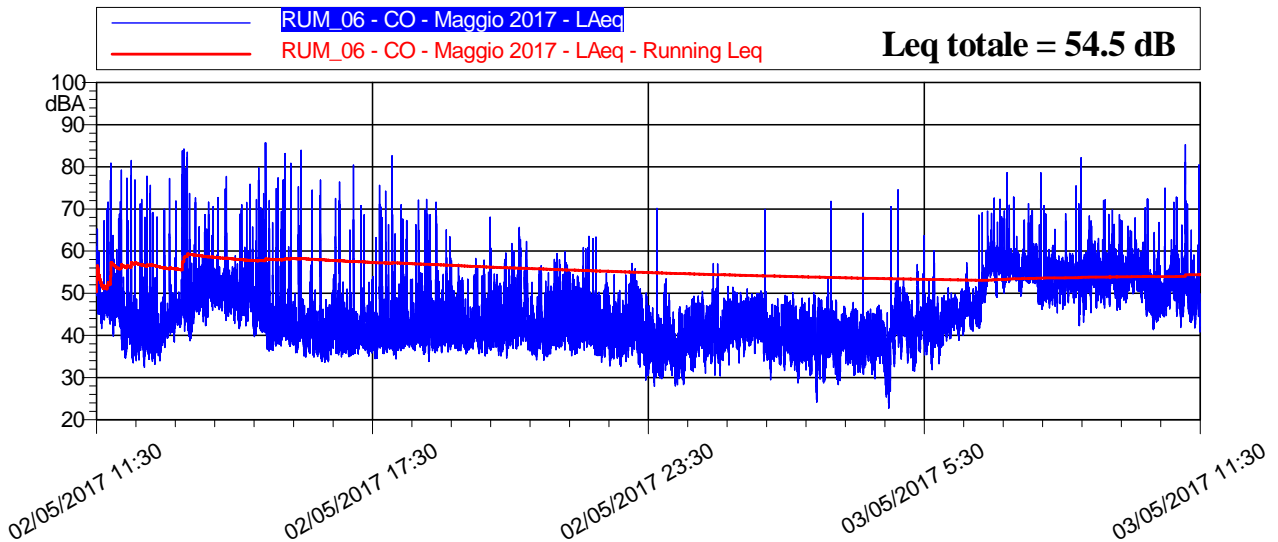
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE  
 Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
02/05/2017 11:30	55,9	88,4	39,8	80,9	66,2	57,2	53,7	47,8	44,6	42,5
02/05/2017 12:00	56,0	91,5	32,4	81,5	69,1	56,2	48,4	40,7	36,5	34,5
02/05/2017 13:00	60,8	96,4	38,5	84,3	73,3	59,8	55,3	47,3	42,6	40,4
02/05/2017 14:00	54,7	90,2	39,7	79,8	65,1	56,0	54,2	49,4	44,6	41,4
02/05/2017 15:00	59,3	94,9	34,9	85,7	71,1	58,3	53,0	42,4	38,5	36,4
02/05/2017 16:00	51,7	87,2	33,6	76,9	63,9	51,1	46,5	39,6	36,5	34,7
02/05/2017 17:00	54,5	90,0	34,4	82,7	64,4	51,0	46,2	39,8	37,4	35,8
02/05/2017 18:00	50,9	86,4	33,8	72,3	64,0	53,9	49,1	41,2	38,2	36,1
02/05/2017 19:00	45,1	80,6	35,1	68,0	54,9	49,7	47,3	40,7	38,0	36,6
02/05/2017 20:00	48,0	83,5	34,2	65,6	60,0	53,5	50,2	41,6	37,9	36,0
02/05/2017 21:00	45,2	80,8	34,2	60,8	54,3	50,5	48,4	42,0	38,3	36,1
02/05/2017 22:00	44,1	79,6	32,6	63,5	52,9	48,4	46,3	40,8	37,2	34,8
02/05/2017 23:00	42,4	78,0	27,9	70,2	49,8	45,2	43,0	37,3	32,8	29,9
03/05/2017 0:00	41,9	77,5	28,3	57,1	49,3	46,4	45,0	40,0	35,6	31,4
03/05/2017 1:00	44,1	79,7	29,5	70,0	49,0	46,9	45,8	42,3	37,7	33,6
03/05/2017 2:00	40,4	76,0	24,2	50,2	47,1	44,5	43,3	39,3	34,3	27,8
03/05/2017 3:00	44,1	79,7	28,3	71,8	50,6	44,6	43,1	38,8	34,5	30,7
03/05/2017 4:00	46,4	82,0	22,8	74,6	51,2	48,3	46,6	40,2	33,8	28,2
03/05/2017 5:00	45,9	81,5	31,8	63,7	54,9	50,6	47,8	43,1	38,7	34,3
03/05/2017 6:00	56,2	91,8	40,1	78,6	65,2	60,2	59,1	52,2	44,6	42,0
03/05/2017 7:00	57,2	92,7	46,2	78,6	64,5	60,0	58,9	55,8	50,1	47,5
03/05/2017 8:00	56,6	92,1	42,3	82,2	62,9	58,9	57,9	53,9	50,2	45,5
03/05/2017 9:00	56,2	91,8	44,5	72,4	64,3	60,0	58,6	54,4	50,2	46,9
03/05/2017 10:00	59,2	94,8	41,4	85,2	68,4	58,7	56,1	50,2	45,5	42,8
03/05/2017 11:30	57,4	92,9	38,3	83,4	68,4	55,3	52,5	48,4	43,9	40,0

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
02/05	11.30-22.00	55,4	101,2	32,4	85,7	65,9	54,9	51,6	42,4	37,9	35,5
02-03/05	22.00-06.00	44,1	88,7	22,8	74,6	51,8	47,3	45,6	40,3	35,0	30,4
03/05	06.00-11.30	57,0	100,7	32,2	85,2	65,7	59,6	58,1	52,3	44,6	37,5
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										56,3	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										44,1	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
02/05/2017 11:30	25,3	34,0	0,6	SW	1013,1	0,0
02/05/2017 12:00	25,9	35,0	0,8	E	1012,6	0,0
02/05/2017 13:00	23,8	45,0	0,5	SW	1012,3	0,0
02/05/2017 14:00	23,1	45,0	1,3	W	1012,5	0,0
02/05/2017 15:00	22,1	49,0	1,4	S	1012,5	0,0
02/05/2017 16:00	21,0	52,0	0,9	E	1012,6	0,0
02/05/2017 17:00	19,9	54,0	0,7	SW	1012,5	0,0
02/05/2017 18:00	17,4	56,0	0,4	S	1012,8	0,0
02/05/2017 19:00	15,4	60,0	0,5	SW	1013,0	0,0
02/05/2017 20:00	14,4	68,0	0,7	SE	1014,0	0,0
02/05/2017 21:00	13,2	75,0	0,4	W	1014,7	0,0
02/05/2017 22:00	12,8	78,0	0,2	NE	1015,1	0,0
02/05/2017 23:00	12,7	80,0	0,0	SW	1015,0	0,0
03/05/2017 00:00	12,8	80,0	0,0	SW	1015,0	0,0
03/05/2017 01:00	12,7	82,0	0,2	NW	1014,5	0,0
03/05/2017 02:00	12,5	81,0	0,5	W	1014,6	0,0
03/05/2017 03:00	12,1	82,0	0,4	NW	1014,5	0,0
03/05/2017 04:00	9,6	87,0	0,0	SW	1015,0	0,0
03/05/2017 05:00	10,4	88,0	0,8	E	1015,5	0,0
03/05/2017 06:00	17,2	62,0	0,6	NE	1015,1	0,0
03/05/2017 07:00	20,3	56,0	0,5	NE	1015,2	0,0
03/05/2017 08:00	21,5	47,0	0,6	W	1014,8	0,0
03/05/2017 09:00	21,3	49,0	0,9	N	1014,7	0,0
03/05/2017 10:00	23,8	44,0	1,1	NE	1014,3	0,0
03/05/2017 11:30	24,7	41,0	1,2	NE	1013,8	0,0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_011**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Favarella Sup.  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 40,00 m  
 Pk: 9+550

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_011	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	02/05/2017
			A:	03/05/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°27'20.84"N; 13°59'21.43"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	4166
			Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale		
<b>Numero di piani</b>	2		
<b>Tipologie di misure</b>	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	55 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)</b>	9,00 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	13°59'21.43"	
	N	37°27'20.84"	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 30,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 30,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input type="checkbox"/> terreno erboso	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input checked="" type="checkbox"/> giardino	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	
<b>Note</b>			

### LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	64,9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	59,3

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

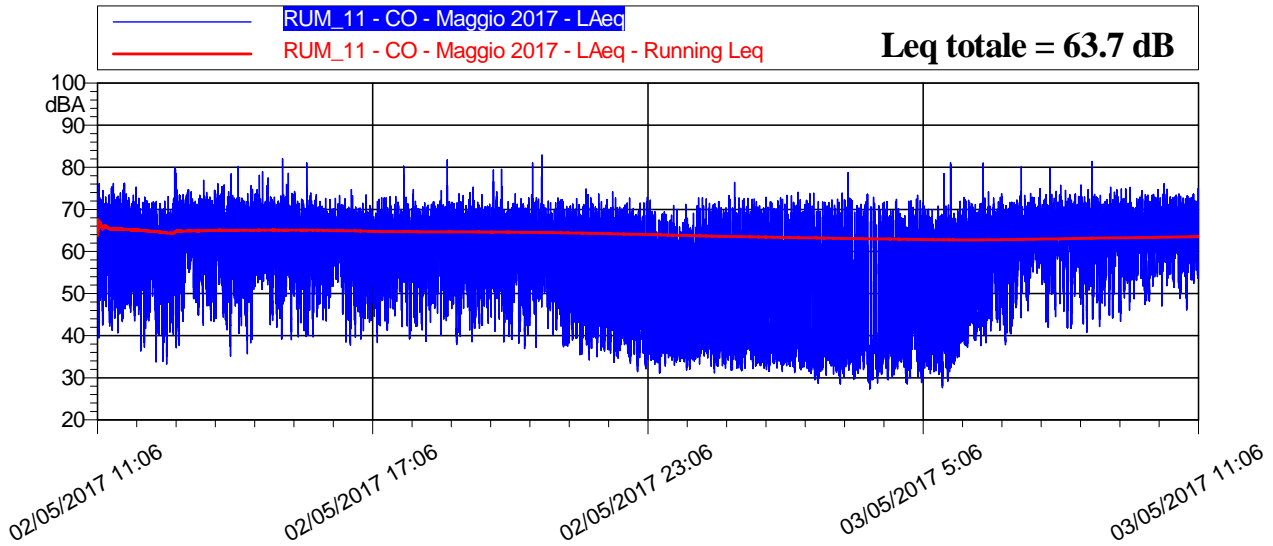
*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
02/05/2017 11:06	65,1	100,2	39,4	76,2	72,7	70,3	68,8	63,1	50,1	44,1
02/05/2017 12:00	64,6	100,1	33,3	79,9	74,7	69,2	67,7	61,2	46,2	37,4
02/05/2017 13:00	65,4	100,9	35,1	78,4	72,9	70,4	69,1	63,3	52,1	43,5
02/05/2017 14:00	65,1	100,7	35,7	80,2	72,6	70,0	68,7	63,0	52,4	42,2
02/05/2017 15:00	64,9	100,4	39,0	82,1	72,2	69,6	68,3	62,9	51,5	42,0
02/05/2017 16:00	63,6	99,2	37,7	74,7	70,1	68,3	67,2	62,1	51,0	42,7
02/05/2017 17:00	63,9	99,4	38,3	80,3	70,9	68,5	67,2	62,2	51,8	42,8
02/05/2017 18:00	64,5	100,1	37,9	81,8	70,9	68,8	67,9	62,9	50,7	41,3
02/05/2017 19:00	63,9	99,4	38,5	79,6	70,8	68,6	67,4	61,7	50,4	41,0
02/05/2017 20:00	63,3	98,9	36,9	82,9	71,0	68,0	66,7	60,8	49,5	40,4
02/05/2017 21:00	61,0	96,6	34,2	74,9	70,2	67,3	65,5	56,4	40,5	37,3
02/05/2017 22:00	60,0	95,6	31,4	74,2	69,9	66,9	64,7	52,0	37,3	33,8
02/05/2017 23:00	56,8	92,3	31,1	72,7	67,5	64,3	61,8	43,1	36,4	33,8
03/05/2017 0:00	58,6	94,1	31,1	76,4	70,0	65,9	63,1	42,5	36,0	32,8
03/05/2017 1:00	58,9	94,5	31,5	73,4	70,2	66,6	63,6	42,3	35,2	32,9
03/05/2017 2:00	58,7	94,3	28,7	74,0	70,2	66,1	63,6	40,5	33,9	31,1
03/05/2017 3:00	59,1	94,6	27,3	78,7	70,6	66,5	63,4	39,5	32,4	29,6
03/05/2017 4:00	58,8	94,4	28,5	73,4	69,6	66,0	63,7	42,3	33,5	30,1
03/05/2017 5:00	61,7	97,3	27,7	81,1	70,5	67,7	66,1	55,1	36,3	31,2
03/05/2017 6:00	64,8	100,4	37,7	81,0	71,6	69,4	68,3	62,9	48,7	39,6
03/05/2017 7:00	65,7	101,3	41,7	79,7	71,9	70,0	68,9	64,7	54,9	44,9
03/05/2017 8:00	65,9	101,5	40,9	81,4	72,4	70,0	69,0	64,8	54,5	44,8
03/05/2017 9:00	65,9	101,4	43,4	76,1	72,8	70,5	69,3	64,6	55,7	48,8
03/05/2017 10:00	65,8	101,4	46,0	79,6	72,8	70,4	69,0	64,3	56,5	50,1
03/05/2017 11:06	65,8	101,3	46,7	78,1	72,1	70,0	69,1	64,5	57,6	50,9

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
02/05	11.06-22.00	64,2	110,2	33,3	82,9	71,8	69,2	67,8	61,9	49,0	39,6
02-03/05	22.00-6.00	59,3	103,9	27,3	81,1	69,9	66,4	64,0	44,3	34,8	31,0
03/05	6.00-11.06	65,5	109,4	37,5	81,4	72,3	70,0	68,8	64,2	54,4	43,6

### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	64,9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	59,3

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
02/05/2017 11:06	25,7	38,0	0,6	W	1014,2	0,0
02/05/2017 12:00	25,8	36,0	0,4	SW	1014,0	0,0
02/05/2017 13:00	24,2	41,0	0,9	SW	1013,9	0,0
02/05/2017 14:00	23,4	45,0	0,8	S	1012,9	0,0
02/05/2017 15:00	22,3	48,0	0,7	S	1013,0	0,0
02/05/2017 16:00	21,3	50,0	1,0	W	1012,9	0,0
02/05/2017 17:00	20,1	51,0	1,1	W	1012,8	0,0
02/05/2017 18:00	17,7	53,0	0,9	SW	1012,8	0,0
02/05/2017 19:00	15,8	61,0	0,3	W	1013,4	0,0
02/05/2017 20:00	14,7	66,0	0,4	S	1014,4	0,0
02/05/2017 21:00	13,5	72,0	0,2	W	1014,9	0,0
02/05/2017 22:00	12,9	76,0	0,0	W	1015,4	0,0
02/05/2017 23:00	12,8	81,0	0,2	SW	1015,6	0,0
03/05/2017 00:00	12,9	83,0	0,3	W	1015,4	0,0
03/05/2017 01:00	12,6	81,0	0,5	W	1015,1	0,0
03/05/2017 02:00	12,4	80,0	0,2	W	1014,9	0,0
03/05/2017 03:00	12,2	82,0	0,3	SW	1015,3	0,0
03/05/2017 04:00	11,3	84,0	0,4	E	1015,7	0,0
03/05/2017 05:00	10,9	86,0	0,6	NE	1015,8	0,0
03/05/2017 06:00	14,5	69,0	0,4	E	1015,3	0,0
03/05/2017 07:00	19,7	57,0	0,2	NE	1015,7	0,0
03/05/2017 08:00	20,4	50,0	0,8	NE	1015,4	0,0
03/05/2017 09:00	21,1	48,0	0,7	E	1015,3	0,0
03/05/2017 10:00	23,4	47,0	1,4	E	1015,1	0,0
03/05/2017 11:06	24,2	42,0	1,1	NE	1014,8	0,0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_014**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Niscima  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 35,00 metri  
 Pk: 11+800

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_014	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	23/05/2017
			A:	24/05/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°28'8.69"N; 14° 0'28.53"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteoclimatiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2620
			Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale		
<b>Numero di piani</b>	2		
<b>Tipologie di misure</b>	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	55 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)</b>	9,00 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 0'28.53"E	
	N	37°28'8.69"N	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 95,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 30,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada / passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> altro: campo agricolo		
<b>Note</b>			

### LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	53,8
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	53,8
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

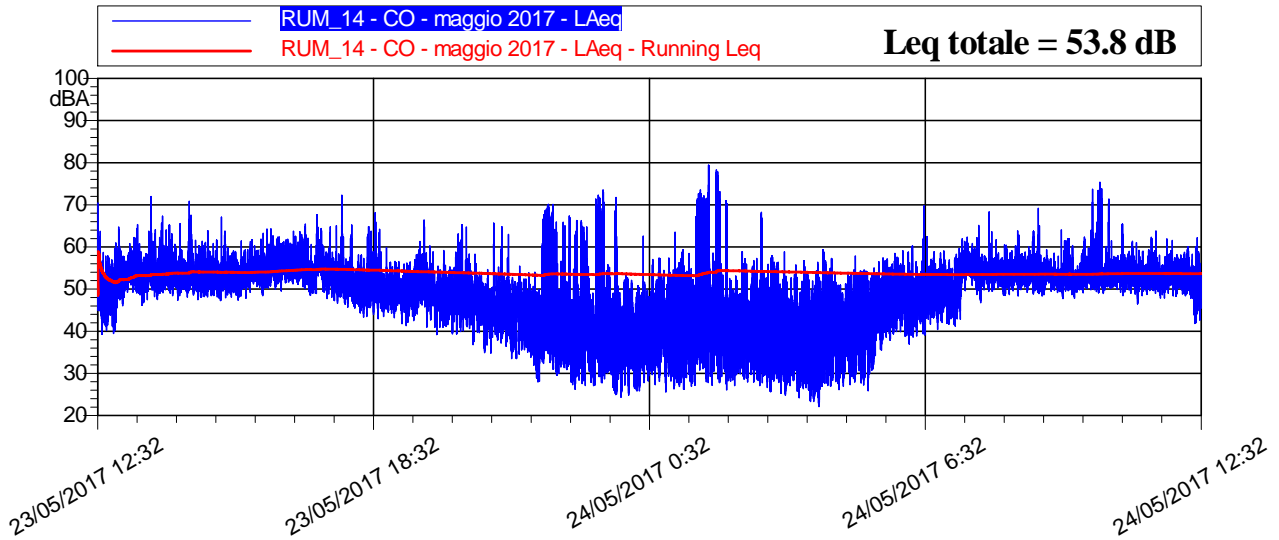
*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

### TIME HISTORY – giornaliero



### LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
23/05/2017 12:32	52,2	84,4	39,3	70,4	61,3	57,0	55,0	49,5	44,2	40,8
23/05/2017 13:00	54,1	89,7	46,0	72,0	60,3	57,5	56,4	52,9	50,3	48,0
23/05/2017 14:00	54,6	90,2	47,3	70,9	62,0	58,5	56,9	53,1	50,6	48,7
23/05/2017 15:00	54,0	89,5	47,3	67,1	59,2	57,2	56,3	53,1	50,4	48,7
23/05/2017 16:00	56,3	91,9	48,4	65,4	61,2	59,5	58,6	55,7	52,7	50,3
23/05/2017 17:00	54,6	90,1	45,7	72,3	61,9	58,9	57,4	52,7	49,8	47,7
23/05/2017 18:00	51,7	87,3	43,0	68,1	59,7	55,2	53,7	50,1	47,1	44,7
23/05/2017 19:00	50,9	86,5	39,2	66,4	57,8	55,0	53,8	49,6	45,3	41,9
23/05/2017 20:00	49,7	85,3	34,8	65,3	58,4	53,9	52,2	47,8	43,1	37,8
23/05/2017 21:00	47,5	83,1	28,0	65,6	56,5	52,0	50,2	44,7	37,6	30,2
23/05/2017 22:00	55,1	90,7	26,2	70,2	67,2	63,5	59,3	43,0	33,7	29,2
23/05/2017 23:00	54,2	89,8	24,3	73,6	68,9	52,3	49,0	39,6	30,8	26,3
24/05/2017 0:00	45,3	80,9	25,6	63,5	54,6	51,6	49,4	40,3	31,1	27,3
24/05/2017 1:00	60,3	95,8	26,0	79,4	72,8	68,4	60,9	43,3	32,1	28,1
24/05/2017 2:00	48,3	83,9	25,6	68,2	57,3	53,1	50,7	43,7	33,8	28,9
24/05/2017 3:00	45,8	81,3	22,1	58,9	54,1	51,7	49,9	42,7	29,0	24,4
24/05/2017 4:00	45,9	81,5	26,1	59,3	54,6	52,4	50,6	41,1	31,5	28,1
24/05/2017 5:00	49,2	84,7	25,9	60,3	57,3	54,3	52,7	46,9	39,4	32,0
24/05/2017 6:00	51,3	86,8	38,9	69,8	57,3	55,3	54,3	49,8	45,1	41,3
24/05/2017 7:00	55,0	90,5	46,8	68,4	60,2	58,0	57,1	54,3	51,4	49,2
24/05/2017 8:00	54,1	89,6	48,3	69,2	58,8	57,0	56,0	53,4	51,1	49,3
24/05/2017 9:00	55,0	90,5	47,7	75,4	61,9	57,0	55,7	52,7	50,6	49,1
24/05/2017 10:00	54,8	90,4	46,5	73,8	63,1	56,9	55,9	53,2	51,0	49,1
24/05/2017 11:00	53,3	88,9	41,8	63,8	58,1	56,4	55,5	52,7	50,2	47,1
24/05/2017 12:32	51,1	86,7	39,8	69,8	58,3	54,9	53,4	49,2	45,5	42,6



## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
23/05	12.32-22.00	53,3	98,6	28	72,3	60,6	57,8	56,5	51,6	45,1	37,2
23-24/05	22.00-6.00	53,8	98,4	22,1	79,4	67,8	54,8	51,6	42,9	32	27,1
24/05	6.00-12.32	54,3	100,4	38,9	79,2	59,9	57,1	56,1	52,8	49	44,1

### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	53,8
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	53,8

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
23/05/2017 12:32	26.8	26	2.7	SE	1013.1	0.0
23/05/2017 14:00	27.9	26	2.0	S	1012.9	0.0
23/05/2017 15:00	27.2	26	1.4	SW	1012.8	0.0
23/05/2017 16:00	27.2	29	1.7	S	1013.0	0.0
23/05/2017 17:00	25.5	31	1.0	S	1012.9	0.0
23/05/2017 18:00	22.4	37	1.7	W	1012.5	0.0
23/05/2017 19:00	22.0	41	1.0	W	1013.1	0.0
23/05/2017 20:00	18.5	54	0.0	S	1013.8	0.0
23/05/2017 21:00	16.8	61	0.0	E	1014.3	0.0
23/05/2017 22:00	15.4	66	0.0	E	1014.8	0.0
23/05/2017 23:00	14.7	71	0.0	E	1014.8	0.0
24/05/2017 0:00	14.7	71	0.0	NE	1014.8	0.0
24/05/2017 1:00	14.4	72	0.0	SW	1014.5	0.0
24/05/2017 2:00	14.1	74	0.3	N	1014.0	0.0
24/05/2017 3:00	14.9	78	0.0	E	1013.8	0.0
24/05/2017 4:00	13.8	82	0.0	N	1013.7	0.0
24/05/2017 5:00	13.3	85	0.0	NE	1013.8	0.0
24/05/2017 6:00	13.4	85	0.3	N	1014.2	0.0
24/05/2017 7:00	15.0	81	0.0	NE	1014.2	0.0
24/05/2017 8:00	17.6	71	0.7	W	1014.2	0.0
24/05/2017 9:00	24.8	48	0.3	S	1014.2	0.0
24/05/2017 10:00	26.2	37	0.7	E	1013.7	0.0
24/05/2017 11:00	26.2	28	1.4	S	1013.4	0.0
24/05/2017 12:00	27.4	25	1.0	S	1012.7	0.0
24/05/2017 12:32	27.0	26	0.0	NE	1012.3	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_16**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Grotticelle  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 35 m  
Pk: 12+350

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_016	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	19/05/2017
			A:	26/05/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°28'22.06"N; 14° 0'42.69"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**CARATTERISTICHE DEL RILIEVO**

<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteoclimatiche</b>	
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	3232	Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata			
<b>Tipologia del ricettore</b>	Produttiva			
<b>Numero di piani</b>	1			
<b>Tipologie di misure</b>	<b>SETTIMANALE</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>24 ORE</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione			
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	42 m			
<b>Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)</b>	2 m			
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 0'42.69"		
	N	37°28'22.06"		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 21	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> sottobosco		<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo riflettente	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> giardino	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Note</b>				

**LIVELLI EQUIVALENTI**

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	55.2
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	50.8
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

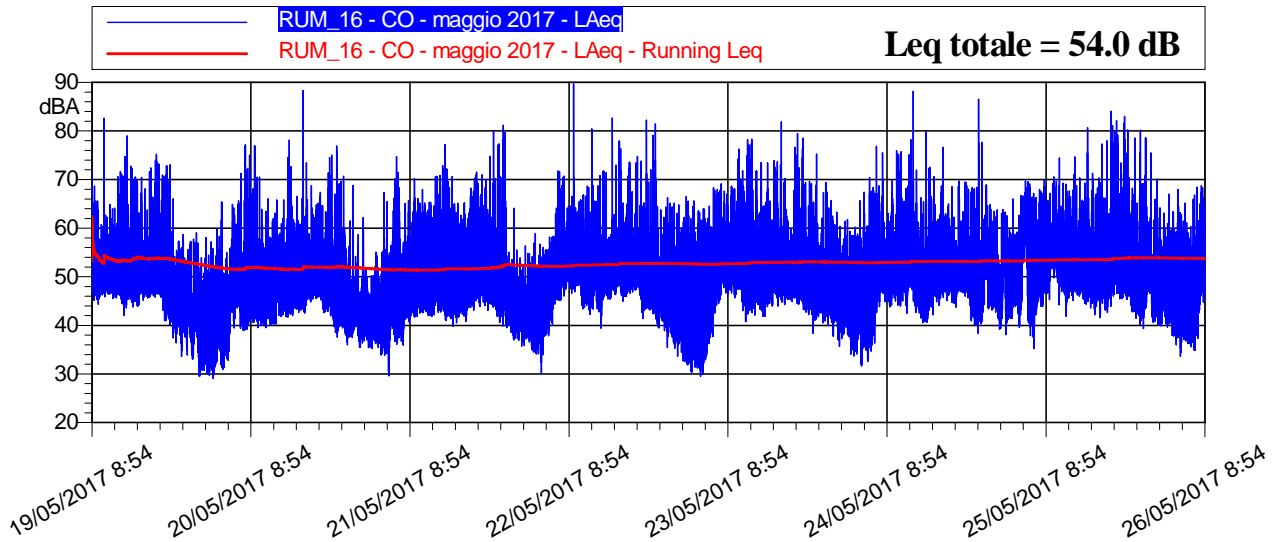
*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**TIME HISTORY – settimanale**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/05/2017 8:54	57,0	82,3	46,8	71,7	69,0	62,5	59,9	50,8	48,3	47,3
19/05/2017 9:00	53,1	88,7	44,4	68,6	62,4	57,9	55,2	51,1	48,0	45,9
19/05/2017 10:00	54,4	90,0	45,9	82,6	57,7	54,4	53,3	50,1	48,2	46,9
19/05/2017 11:00	52,2	87,7	46,5	64,9	60,1	56,3	54,7	50,4	48,3	47,0
19/05/2017 12:00	51,9	87,5	45,5	70,6	59,3	55,4	53,6	50,1	47,6	46,5
19/05/2017 13:00	53,8	89,3	42,0	74,8	64,6	58,0	54,9	50,1	46,8	45,2
19/05/2017 14:00	54,8	90,4	43,6	79,0	64,4	60,6	57,5	49,9	47,1	45,4
19/05/2017 15:00	55,4	91,0	43,9	70,5	67,2	62,7	57,0	49,7	46,8	45,0
19/05/2017 16:00	52,2	87,8	45,1	70,4	62,9	55,9	53,0	49,5	47,5	46,4
19/05/2017 17:00	53,8	89,4	45,6	72,4	65,4	59,0	55,5	49,7	47,7	46,6
19/05/2017 18:00	54,2	89,8	45,8	75,2	66,9	56,8	53,3	49,3	47,7	46,8
19/05/2017 19:00	53,4	88,9	40,9	72,8	64,5	58,2	55,3	48,5	45,1	42,3
19/05/2017 20:00	49,7	85,3	37,4	73,1	60,8	53,5	50,9	46,0	43,4	40,9
19/05/2017 21:00	46,0	81,5	36,4	57,3	52,5	49,9	48,6	44,7	41,6	39,3
19/05/2017 22:00	45,8	81,4	33,6	58,6	52,7	49,8	48,6	44,5	40,9	36,6
19/05/2017 23:00	45,6	81,1	33,1	57,8	53,4	50,4	48,9	43,6	37,5	34,8
20/05/2017 0:00	44,9	80,4	29,5	59,0	53,4	49,8	48,2	42,5	36,3	32,1
20/05/2017 1:00	41,4	76,9	30,1	58,1	49,5	46,4	44,7	38,9	34,2	31,9
20/05/2017 2:00	41,0	76,6	29,0	57,2	49,2	45,9	44,4	38,7	33,7	30,9
20/05/2017 3:00	42,9	78,4	31,5	59,7	51,8	48,3	46,3	39,5	34,6	32,6
20/05/2017 4:00	44,1	79,6	30,9	65,4	54,6	47,7	45,5	39,5	34,5	32,2
20/05/2017 5:00	48,5	84,1	32,8	64,9	55,8	52,8	51,6	46,9	38,6	34,9
20/05/2017 6:00	52,0	87,6	39,4	65,6	61,5	57,3	54,7	49,4	45,6	42,0
20/05/2017 7:00	55,4	91,0	39,0	77,1	68,0	57,9	53,6	47,6	43,5	40,8
20/05/2017 8:00	52,3	87,9	40,0	75,0	64,1	58,8	52,9	46,4	43,5	41,4
20/05/2017 9:00	51,3	86,8	39,6	76,9	62,5	53,0	50,7	46,6	43,7	41,6
20/05/2017 10:00	48,6	84,2	39,5	63,9	56,7	53,0	51,5	46,3	43,1	41,2
20/05/2017 11:00	48,5	84,1	40,1	66,0	57,0	52,8	51,1	46,2	43,0	41,1
20/05/2017 12:00	49,0	84,5	40,2	65,8	57,2	52,8	51,0	47,2	44,0	41,8
20/05/2017 13:00	50,2	85,8	41,7	74,5	59,1	53,4	51,2	47,0	44,5	42,7

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
20/05/2017 14:00	51,8	87,4	42,0	78,1	61,5	56,0	52,9	47,7	44,6	43,1
20/05/2017 15:00	48,9	84,4	42,6	66,6	56,1	52,8	51,2	47,3	45,1	43,8
20/05/2017 16:00	58,5	94,1	42,6	88,3	69,6	56,4	53,2	48,1	45,7	44,0
20/05/2017 17:00	50,5	86,1	44,8	68,7	57,5	54,1	52,7	49,1	46,9	45,8
20/05/2017 18:00	52,8	88,4	45,2	67,4	61,8	58,2	56,3	49,6	47,3	46,2
20/05/2017 19:00	50,2	85,7	42,6	71,4	60,4	53,0	51,2	47,8	45,5	43,9
20/05/2017 20:00	52,3	87,8	39,8	75,1	64,0	57,0	51,0	45,7	43,0	41,7
20/05/2017 21:00	54,0	89,6	37,5	76,9	67,7	51,4	47,5	43,6	41,4	39,8
20/05/2017 22:00	47,1	82,7	36,0	70,7	57,5	50,0	47,5	42,9	39,9	38,0
20/05/2017 23:00	46,8	82,3	37,5	68,8	57,1	47,9	46,3	42,6	40,0	38,6
21/05/2017 0:00	43,4	79,0	35,5	58,7	50,7	46,5	45,5	42,3	39,4	37,0
21/05/2017 1:00	44,5	80,1	35,4	62,2	54,2	47,5	46,1	42,7	39,6	37,7
21/05/2017 2:00	42,3	77,8	35,2	52,1	48,2	45,9	44,8	41,2	38,6	36,7
21/05/2017 3:00	43,3	78,9	33,9	55,1	51,4	47,5	46,1	41,6	37,9	35,4
21/05/2017 4:00	47,7	83,3	29,7	67,4	60,7	51,7	47,6	41,0	36,3	30,9
21/05/2017 5:00	49,4	84,9	31,3	70,1	60,3	54,2	51,6	45,1	40,6	36,1
21/05/2017 6:00	52,3	87,9	36,1	74,7	64,6	59,1	50,3	43,6	39,9	38,0
21/05/2017 7:00	48,7	84,3	36,0	65,7	58,4	53,2	50,8	46,1	42,5	38,9
21/05/2017 8:00	51,3	86,9	40,8	70,2	64,8	54,5	51,8	47,2	44,6	42,6
21/05/2017 9:00	50,6	86,2	41,8	68,0	61,3	54,3	52,4	47,8	45,1	43,5
21/05/2017 10:00	51,0	86,6	42,0	65,3	60,4	55,7	53,6	48,6	45,2	43,3
21/05/2017 11:00	51,7	87,2	41,8	70,6	60,9	56,6	54,5	48,5	45,3	43,1
21/05/2017 12:00	53,8	89,3	42,6	72,9	64,0	59,0	56,3	49,6	45,8	43,9
21/05/2017 13:00	56,7	92,3	41,1	77,2	68,4	59,6	56,0	48,8	44,6	42,5
21/05/2017 14:00	51,7	87,3	39,9	70,6	60,7	57,0	54,9	48,5	44,7	42,5
21/05/2017 15:00	50,1	85,7	40,5	65,1	58,4	54,6	53,0	47,8	44,8	42,9
21/05/2017 16:00	50,7	86,2	40,9	65,2	59,6	55,7	53,7	48,1	44,8	42,6
21/05/2017 17:00	54,1	89,7	43,1	71,6	64,4	59,1	57,0	50,1	46,6	44,6
21/05/2017 18:00	54,1	89,7	43,9	71,0	63,5	58,9	56,9	51,1	47,7	45,6
21/05/2017 19:00	56,2	91,8	43,1	74,8	70,8	58,1	54,7	49,2	46,5	45,0
21/05/2017 20:00	52,7	88,2	43,2	80,0	63,2	53,4	51,5	48,3	46,0	44,6
21/05/2017 21:00	61,2	96,8	39,8	81,2	76,2	64,6	58,0	47,5	44,3	42,1
21/05/2017 22:00	56,0	91,5	39,5	79,7	65,6	54,6	52,0	45,4	42,5	40,7
21/05/2017 23:00	44,9	80,5	37,0	64,1	50,7	48,5	47,5	43,7	40,4	38,1
22/05/2017 0:00	43,5	79,1	35,8	53,9	48,8	46,8	45,8	42,7	40,0	38,2
22/05/2017 1:00	44,0	79,6	35,8	56,3	51,1	47,8	46,2	42,8	40,0	38,0
22/05/2017 2:00	43,1	78,7	34,2	58,8	51,4	48,2	46,4	40,6	37,3	35,6
22/05/2017 3:00	44,0	79,6	30,1	56,7	52,1	49,2	47,4	41,7	37,6	34,0
22/05/2017 4:00	46,2	81,8	37,9	58,2	53,4	50,4	49,1	44,7	41,1	39,4
22/05/2017 5:00	51,5	87,1	40,2	64,2	58,8	55,8	54,4	50,0	45,0	42,2
22/05/2017 6:00	55,5	91,0	45,1	71,8	66,2	61,1	57,4	51,7	48,6	46,5
22/05/2017 7:00	53,4	89,0	47,3	64,5	59,3	56,8	55,7	52,6	50,1	48,4
22/05/2017 8:00	57,5	93,1	46,7	89,7	63,2	58,9	56,5	52,1	49,6	47,9
22/05/2017 9:00	53,7	89,3	43,4	66,9	62,4	58,7	56,7	51,6	46,9	44,4
22/05/2017 10:00	53,1	88,6	42,3	68,6	62,2	57,8	55,6	50,5	46,5	44,1
22/05/2017 11:00	56,4	92,0	43,3	80,4	64,5	59,2	57,1	51,5	48,2	45,0
22/05/2017 12:00	53,0	88,6	39,4	71,7	63,3	57,3	55,2	49,7	45,8	43,6
22/05/2017 13:00	52,0	87,6	45,4	71,4	62,0	55,4	53,5	49,8	47,5	46,2
22/05/2017 14:00	54,4	89,9	46,3	82,7	60,5	55,8	54,6	51,2	48,8	47,5
22/05/2017 15:00	59,5	95,1	45,0	77,9	73,9	61,8	59,0	50,8	48,1	46,3
22/05/2017 16:00	53,0	88,6	46,0	73,6	62,0	56,5	54,2	50,5	48,4	47,0
22/05/2017 17:00	53,7	89,2	46,9	74,8	63,4	56,3	54,5	51,4	49,2	47,9
22/05/2017 18:00	51,7	87,2	41,4	73,8	60,6	54,7	53,1	49,4	46,4	44,5
22/05/2017 19:00	53,7	89,3	43,2	82,2	64,3	57,4	53,5	48,3	45,7	44,2
22/05/2017 20:00	54,6	90,2	39,6	81,5	65,8	58,3	54,2	46,8	43,8	41,8

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
22/05/2017 21:00	48,9	84,5	38,9	63,7	56,9	53,5	51,9	46,9	43,3	40,9
22/05/2017 22:00	50,5	86,1	35,5	66,3	60,6	55,2	53,2	47,5	42,8	39,7
22/05/2017 23:00	49,6	85,2	33,7	65,2	59,9	53,9	52,6	46,9	40,6	36,9
23/05/2017 0:00	48,3	83,9	32,5	64,8	57,8	53,3	51,6	45,4	38,5	35,0
23/05/2017 1:00	48,2	83,8	30,4	66,5	60,2	54,4	51,1	40,2	33,2	31,6
23/05/2017 2:00	48,2	83,7	31,2	65,6	59,2	54,2	51,6	42,2	34,6	32,3
23/05/2017 3:00	47,9	83,5	29,5	64,0	59,2	53,7	51,2	41,9	34,7	31,1
23/05/2017 4:00	49,8	85,4	33,9	64,5	58,4	55,1	53,2	47,2	40,7	36,1
23/05/2017 5:00	56,5	92,0	37,7	68,3	65,9	62,6	60,1	53,2	47,0	41,9
23/05/2017 6:00	55,7	91,3	45,3	69,1	64,6	60,1	58,1	53,8	50,4	47,8
23/05/2017 7:00	53,9	89,5	46,4	68,7	63,1	58,1	56,0	51,8	49,2	47,7
23/05/2017 8:00	55,2	90,8	45,7	76,3	65,2	59,7	57,0	52,0	49,1	47,0
23/05/2017 9:00	54,4	90,0	40,8	71,8	64,5	59,2	56,7	51,7	47,9	44,5
23/05/2017 10:00	60,2	95,8	42,3	78,3	74,7	61,3	56,7	49,9	45,8	43,5
23/05/2017 11:00	52,8	88,4	42,1	71,8	61,4	57,8	55,7	50,3	46,6	44,6
23/05/2017 12:00	51,7	87,3	41,8	73,5	61,1	55,5	54,1	49,1	45,5	42,9
23/05/2017 13:00	52,7	88,3	43,8	73,5	62,4	56,3	54,4	50,1	47,0	45,1
23/05/2017 14:00	53,8	89,3	44,0	73,9	63,6	56,9	54,9	51,0	48,3	46,5
23/05/2017 15:00	55,5	91,1	44,3	81,8	64,5	57,8	55,7	50,8	48,0	46,0
23/05/2017 16:00	51,1	86,7	44,9	61,6	57,1	54,6	53,4	50,2	47,5	46,0
23/05/2017 17:00	56,8	92,4	44,3	79,5	70,0	60,4	54,5	49,7	47,1	45,5
23/05/2017 18:00	57,8	93,4	42,7	78,5	72,2	61,3	56,2	48,9	45,8	43,8
23/05/2017 19:00	50,8	86,4	38,4	69,6	61,0	54,7	52,9	47,8	44,8	42,7
23/05/2017 20:00	49,8	85,4	41,0	75,2	60,0	53,0	51,0	46,7	43,8	42,3
23/05/2017 21:00	51,2	86,7	40,5	69,4	61,5	55,9	52,9	47,6	44,5	42,3
23/05/2017 22:00	48,7	84,3	37,8	65,7	56,9	52,3	50,7	46,8	43,6	41,2
23/05/2017 23:00	49,0	84,6	35,7	63,3	56,9	54,1	52,6	46,5	42,8	39,1
24/05/2017 0:00	47,3	82,8	37,3	61,4	55,3	51,9	50,2	45,1	40,8	38,7
24/05/2017 1:00	46,2	81,7	33,7	61,8	56,8	51,3	48,9	42,8	38,4	35,5
24/05/2017 2:00	46,8	82,3	34,1	65,7	56,8	52,4	49,9	43,2	38,6	36,0
24/05/2017 3:00	48,2	83,8	31,6	67,4	59,2	52,8	50,6	43,7	37,0	32,6
24/05/2017 4:00	53,5	89,0	32,6	70,4	64,9	60,9	56,9	46,3	39,1	34,8
24/05/2017 5:00	55,5	91,1	36,4	76,9	65,7	61,5	57,8	52,0	47,3	41,9
24/05/2017 6:00	54,6	90,2	44,8	75,5	64,9	58,3	56,3	51,6	48,5	46,2
24/05/2017 7:00	53,8	89,4	43,8	69,8	64,1	59,3	56,5	50,7	47,8	45,7
24/05/2017 8:00	57,3	92,8	44,0	75,9	70,4	61,6	57,8	50,1	46,8	45,2
24/05/2017 9:00	53,7	89,2	42,5	71,1	63,9	58,3	55,9	50,5	47,1	44,6
24/05/2017 10:00	60,3	95,9	44,6	88,2	73,1	64,5	59,7	52,3	49,0	46,5
24/05/2017 11:00	51,2	86,8	41,6	71,9	60,5	55,2	53,0	48,9	45,7	43,2
24/05/2017 12:00	53,6	89,2	40,6	79,9	62,2	53,9	52,2	48,0	44,4	42,1
24/05/2017 13:00	55,7	91,3	42,2	72,5	65,3	63,2	61,3	50,1	46,3	44,0
24/05/2017 14:00	52,5	88,0	44,1	68,7	60,9	56,5	54,7	50,6	47,7	45,7
24/05/2017 15:00	53,1	88,7	45,1	76,6	59,8	56,3	54,8	51,5	48,9	46,9
24/05/2017 16:00	51,7	87,3	44,6	68,5	58,7	55,2	53,9	50,5	47,7	45,7
24/05/2017 17:00	52,3	87,8	43,7	69,7	63,0	54,5	53,1	50,0	47,9	46,1
24/05/2017 18:00	52,5	88,1	45,6	69,5	63,6	55,4	53,2	49,8	47,9	46,9
24/05/2017 19:00	50,5	86,0	40,0	68,4	60,3	53,3	51,8	48,0	44,6	41,8
24/05/2017 20:00	59,7	95,3	38,3	86,5	74,5	58,2	53,0	45,9	42,8	40,6
24/05/2017 21:00	56,7	92,2	42,5	68,9	62,7	60,6	59,6	56,1	46,9	44,1
24/05/2017 22:00	50,9	86,4	43,2	64,8	57,3	54,6	53,5	49,6	46,4	44,3
24/05/2017 23:00	47,9	83,5	39,2	63,7	54,2	52,0	50,7	46,6	42,6	40,4
25/05/2017 0:00	55,2	90,8	38,0	63,9	61,9	60,5	59,5	51,2	44,0	41,1
25/05/2017 1:00	49,5	85,0	41,4	66,0	56,8	53,8	52,4	47,8	44,3	42,4
25/05/2017 2:00	51,8	87,3	39,6	66,8	60,4	57,4	54,9	49,1	45,3	41,5
25/05/2017 3:00	60,8	96,4	40,5	69,7	67,2	65,4	64,4	59,8	48,4	43,1

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
25/05/2017 4:00	53,1	88,7	35,2	69,1	65,8	60,2	53,8	46,3	42,6	39,0
25/05/2017 5:00	55,0	90,6	42,5	67,9	64,0	61,5	59,4	51,2	47,2	44,8
25/05/2017 6:00	54,8	90,3	43,9	69,9	64,2	61,1	57,6	51,5	48,8	46,7
25/05/2017 7:00	56,7	92,2	45,3	70,6	65,0	60,6	58,9	55,1	52,5	49,2
25/05/2017 8:00	55,7	91,2	44,3	74,5	64,3	60,6	57,6	53,7	50,1	46,6
25/05/2017 9:00	54,8	90,4	41,9	69,3	65,3	60,3	56,6	51,7	48,0	45,5
25/05/2017 10:00	54,7	90,3	45,1	74,7	64,1	59,5	56,9	51,9	49,2	47,3
25/05/2017 11:00	53,8	89,4	45,6	70,3	63,1	57,6	55,4	51,7	48,9	46,8
25/05/2017 12:00	55,7	91,2	44,4	80,7	63,5	58,1	55,6	49,2	46,4	45,2
25/05/2017 13:00	55,7	91,3	42,2	71,2	67,1	62,6	58,5	50,2	46,7	44,1
25/05/2017 14:00	56,8	92,3	41,6	77,3	67,6	61,2	57,4	51,2	48,0	44,6
25/05/2017 15:00	51,6	87,2	42,6	78,0	58,4	54,6	53,3	49,6	47,0	44,6
25/05/2017 16:00	63,1	98,7	43,9	84,1	73,9	68,7	66,1	54,8	49,2	46,3
25/05/2017 17:00	56,5	92,1	45,5	79,2	67,0	59,9	56,3	50,4	47,6	46,3
25/05/2017 18:00	60,1	95,6	45,3	83,0	70,3	65,6	63,0	51,4	48,0	46,6
25/05/2017 19:00	53,9	89,4	41,5	78,6	63,1	59,5	57,6	48,2	45,2	43,7
25/05/2017 20:00	53,6	89,2	39,3	80,2	64,1	58,1	54,5	46,9	43,9	41,9
25/05/2017 21:00	55,9	91,4	42,3	78,6	66,3	55,9	53,4	49,5	46,3	43,8
25/05/2017 22:00	51,5	87,1	40,6	75,5	60,6	53,7	52,1	47,4	44,0	41,8
25/05/2017 23:00	50,0	85,5	39,9	70,1	59,4	54,0	52,1	46,9	43,2	41,1
26/05/2017 0:00	50,3	85,8	39,7	67,0	58,2	55,0	53,3	48,0	43,9	41,3
26/05/2017 1:00	49,0	84,5	36,0	63,4	56,4	54,0	52,5	46,8	41,6	38,6
26/05/2017 2:00	49,2	84,8	33,7	68,0	58,1	54,2	52,6	45,5	40,5	36,8
26/05/2017 3:00	47,9	83,4	36,2	65,2	56,1	52,8	51,3	45,2	39,8	37,6
26/05/2017 4:00	49,5	85,1	34,9	68,4	59,9	54,3	52,0	45,0	39,7	36,7
26/05/2017 5:00	55,3	90,9	37,3	68,8	64,4	60,9	58,1	52,8	47,6	43,3
26/05/2017 6:00	55,5	91,0	45,7	69,7	65,9	61,1	56,7	52,4	49,4	47,6
26/05/2017 7:00	54,7	90,3	46,3	68,5	64,1	59,4	56,6	52,7	50,2	48,0
26/05/2017 8:54	60,4	96,0	46,8	80,9	75,5	61,7	58,7	53,6	51,0	48,3

**RIEPILOGO INDICATORI**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/05	08.54-22.00	53,3	100,0	36,4	82,6	64,0	57,3	54,2	49,5	45,7	41,7
19-20/05	22.00-6.00	44,9	89,5	29,0	65,4	53,3	50,1	48,4	41,7	35,4	32,2
20/05	6.00-22.00	52,6	100,2	37,5	88,3	61,8	55,2	52,4	47,4	43,7	41,3
20-21/05	22.00-6.00	46,2	90,8	29,7	70,7	56,5	49,3	47,0	42,4	38,8	35,3
21/05	6.00-22.00	54,3	101,9	36,0	81,2	64,4	57,3	54,5	48,3	44,5	40,3
21-22/05	22.00-6.00	49,4	94,0	30,1	79,7	56,1	52,3	50,1	43,7	39,5	36,4
22/05	6.00-22.00	54,7	102,3	38,9	89,7	63,7	57,8	55,3	50,6	46,5	43,2
22-23/05	22.00-6.00	51,0	95,6	29,5	68,3	62,0	56,8	54,1	46,1	36,7	32,3
23/05	6.00-22.00	54,9	102,5	38,4	81,8	65,1	57,9	55,5	50,2	46,2	43,5
23-24/05	22.00-6.00	50,7	95,3	31,6	76,9	62,4	55,6	53,2	45,8	39,8	35,4
24/05	6.00-22.00	55,4	103,0	38,3	88,2	65,3	58,8	56,2	50,2	46,2	42,9
24-25/05	22.00-6.00	54,9	99,5	35,2	69,7	65,1	61,6	59,6	49,2	44,3	41,0
25/05	6.00-22.00	56,8	104,4	39,3	84,1	67,3	61,5	58,1	51,1	47,0	44,0



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
25-26/05	22.00-6.00	51,0	95,6	33,7	75,5	61,1	55,7	53,7	47,2	41,8	38,0
26/05	6.00-08.54	57,3	100,1	41,2	80,9	66,3	59,8	57,1	52,6	49,2	46,1
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										55,2	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										50,8	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri del LeqD e del LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
19/05/2017 8:54	24.3	42	0.7	SW	1014.4	0.0
19/05/2017 11:00	24.0	43	0.3	SE	1015.0	0.0
19/05/2017 12:00	25.1	40	1.0	NW	1015.3	0.0
19/05/2017 13:00	26.2	39	0.7	E	1015.8	0.0
19/05/2017 14:00	26.4	37	1.0	N	1016.4	0.0
19/05/2017 15:00	26.6	39	1.4	SW	1016.6	0.0
19/05/2017 16:00	27.0	28	1.4	NE	1016.3	0.0
19/05/2017 17:00	27.0	24	1.7	NNW	1016.4	0.0
19/05/2017 18:00	26.5	22	1.4	N	1015.9	0.0
19/05/2017 19:00	24.1	28	2.7	W	1015.6	0.0
19/05/2017 20:00	20.3	41	1.7	W	1015.4	0.0
19/05/2017 21:00	17.7	60	0.0	W	1015.1	0.0
19/05/2017 22:00	15.8	68	0.7	W	1015.0	0.0
19/05/2017 23:00	13.9	78	0.0	W	1015.0	0.0
20/05/2017 0:00	12.8	82	0.7	W	1014.8	0.0
20/05/2017 1:00	13.7	87	0.0	W	1014.2	0.0
20/05/2017 2:00	15.3	87	0.0	W	1013.9	0.0
20/05/2017 3:00	14.9	93	0.3	W	1013.4	0.0
20/05/2017 4:00	14.1	92	0.0	W	1013.1	0.0
20/05/2017 5:00	13.1	95	0.3	W	1012.7	0.0
20/05/2017 6:00	12.2	97	0.3	W	1012.5	0.0
20/05/2017 7:00	14.6	97	0.0	W	1012.5	0.0
20/05/2017 8:00	19.2	72	1.4	W	1013.0	0.0
20/05/2017 9:00	20.4	65	1.4	W	1014.0	0.0
20/05/2017 10:00	21.6	57	1.0	W	1014.8	0.0
20/05/2017 11:00	22.8	48	0.3	W	1015.4	0.0
20/05/2017 12:00	24.2	38	2.0	W	1015.9	0.0
20/05/2017 13:00	25.0	36	1.7	W	1016.2	0.0
20/05/2017 14:00	26.1	39	2.0	W	1016.2	0.0
20/05/2017 15:00	26.5	37	1.0	W	1016.3	0.0
20/05/2017 16:00	27.2	33	1.7	W	1016.1	0.0
20/05/2017 17:00	26.7	38	1.7	W	1016.0	0.0
20/05/2017 18:00	25.5	41	2.0	W	1015.6	0.0
20/05/2017 19:00	21.9	52	1.0	W	1015.0	0.0
20/05/2017 20:00	18.1	63	1.0	W	1014.7	0.0
20/05/2017 21:00	16.0	70	1.7	W	1014.6	0.0
20/05/2017 22:00	15.1	71	1.4	W	1014.2	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
20/05/2017 23:00	14.3	79	1.0	W	1013.9	0.0
21/05/2017 0:00	13.9	76	0.3	W	1013.6	0.0
21/05/2017 1:00	13.4	78	1.4	W	1013.3	0.0
21/05/2017 2:00	12.3	82	0.0	W	1012.5	0.0
21/05/2017 3:00	11.3	83	0.3	W	1012.0	0.0
21/05/2017 4:00	10.8	86	0.7	W	1011.5	0.0
21/05/2017 5:00	10.0	86	0.3	W	1011.1	0.0
21/05/2017 6:00	10.8	90	0.3	W	1010.2	0.0
21/05/2017 7:00	14.8	75	1.0	W	1010.1	0.0
21/05/2017 8:00	16.5	68	1.4	W	1010.6	0.0
21/05/2017 9:00	18.0	61	2.0	NW	1011.3	0.0
21/05/2017 10:00	19.3	47	1.4	W	1011.9	0.0
21/05/2017 11:00	19.3	46	3.4	NW	1012.6	0.0
21/05/2017 12:00	21.2	35	1.7	W	1012.8	0.0
21/05/2017 13:00	21.4	36	1.7	W	1012.9	0.0
21/05/2017 14:00	21.9	39	2.0	W	1013.0	0.0
21/05/2017 15:00	21.8	39	4.4	W	1013.1	0.0
21/05/2017 16:00	20.3	47	2.0	W	1013.0	0.0
21/05/2017 17:00	20.8	47	2.7	NW	1012.4	0.0
21/05/2017 18:00	18.3	60	3.1	W	1011.8	0.0
21/05/2017 19:00	18.5	58	2.0	NW	1011.5	0.0
21/05/2017 20:00	15.8	76	1.4	W	1011.4	0.0
21/05/2017 21:00	15.5	77	2.0	W	1011.9	0.0
21/05/2017 22:00	14.9	81	1.4	W	1011.8	0.0
21/05/2017 23:00	14.5	76	0.7	W	1012.1	0.0
22/05/2017 0:00	14.0	78	0.7	W	1011.9	0.0
22/05/2017 1:00	14.4	75	1.7	W	1011.5	0.0
22/05/2017 2:00	13.8	78	1.0	W	1011.8	0.0
22/05/2017 3:00	11.7	84	0.7	W	1011.4	0.0
22/05/2017 4:00	12.3	85	0.3	W	1011.1	0.0
22/05/2017 5:00	12.0	86	0.7	W	1010.7	0.0
22/05/2017 6:00	12.4	88	0.3	W	1010.6	0.0
22/05/2017 7:00	15.5	76	1.7	W	1010.5	0.0
22/05/2017 8:00	18.0	67	1.4	W	1011.1	0.0
22/05/2017 9:00	20.1	57	1.7	W	1012.3	0.0
22/05/2017 10:00	23.0	46	0.3	W	1013.4	0.0
22/05/2017 11:00	24.3	42	0.7	W	1014.1	0.0
22/05/2017 12:00	25.3	33	1.0	W	1014.6	0.0
22/05/2017 13:00	27.4	28	2.0	NW	1015.0	0.0
22/05/2017 14:00	25.6	32	1.0	W	1015.5	0.0
22/05/2017 15:00	29.5	31	1.4	NW	1015.4	0.0
22/05/2017 16:00	27.8	30	2.7	W	1015.7	0.0
22/05/2017 17:00	25.7	33	0.7	W	1015.8	0.0
22/05/2017 18:00	26.9	29	0.7	W	1015.5	0.0
22/05/2017 19:00	24.8	33	0.3	W	1015.1	0.0
22/05/2017 20:00	22.4	37	1.0	W	1015.0	0.0
22/05/2017 21:00	19.4	46	0.0	W	1015.2	0.0
22/05/2017 22:00	16.5	58	0.7	W	1014.8	0.0
22/05/2017 23:00	15.1	62	0.3	W	1014.6	0.0
23/05/2017 0:00	14.2	67	0.3	W	1014.2	0.0
23/05/2017 1:00	13.5	67	0.3	W	1014.0	0.0
23/05/2017 2:00	13.9	68	0.7	W	1013.8	0.0
23/05/2017 3:00	12.9	70	0.7	W	1013.3	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
23/05/2017 4:00	11.9	74	0.7	NW	1012.9	0.0
23/05/2017 5:00	11.5	77	0.3	W	1012.4	0.0
23/05/2017 6:00	11.0	79	0.7	W	1012.4	0.0
23/05/2017 7:00	14.6	72	0.3	W	1012.3	0.0
23/05/2017 8:00	23.8	42	0.0	W	1012.9	0.0
23/05/2017 9:00	26.2	30	0.3	W	1014.2	0.0
23/05/2017 10:00	26.4	27	0.0	W	1015.2	0.0
23/05/2017 11:00	26.4	23	0.3	W	1016.0	0.0
23/05/2017 12:00	27.4	20	0.7	W	1016.1	0.0
23/05/2017 13:00	27.3	21	1.0	W	1016.5	0.0
23/05/2017 14:00	28.5	26	0.7	W	1016.7	0.0
23/05/2017 15:00	28.6	25	1.7	NW	1016.8	0.0
23/05/2017 16:00	28.2	26	1.0	W	1016.6	0.0
23/05/2017 17:00	27.4	31	1.4	NW	1016.8	0.0
23/05/2017 18:00	27.6	23	1.0	W	1016.2	0.0
23/05/2017 19:00	25.7	27	0.7	W	1016.0	0.0
23/05/2017 20:00	21.0	45	0.3	W	1015.8	0.0
23/05/2017 21:00	18.1	55	0.7	W	1015.6	0.0
23/05/2017 22:00	15.3	65	0.3	W	1015.6	0.0
23/05/2017 23:00	14.2	71	0.7	W	1015.1	0.0
24/05/2017 0:00	14.0	73	0.3	W	1015.0	0.0
24/05/2017 1:00	13.3	77	0.7	W	1014.4	0.0
24/05/2017 2:00	12.9	79	0.7	W	1013.9	0.0
24/05/2017 3:00	12.8	81	0.3	W	1013.1	0.0
24/05/2017 4:00	12.6	83	0.7	NW	1012.8	0.0
24/05/2017 5:00	12.7	88	0.0	W	1012.4	0.0
24/05/2017 6:00	11.7	89	0.3	W	1012.3	0.0
24/05/2017 7:00	16.1	79	0.0	W	1012.4	0.0
24/05/2017 8:00	23.9	49	0.0	W	1012.9	0.0
24/05/2017 9:00	25.4	42	0.3	W	1014.1	0.0
24/05/2017 10:00	25.7	40	0.3	W	1014.9	0.0
24/05/2017 11:00	26.9	29	0.7	W	1015.2	0.0
24/05/2017 12:00	26.4	29	1.0	NW	1015.6	0.0
24/05/2017 13:00	29.5	23	1.7	W	1015.7	0.0
24/05/2017 14:00	27.4	26	1.0	W	1016.0	0.0
24/05/2017 15:00	27.0	36	0.7	W	1015.6	0.0
24/05/2017 16:00	28.6	33	1.0	W	1015.3	0.0
24/05/2017 17:00	27.1	38	0.7	W	1015.5	0.0
24/05/2017 18:00	25.0	40	0.0	W	1014.9	0.0
24/05/2017 19:00	24.1	45	0.7	W	1014.6	0.0
24/05/2017 20:00	22.5	47	0.3	W	1014.5	0.0
24/05/2017 21:00	20.3	50	0.3	W	1014.4	0.0
24/05/2017 22:00	18.9	60	0.0	W	1014.5	0.0
24/05/2017 23:00	16.1	74	0.7	W	1014.7	0.0
25/05/2017 0:00	17.1	70	0.0	W	1014.2	0.0
25/05/2017 1:00	15.5	74	0.7	W	1013.7	0.0
25/05/2017 2:00	15.1	75	0.7	W	1012.9	0.0
25/05/2017 3:00	13.8	79	0.3	W	1012.0	0.0
25/05/2017 4:00	12.5	84	0.7	W	1011.3	0.0
25/05/2017 5:00	13.3	84	1.0	W	1010.8	0.0
25/05/2017 6:00	14.0	77	0.3	W	1010.4	0.0
25/05/2017 7:00	17.4	60	0.3	W	1010.6	0.0
25/05/2017 8:00	20.4	53	0.0	W	1010.7	0.0

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
25/05/2017 9:00	24.0	43	0.7	W	1011.5	0.0
25/05/2017 10:00	23.7	37	0.7	NW	1012.6	0.0
25/05/2017 11:00	26.2	33	0.7	W	1013.0	0.0
25/05/2017 12:00	28.5	29	1.4	W	1013.6	0.0
25/05/2017 13:00	27.7	26	2.0	NW	1013.8	0.0
25/05/2017 14:00	29.2	27	2.0	W	1013.7	0.0
25/05/2017 15:00	29.4	24	2.0	W	1013.6	0.0
25/05/2017 16:00	28.5	25	1.4	W	1013.3	0.0
25/05/2017 17:00	29.0	25	0.3	W	1012.9	0.0
25/05/2017 18:00	26.3	33	1.7	W	1012.6	0.0
25/05/2017 19:00	27.0	35	2.0	W	1011.9	0.0
25/05/2017 20:00	22.8	41	1.4	W	1011.5	0.0
25/05/2017 21:00	20.8	46	0.3	W	1011.3	0.0
25/05/2017 22:00	19.9	52	0.0	W	1011.6	0.0
25/05/2017 23:00	19.4	52	0.0	W	1011.4	0.0
26/05/2017 0:00	17.8	58	0.3	W	1011.2	0.0
26/05/2017 1:00	15.9	63	0.7	W	1011.0	0.0
26/05/2017 2:00	16.7	64	0.3	W	1010.4	0.0
26/05/2017 3:00	16.0	67	0.7	W	1010.3	0.0
26/05/2017 4:00	15.6	73	0.3	W	1010.2	0.0
26/05/2017 5:00	13.4	85	0.7	NW	1009.8	0.0
26/05/2017 6:00	13.0	90	0.7	W	1009.5	0.0
26/05/2017 7:00	16.7	81	0.0	W	1009.4	0.0
26/05/2017 8:00	23.3	55	0.3	W	1009.7	0.0
26/05/2017 8:54	20.7	62	1.4	NW	1010.7	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio non sono stati registrati eventi meteorologici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_017**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.da Bigini  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 120,00 metri  
 Pk: 12+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_017	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	10/05/2017
			A:	11/05/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°28'25.30"N; 14° 0'40.05"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	3232
			Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale		
<b>Numero di piani</b>	2		
<b>Tipologie di misure</b>	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	120 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)</b>	5,00 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 0'40.05"	
	N	37°28'25.30"	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 120,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 150,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada / passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro: campo agricolo		
<b>Note</b>			

### LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	61,7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	58,5

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

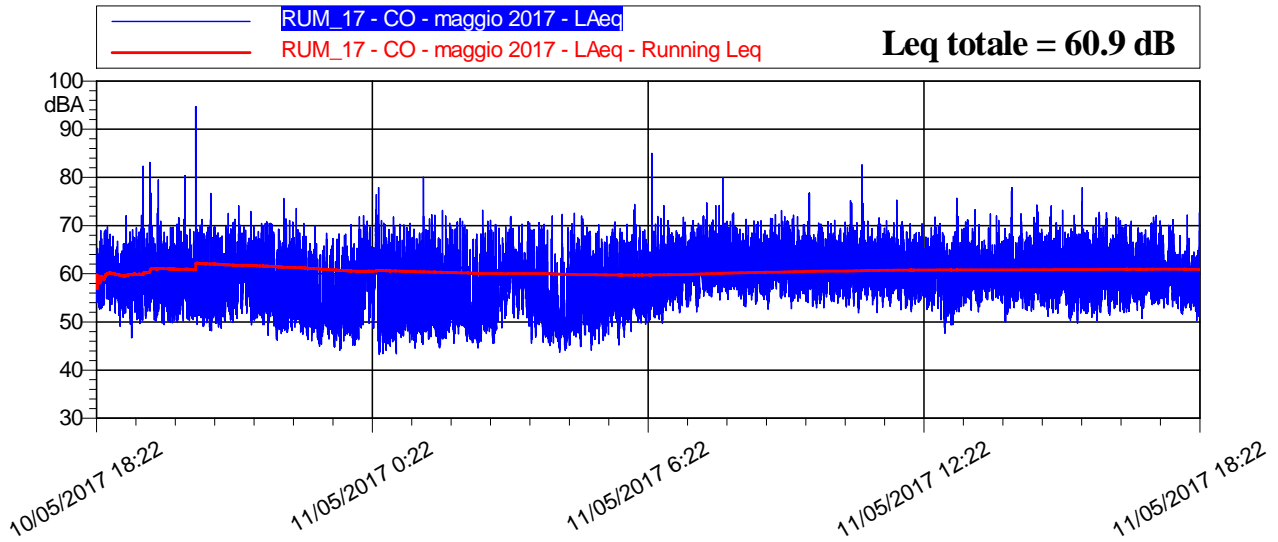
*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/05/2017 18:22	59,5	93,1	49,1	69,7	66,8	63,9	62,4	58,1	54,6	51,7
10/05/2017 19:00	61,7	97,3	46,7	83,1	70,0	65,8	64,0	59,0	53,7	50,5
10/05/2017 20:00	63,2	98,7	48,1	94,7	68,8	65,2	63,5	57,9	52,3	49,9
10/05/2017 21:00	60,4	96,0	48,7	74,1	68,3	65,5	64,1	57,5	52,6	50,5
10/05/2017 22:00	58,7	94,2	46,1	75,6	68,5	64,7	62,7	54,2	50,1	47,7
10/05/2017 23:00	55,6	91,1	44,1	71,8	65,3	61,7	59,0	51,4	48,0	45,9
11/05/2017 0:00	60,5	96,0	43,2	77,9	70,6	66,5	64,1	54,5	48,4	44,9
11/05/2017 1:00	58,1	93,7	44,5	80,1	68,5	64,6	61,7	52,1	48,4	46,1
11/05/2017 2:00	57,8	93,4	44,6	73,2	68,3	64,5	61,2	53,0	48,5	46,1
11/05/2017 3:00	59,9	95,4	45,6	71,9	68,7	65,0	63,7	56,8	50,6	47,6
11/05/2017 4:00	57,1	92,7	43,7	72,5	68,2	63,4	60,4	51,7	47,6	45,3
11/05/2017 5:00	59,0	94,5	45,2	74,4	68,0	65,0	63,3	55,0	50,1	47,2
11/05/2017 6:00	61,2	96,7	49,5	84,9	68,8	66,1	64,5	58,2	53,8	51,0
11/05/2017 7:00	62,9	98,4	52,1	79,9	69,8	67,3	65,7	61,2	57,4	54,2
11/05/2017 8:00	62,2	97,8	52,7	72,3	68,8	66,2	65,0	61,0	57,4	54,6
11/05/2017 9:00	62,5	98,1	52,7	76,7	69,4	66,8	65,6	61,0	57,1	54,5
11/05/2017 10:00	62,6	98,2	51,9	82,7	69,1	66,7	65,5	61,1	56,6	53,8
11/05/2017 11:00	61,9	97,5	52,0	75,3	68,5	66,1	64,9	60,6	56,7	53,6
11/05/2017 12:00	61,2	96,8	47,6	75,7	68,4	65,8	64,5	59,5	54,7	50,5
11/05/2017 13:00	61,6	97,2	49,9	77,9	69,4	65,6	64,1	59,5	56,0	53,2
11/05/2017 14:00	61,7	97,2	51,1	74,2	68,9	66,0	64,7	60,1	55,6	52,8
11/05/2017 15:00	61,6	97,1	49,7	77,8	68,5	66,3	64,9	59,7	54,6	51,3
11/05/2017 16:00	61,3	96,9	50,7	71,8	68,2	65,8	64,4	59,8	55,4	52,6
11/05/2017 17:00	60,3	95,9	50,3	72,6	68,0	64,8	63,5	58,5	54,6	52,6
11/05/2017 18:22	59,6	90,9	53,1	69,3	66,5	63,3	62,0	58,6	56,1	54,1



## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/05	18.22-22.00	61,6	102,7	46,7	94,7	68,8	65,3	63,6	58,2	53	50,3
10-11/05	22.00-6.00	58,5	103,1	43,2	80,1	68,7	64,7	62,6	53,5	48,6	46
11/05	6.00-18.22	61,8	108,2	47,6	84,9	68,9	66,2	64,8	60	55,6	52,3

### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	61,7
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	58,5

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
10/05/2017 18:22	21.6	35	0.3	N	1012.9	0.0
10/05/2017 19:00	19.2	42	0.7	NE	1013.5	0.0
10/05/2017 20:00	17.9	45	0.3	NE	1014.1	0.0
10/05/2017 21:00	17.1	69	0.7	NE	1013.8	0.0
10/05/2017 22:00	16.7	76	2.0	E	1013.4	0.0
10/05/2017 23:00	16.7	71	1.0	NE	1013.9	0.0
11/05/2017 0:00	16.2	72	1.4	NE	1014.3	0.0
11/05/2017 1:00	16.7	66	1.4	E	1012.9	0.0
11/05/2017 2:00	16.1	67	1.0	N	1012.9	0.0
11/05/2017 3:00	16.2	65	2.4	E	1011.9	0.0
11/05/2017 4:00	17.1	57	1.4	NW	1012.0	0.0
11/05/2017 5:00	16.6	55	1.0	E	1012.0	0.0
11/05/2017 6:00	18.0	55	2.0	SEE	1011.9	0.0
11/05/2017 7:00	18.2	55	0.3	NE	1012.8	0.0
11/05/2017 8:00	18.9	60	2.4	NEE	1011.9	0.0
11/05/2017 9:00	20.9	52	2.4	E	1012.3	0.0
11/05/2017 10:00	20.9	61	1.4	E	1012.7	0.0
11/05/2017 11:00	22.4	54	3.7	NE	1011.5	0.0
11/05/2017 12:00	22.9	49	1.0	NE	1011.9	0.0
11/05/2017 13:00	24.4	44	2.4	NE	1011.9	0.0
11/05/2017 14:00	26.1	39	2.0	NNW	1011.2	0.0
11/05/2017 15:00	25.1	41	1.7	SE	1010.0	0.0
11/05/2017 16:00	23.9	51	1.4	SE	1010.0	0.0
11/05/2017 17:00	23.1	54	1.4	NE	1010.3	0.0
11/05/2017 18:22	22.4	51	2.0	E	1009.7	0.0

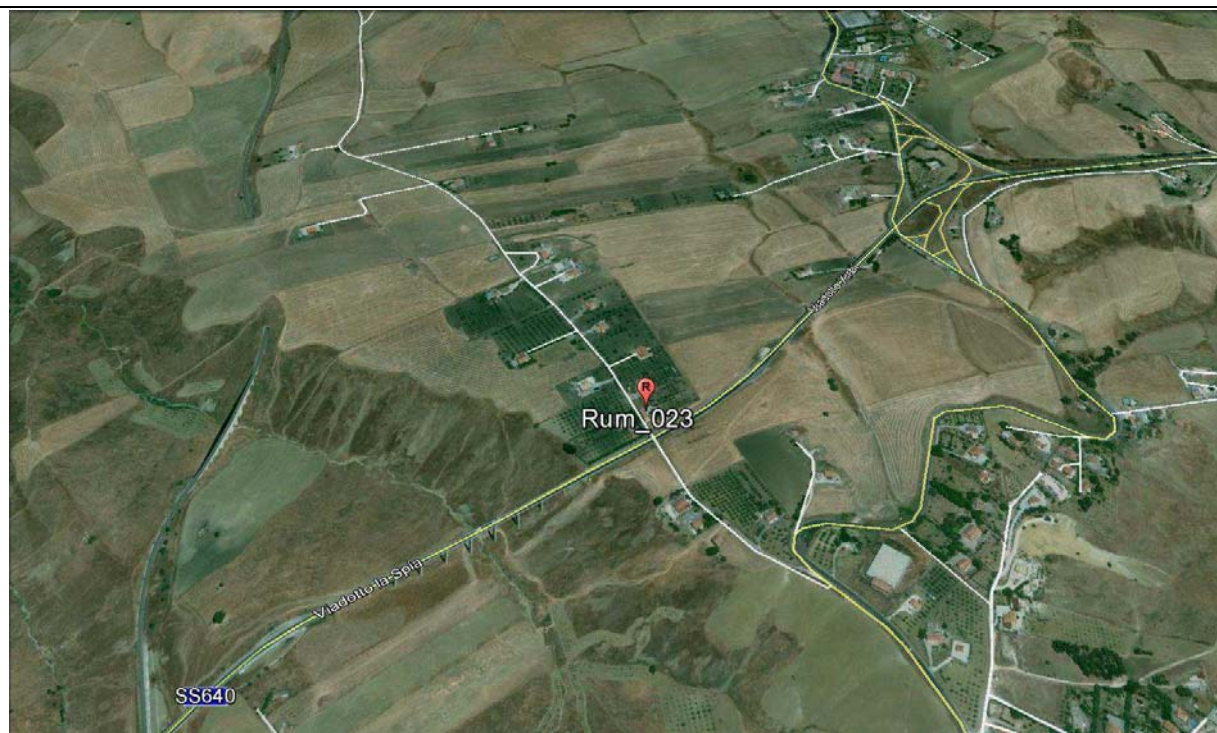
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_23**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Busiti  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 138 m  
 Pk: 18+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_23	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	04/05/2017
			A:	11/05/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°31'1.91"N; 14° 3'14.11"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.:	4166
			Sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>		24 ORE <input type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	18 m		
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	14° 3'14.11"E	
	N	37°31'1.91"N	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 18
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 18
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 200	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada/passaggio
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo		
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	D.P.C.M. 1 marzo 1991	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno
					Liv. Notturno	44.5
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

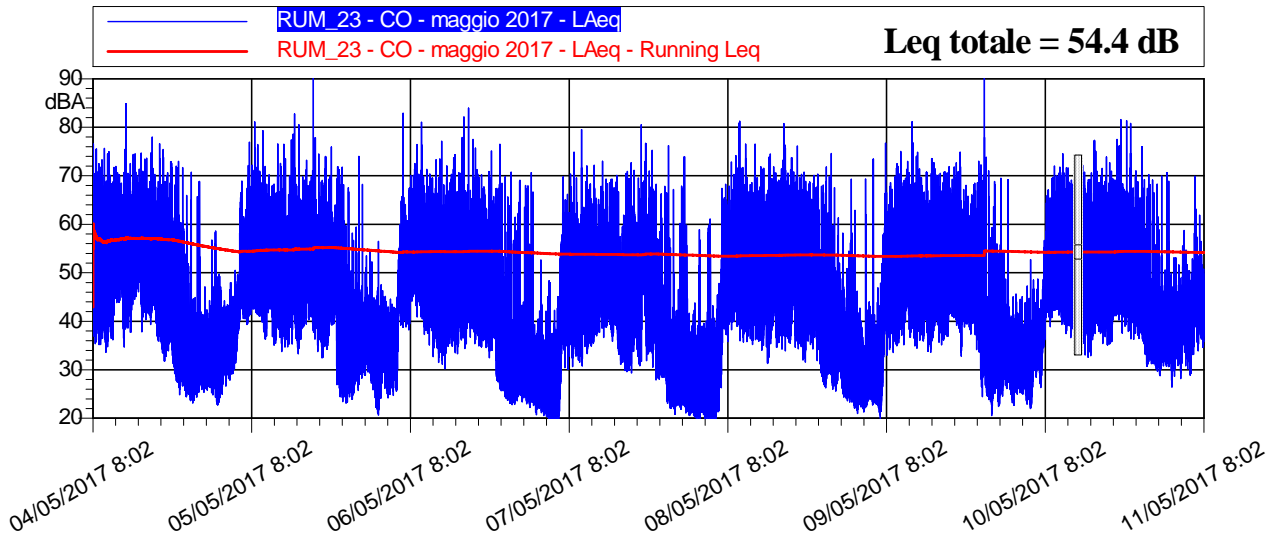
*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**TIME HISTORY – settimanale**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
04/05/2017 8:02	56,9	92,3	35,2	76,6	67,5	61,5	59,5	52,5	44,0	38,3
04/05/2017 9:00	55,4	91,0	33,7	75,7	65,9	59,5	57,8	52,3	44,3	37,8
04/05/2017 10:00	57,5	93,0	34,7	75,0	66,7	62,9	60,9	54,1	45,0	38,9
04/05/2017 11:00	57,3	92,9	36,1	71,9	65,6	62,1	60,7	54,9	48,9	44,7
04/05/2017 12:00	58,3	93,9	34,7	84,8	64,7	62,2	60,8	54,8	44,7	39,0
04/05/2017 13:00	56,6	92,1	37,7	72,5	66,2	61,0	59,2	54,1	47,0	41,9
04/05/2017 14:00	56,8	92,4	44,5	74,6	66,1	60,3	58,7	54,7	50,4	47,6
04/05/2017 15:00	57,3	92,9	37,8	74,7	67,0	62,0	60,4	54,3	47,0	41,6
04/05/2017 16:00	57,0	92,5	39,3	78,0	67,2	61,6	59,4	52,6	45,9	42,4
04/05/2017 17:00	56,3	91,9	36,0	76,6	64,5	60,8	59,4	54,1	45,3	38,8
04/05/2017 18:00	54,9	90,4	31,8	75,4	63,9	60,3	58,3	50,5	39,3	35,4
04/05/2017 19:00	55,7	91,3	31,9	72,9	64,8	61,5	59,6	51,2	40,9	34,5
04/05/2017 20:00	50,0	85,5	24,9	73,0	61,8	55,0	50,3	35,3	29,6	27,0
04/05/2017 21:00	45,1	80,7	24,4	71,7	56,6	51,8	44,3	32,1	28,6	26,2
04/05/2017 22:00	42,2	77,8	23,1	70,7	53,0	41,0	36,6	30,2	27,0	24,6
04/05/2017 23:00	40,7	76,3	23,7	68,8	50,2	39,5	36,9	31,4	27,6	25,3
05/05/2017 0:00	32,6	68,2	25,4	47,1	39,3	36,8	35,4	31,1	28,4	26,9
05/05/2017 1:00	37,2	72,8	24,8	56,7	48,4	41,9	40,0	32,8	28,7	26,8
05/05/2017 2:00	39,6	75,2	22,7	58,7	49,0	45,0	43,4	34,1	27,0	24,0
05/05/2017 3:00	34,3	69,9	25,0	46,4	41,7	38,2	36,7	33,0	30,1	27,6
05/05/2017 4:00	35,2	70,7	27,8	48,0	41,4	39,0	37,8	33,9	31,1	29,4

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
05/05/2017 5:00	51,1	86,6	30,2	65,5	63,0	59,4	55,8	40,6	35,3	33,0
05/05/2017 6:00	55,4	91,0	39,3	68,9	63,3	60,3	58,9	52,9	46,0	42,6
05/05/2017 7:00	55,6	91,2	39,5	76,9	65,9	59,8	57,8	51,6	45,7	42,4
05/05/2017 8:00	57,2	92,8	41,1	81,1	67,9	61,2	58,7	52,1	45,5	42,8
05/05/2017 9:00	55,4	90,9	36,3	79,3	66,4	60,3	57,4	50,5	43,7	40,0
05/05/2017 10:00	56,4	91,9	35,1	70,2	65,9	60,7	58,9	54,2	48,6	40,1
05/05/2017 11:00	54,7	90,3	35,5	76,6	64,0	59,3	57,7	51,4	42,4	37,7
05/05/2017 12:00	54,7	90,3	33,8	76,5	64,1	59,0	57,5	50,6	40,4	35,6
05/05/2017 13:00	56,1	91,6	35,2	78,6	66,3	60,3	57,9	50,8	44,1	39,0
05/05/2017 14:00	57,0	92,5	33,3	82,8	66,9	59,3	56,8	49,2	41,0	36,6
05/05/2017 15:00	55,6	91,1	38,4	73,2	65,4	60,5	58,5	52,3	45,3	41,2
05/05/2017 16:00	59,8	95,4	37,7	93,4	65,5	59,2	56,9	51,3	45,5	41,1
05/05/2017 17:00	55,7	91,3	33,7	77,8	63,7	60,3	58,7	51,6	42,7	36,5
05/05/2017 18:00	55,4	91,0	32,4	74,0	64,7	61,3	59,7	50,5	39,1	35,2
05/05/2017 19:00	54,4	89,9	37,0	75,9	62,3	60,0	58,2	50,8	43,6	40,5
05/05/2017 20:00	49,4	85,0	24,4	71,9	62,1	52,2	49,2	35,8	29,0	26,4
05/05/2017 21:00	45,2	80,7	23,1	71,7	56,2	44,2	38,5	30,3	26,3	24,4
05/05/2017 22:00	41,0	76,6	24,0	67,5	49,8	40,5	38,0	32,4	28,4	25,5
05/05/2017 23:00	43,5	79,1	25,7	74,0	49,7	42,4	40,5	34,7	30,8	28,3
06/05/2017 0:00	40,1	75,7	28,2	68,2	45,7	41,0	39,3	35,3	31,8	30,1
06/05/2017 1:00	36,4	71,9	25,9	54,6	44,4	41,4	39,5	34,0	29,5	27,3
06/05/2017 2:00	32,3	67,9	20,7	56,5	41,2	37,1	35,3	28,7	23,7	21,9
06/05/2017 3:00	34,8	70,4	24,2	46,3	41,6	39,0	37,8	33,5	28,9	26,4
06/05/2017 4:00	34,3	69,9	24,7	44,5	40,8	38,4	37,3	32,9	29,3	27,1
06/05/2017 5:00	51,5	87,0	25,6	65,7	62,6	58,8	54,7	46,0	31,2	27,3
06/05/2017 6:00	56,5	92,0	38,8	82,8	63,0	60,2	58,2	49,5	43,5	40,9
06/05/2017 7:00	54,5	90,0	38,2	72,5	64,7	58,0	56,6	52,0	46,6	42,0
06/05/2017 8:00	56,1	91,6	40,9	81,1	66,2	59,4	57,4	51,3	46,1	43,3
06/05/2017 9:00	54,5	90,0	37,3	76,3	63,8	58,6	57,1	51,3	44,2	39,6
06/05/2017 10:00	55,5	91,1	32,7	70,3	66,3	60,8	58,4	51,8	42,4	37,0
06/05/2017 11:00	54,6	90,1	31,1	77,1	62,7	59,2	57,8	51,5	40,9	34,8
06/05/2017 12:00	53,5	89,1	30,2	72,0	62,5	59,0	56,8	50,1	40,5	35,5
06/05/2017 13:00	54,6	90,2	33,5	74,3	65,1	58,4	56,9	51,5	43,0	37,6
06/05/2017 14:00	53,0	88,6	33,3	77,9	61,6	57,0	55,6	49,6	41,4	36,3
06/05/2017 15:00	58,3	93,9	34,4	84,0	66,5	58,3	56,4	48,4	41,9	37,8
06/05/2017 16:00	54,3	89,8	35,4	77,5	63,4	57,8	56,4	50,3	43,2	38,5
06/05/2017 17:00	55,5	91,1	34,7	71,3	64,2	61,8	60,5	50,3	42,8	38,1
06/05/2017 18:00	53,1	88,6	32,5	70,9	62,6	59,3	57,4	47,5	40,3	36,7
06/05/2017 19:00	54,3	89,9	33,7	75,1	65,2	62,2	57,4	46,7	39,9	35,9
06/05/2017 20:00	48,6	84,2	25,7	76,5	61,6	51,1	46,9	33,0	29,0	27,2
06/05/2017 21:00	41,1	76,7	23,7	69,9	50,3	38,8	35,6	30,3	26,7	24,9
06/05/2017 22:00	42,6	78,2	22,8	70,8	54,7	39,5	35,1	29,0	25,5	23,6

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
06/05/2017 23:00	43,1	78,7	23,4	69,1	53,6	40,4	36,8	29,1	26,3	24,7
07/05/2017 0:00	43,7	79,3	22,5	68,0	54,6	40,2	37,8	28,5	25,0	23,7
07/05/2017 1:00	41,9	77,5	20,7	70,7	46,8	35,9	33,5	28,4	24,6	22,6
07/05/2017 2:00	32,6	68,1	21,2	52,7	41,7	37,9	35,2	29,8	25,6	22,9
07/05/2017 3:00	28,7	64,3	19,7	48,3	37,4	33,2	31,3	26,2	22,3	20,5
07/05/2017 4:00	27,6	63,2	18,7	47,9	36,8	33,2	31,1	24,0	21,0	20,0
07/05/2017 5:00	51,0	86,6	19,0	69,8	62,3	58,2	55,2	36,6	22,0	20,1
07/05/2017 6:00	52,1	87,6	30,2	66,2	62,1	57,9	55,9	47,7	39,8	35,0
07/05/2017 7:00	52,6	88,2	30,6	74,9	61,2	57,5	55,6	48,4	39,9	34,6
07/05/2017 8:00	54,5	90,1	30,8	79,5	61,4	58,6	57,1	50,3	40,5	34,2
07/05/2017 9:00	53,2	88,8	33,4	72,1	62,3	58,8	56,7	49,0	40,7	36,3
07/05/2017 10:00	52,0	87,6	34,9	72,2	61,6	56,8	54,8	48,8	42,7	37,3
07/05/2017 11:00	53,2	88,8	36,7	73,0	62,0	58,0	56,2	50,1	44,9	40,6
07/05/2017 12:00	52,4	88,0	38,8	69,3	59,9	56,7	55,3	50,5	44,8	41,4
07/05/2017 13:00	54,0	89,5	35,9	70,1	65,0	59,2	56,9	50,0	43,6	39,8
07/05/2017 14:00	48,3	83,9	31,1	66,7	56,9	54,1	52,1	44,7	37,0	33,1
07/05/2017 15:00	51,9	87,4	29,6	70,9	61,2	57,7	55,1	46,3	36,8	32,5
07/05/2017 16:00	53,3	88,9	29,3	72,6	61,4	58,6	57,4	49,1	40,4	34,1
07/05/2017 17:00	55,7	91,3	30,8	80,5	62,9	59,2	57,9	51,9	41,8	34,8
07/05/2017 18:00	58,7	94,3	31,9	76,7	70,9	66,0	61,0	50,4	39,2	35,5
07/05/2017 19:00	54,5	90,0	27,9	75,2	64,1	60,5	58,5	47,7	37,5	31,5
07/05/2017 20:00	43,2	78,8	28,0	66,2	55,1	47,0	43,7	35,5	31,7	29,5
07/05/2017 21:00	46,9	82,5	22,1	76,2	57,1	46,1	40,1	32,4	26,4	23,7
07/05/2017 22:00	37,7	73,3	20,8	67,2	42,3	35,2	33,2	27,9	24,5	21,9
07/05/2017 23:00	45,2	80,8	21,9	73,9	56,6	39,6	35,0	28,5	24,8	22,9
08/05/2017 0:00	34,6	70,1	20,6	59,9	45,9	35,6	31,8	26,4	23,4	21,9
08/05/2017 1:00	27,9	63,5	19,7	43,8	37,4	33,3	30,7	24,7	21,9	20,7
08/05/2017 2:00	35,2	70,8	19,7	58,9	49,8	34,0	31,3	25,5	22,1	20,7
08/05/2017 3:00	40,5	76,0	19,0	61,1	56,0	37,5	31,7	25,0	21,4	20,0
08/05/2017 4:00	29,7	65,3	19,0	45,4	38,9	35,2	33,4	26,0	21,5	20,0
08/05/2017 5:00	51,4	86,9	21,5	67,4	60,9	58,1	56,4	40,7	29,8	23,4
08/05/2017 6:00	53,1	88,7	35,8	72,8	61,9	58,3	56,6	49,6	43,3	39,5
08/05/2017 7:00	55,3	90,8	38,9	74,2	66,2	60,8	59,0	50,4	44,6	41,4
08/05/2017 8:00	57,3	92,8	35,7	81,2	68,5	60,9	57,6	50,5	42,9	38,8
08/05/2017 9:00	55,7	91,3	35,8	76,5	65,5	61,1	58,9	50,5	43,0	38,9
08/05/2017 10:00	54,6	90,2	35,2	76,5	65,1	59,2	57,3	50,0	43,0	38,7
08/05/2017 11:00	54,6	90,1	34,0	71,8	63,9	59,1	57,6	51,6	42,6	37,5
08/05/2017 12:00	54,6	90,1	31,3	74,5	62,8	59,0	57,6	51,0	41,1	35,6
08/05/2017 13:00	54,9	90,4	34,7	71,8	65,0	59,1	57,3	52,1	45,5	39,5
08/05/2017 14:00	56,5	92,1	33,9	80,8	68,0	60,6	57,2	50,4	42,7	38,2
08/05/2017 15:00	55,3	90,9	35,5	73,7	65,7	60,3	58,5	51,3	42,6	38,2
08/05/2017 16:00	57,0	92,5	34,3	76,2	66,0	62,9	60,6	52,7	44,8	38,2

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
08/05/2017 17:00	53,2	88,7	31,6	70,8	64,4	59,0	56,4	48,6	39,7	34,3
08/05/2017 18:00	54,9	90,5	35,2	68,9	65,2	61,6	59,4	48,6	40,9	37,4
08/05/2017 19:00	53,5	89,1	31,9	70,3	63,8	59,1	57,0	49,1	41,0	36,8
08/05/2017 20:00	45,8	81,4	26,5	68,1	57,2	51,3	46,8	37,4	30,5	28,0
08/05/2017 21:00	48,8	84,3	26,3	74,6	60,1	52,5	47,0	36,2	31,8	28,9
08/05/2017 22:00	41,3	76,8	25,6	67,5	52,1	42,8	39,9	34,0	29,6	27,2
08/05/2017 23:00	36,7	72,3	24,3	58,2	46,3	41,5	39,3	33,0	28,4	26,0
09/05/2017 0:00	41,9	77,5	23,3	69,3	50,9	45,0	41,3	30,0	25,9	24,1
09/05/2017 1:00	36,4	71,9	21,0	62,9	47,9	38,4	35,1	28,5	24,6	22,7
09/05/2017 2:00	41,7	77,3	21,3	69,4	56,7	38,2	34,0	27,5	24,0	22,4
09/05/2017 3:00	31,6	67,2	22,3	44,0	39,7	36,7	35,0	29,2	25,1	23,3
09/05/2017 4:00	41,2	76,8	21,2	73,4	41,4	35,0	32,6	27,7	24,7	23,1
09/05/2017 5:00	52,4	88,0	20,0	76,7	62,1	59,3	56,9	43,1	26,0	22,0
09/05/2017 6:00	54,6	90,2	33,0	68,6	62,6	59,9	58,6	51,5	43,6	39,0
09/05/2017 7:00	55,1	90,6	33,5	72,4	64,3	59,6	58,3	51,1	42,3	37,9
09/05/2017 8:00	56,2	91,8	35,2	75,0	65,6	61,6	60,1	51,4	43,8	39,2
09/05/2017 9:00	57,2	92,7	36,7	81,1	68,2	61,8	59,6	51,9	45,0	41,4
09/05/2017 10:00	55,0	90,5	34,5	74,9	66,0	58,8	57,1	51,1	42,9	38,4
09/05/2017 11:00	53,5	89,1	36,0	70,8	62,7	59,0	56,8	49,7	43,6	39,8
09/05/2017 12:00	53,0	88,5	33,6	73,6	61,4	58,0	56,3	48,2	40,9	36,7
09/05/2017 13:00	56,2	91,8	35,7	72,7	67,0	63,0	59,0	50,7	45,1	40,1
09/05/2017 14:00	55,0	90,6	35,2	70,8	65,0	60,0	58,4	50,8	42,8	38,4
09/05/2017 15:00	54,2	89,7	36,9	71,9	64,0	58,5	56,7	51,1	45,6	40,9
09/05/2017 16:00	55,1	90,6	37,7	74,9	66,0	59,7	57,6	51,1	45,2	41,2
09/05/2017 17:00	54,5	90,0	32,8	71,9	62,3	59,8	58,0	51,7	44,1	37,9
09/05/2017 18:00	51,9	87,5	37,4	66,4	60,3	56,5	55,2	49,4	43,4	39,8
09/05/2017 19:00	52,6	88,1	33,7	73,0	61,8	57,0	55,4	49,4	42,6	38,3
09/05/2017 20:00	68,8	104,3	24,4	104,1	63,8	52,1	46,6	37,0	30,1	26,3
09/05/2017 21:00	42,8	78,4	20,6	71,0	52,8	42,7	39,9	33,0	26,4	23,6
09/05/2017 22:00	42,3	77,9	22,5	68,8	53,4	44,0	38,8	32,5	26,7	23,6
09/05/2017 23:00	43,8	79,4	24,6	69,5	54,9	45,4	40,1	34,2	30,1	26,8
10/05/2017 0:00	38,5	74,0	22,7	69,2	44,5	37,6	36,0	30,5	26,5	24,3
10/05/2017 1:00	32,8	68,4	23,7	45,6	39,9	37,3	35,5	31,2	28,1	25,9
10/05/2017 2:00	32,1	67,7	22,9	47,3	39,9	36,1	34,6	30,5	27,3	25,1
10/05/2017 3:00	33,7	69,3	22,0	52,7	42,6	38,6	36,8	31,1	26,3	24,0
10/05/2017 4:00	35,8	71,3	26,3	48,8	42,0	39,6	38,4	34,8	31,1	28,3
10/05/2017 5:00	51,7	87,3	27,5	65,8	62,4	59,1	55,6	44,5	34,6	29,9
10/05/2017 6:00	54,2	89,7	38,9	72,0	62,8	59,4	57,5	51,1	45,5	42,3
10/05/2017 7:00	55,9	91,4	41,3	71,7	65,0	60,4	58,9	53,1	47,6	44,4
10/05/2017 8:00	56,0	91,6	37,5	74,5	66,1	60,6	58,4	52,5	46,2	41,2
10/05/2017 9:00	55,4	90,9	36,6	71,6	64,9	60,1	58,6	52,2	44,7	40,1
10/05/2017 10:00	55,4	72,0	42,7	63,7	63,6	61,8	59,3	51,0	46,3	42,7



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/05/2017 11:00	55,1	90,6	33,1	72,2	64,5	60,6	58,7	51,2	43,8	37,2
10/05/2017 12:00	54,1	89,6	32,6	77,3	63,4	58,6	56,7	49,6	42,4	36,5
10/05/2017 13:00	55,0	90,5	37,5	75,0	63,8	59,0	57,6	52,6	46,1	41,0
10/05/2017 14:00	54,5	90,0	35,1	73,9	63,5	58,9	57,3	51,6	45,3	40,0
10/05/2017 15:00	55,7	91,2	35,4	72,7	66,1	61,2	58,5	51,8	43,5	38,0
10/05/2017 16:00	60,5	96,0	40,2	81,6	72,1	65,4	62,2	54,3	47,6	42,8
10/05/2017 17:00	55,9	91,5	37,6	81,4	64,4	59,8	58,2	52,1	45,6	40,9
10/05/2017 18:00	56,0	91,6	36,3	80,8	63,7	60,4	59,2	52,0	44,7	39,6
10/05/2017 19:00	53,5	89,1	36,4	71,0	61,8	58,6	57,1	50,8	43,6	39,6
10/05/2017 20:00	49,4	85,0	30,8	76,0	60,7	53,6	48,5	38,8	34,5	32,4
10/05/2017 21:00	43,9	79,4	31,3	69,1	53,2	45,0	42,1	37,6	34,4	32,4
10/05/2017 22:00	43,5	79,1	28,8	69,9	53,1	43,5	41,2	36,5	33,0	30,4
10/05/2017 23:00	44,9	80,4	30,7	70,6	54,3	44,8	42,5	37,3	33,9	31,7
11/05/2017 0:00	37,9	73,5	26,5	53,1	46,2	42,5	41,1	35,9	31,3	28,1
11/05/2017 1:00	39,1	74,7	28,2	53,1	47,0	43,5	42,1	37,0	32,9	30,4
11/05/2017 2:00	43,2	78,8	30,2	58,7	51,4	48,0	46,4	40,9	35,8	32,8
11/05/2017 3:00	46,4	81,9	28,9	69,9	56,7	51,6	49,3	40,4	33,9	31,1
11/05/2017 4:00	47,3	82,8	33,9	63,1	56,5	52,0	50,3	44,6	39,7	36,7
11/05/2017 5:00	52,3	87,9	34,6	67,6	61,9	59,2	56,5	46,8	39,1	36,5
11/05/2017 6:00	55,0	90,5	40,3	69,4	61,6	59,4	58,3	53,4	47,8	44,1
11/05/2017 7:00	63,2	98,7	42,5	96,1	66,2	60,2	58,4	53,6	49,0	46,2
11/05/2017 8:02	52,8	75,0	43,6	59,7	58,6	56,3	55,5	52,0	48,2	44,6

**RIEPILOGO INDICATORI**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
04/05	08.02-22.00	56,2	103,2	24,4	84,8	65,8	61,2	59,3	52,4	36,2	28,6
04-05/05	22.00-6.00	43,5	88,1	22,7	70,7	58,1	44,3	41,4	33,0	28,4	25,5
05/05	6.00-22.00	55,7	103,3	23,1	93,4	65,1	59,9	57,9	50,6	37,8	26,9
05-06/05	22.00-6.00	43,9	88,5	20,7	74,0	57,1	48,4	42,1	33,8	28,5	23,5
06/05	6.00-22.00	54,6	102,2	23,7	84,0	64,1	59,1	56,9	49,4	35,6	27,2
06-07/05	22.00-6.00	44,1	88,7	18,7	70,8	57,7	48,0	38,1	28,5	23,3	20,5
07/05	6.00-22.00	53,4	101,0	22,1	80,5	63,7	58,4	56,3	48,0	35,9	27,7
07-08/05	22.00-6.00	43,9	88,5	19,0	73,9	57,6	49,1	37,5	27,0	22,6	20,6
08/05	6.00-22.00	54,7	102,3	26,3	81,2	65,0	59,9	57,6	49,6	38,9	30,7
08-09/05	22.00-6.00	44,8	89,4	20,0	76,7	58,3	48,7	41,7	30,4	25,2	22,9
09/05	6.00-22.00	58,7	106,3	20,6	104,1	64,8	59,5	57,4	49,7	38,6	27,2
09-10/05	22.00-6.00	44,1	88,7	22,0	69,5	57,7	49,0	41,2	32,8	27,8	24,7
10/05	6.00-22.00	55,4	102,7	30,8	81,6	65,4	60,0	58,1	51,0	39,7	34,1

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10-11/05	22.00-6.00	46,5	91,1	26,5	70,6	58,5	51,8	48,7	39,2	33,7	30,2
11/05	6.00-08.02	60,7	99,4	40,3	96,1	63,0	59,7	58,3	53,4	48,5	44,7
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									56,8		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									44,5		

Note: I valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
04/05/2017 8:02	16.0	72	1.0	NE	1014.5	0.0
04/05/2017 9:00	20.7	53	0.0	NE	1016.1	0.0
04/05/2017 10:00	21.7	49	1.7	N	1017.4	0.0
04/05/2017 11:00	24.1	38	1.7	W	1018.0	0.0
04/05/2017 12:00	23.8	36	2.7	NW	1017.8	0.0
04/05/2017 13:00	24.3	32	2.0	NW	1017.2	0.0
04/05/2017 14:00	24.8	32	2.7	W	1016.8	0.0
04/05/2017 15:00	26.2	30	1.7	W	1016.1	0.0
04/05/2017 16:00	24.3	34	1.4	SSW	1015.5	0.0
04/05/2017 17:00	23.5	38	1.4	W	1015.5	0.0
04/05/2017 18:00	22.1	42	0.7	S	1015.3	0.0
04/05/2017 19:00	19.3	51	0.0	NE	1015.0	0.0
04/05/2017 20:00	17.3	55	0.0	NE	1014.8	0.0
04/05/2017 21:00	16.9	59	0.0	E	1014.8	0.0
04/05/2017 22:00	15.8	63	0.0	SE	1014.5	0.0
04/05/2017 23:00	15.3	64	0.7	E	1014.3	0.0
05/05/2017 0:00	14.6	71	0.7	E	1013.9	0.0
05/05/2017 1:00	14.9	69	0.7	E	1013.5	0.0
05/05/2017 2:00	14.1	70	0.0	E	1013.2	0.0
05/05/2017 3:00	13.6	75	1.7	NE	1012.8	0.0
05/05/2017 4:00	13.1	75	1.4	NE	1012.5	0.0
05/05/2017 5:00	13.3	75	2.4	E	1012.0	0.0
05/05/2017 6:00	13.9	73	2.0	NE	1012.6	0.0
05/05/2017 7:00	15.7	67	2.7	E	1012.9	0.0
05/05/2017 8:00	16.9	66	2.7	E	1013.7	0.0
05/05/2017 9:00	21.4	57	1.4	E	1015.0	0.0
05/05/2017 10:00	24.5	44	1.0	SW	1016.2	0.0
05/05/2017 11:00	25.8	42	0.7	SW	1016.5	0.0
05/05/2017 12:00	26.7	41	1.4	SW	1016.5	0.0
05/05/2017 13:00	26.7	40	1.0	SW	1016.2	0.0
05/05/2017 14:00	29.2	35	0.7	W	1015.9	0.0
05/05/2017 15:00	29.4	31	2.0	W	1014.9	0.0
05/05/2017 16:00	28.6	33	1.0	W	1014.2	0.0
05/05/2017 17:00	28.5	32	2.0	W	1013.8	0.0
05/05/2017 18:00	27.0	40	1.4	W	1013.4	0.0
05/05/2017 19:00	22.8	55	0.3	SW	1013.5	0.0

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
05/05/2017 20:00	20.1	67	0.0	S	1013.6	0.0
05/05/2017 21:00	19.5	70	0.0	NE	1013.8	0.0
05/05/2017 22:00	18.5	74	0.3	E	1013.9	0.0
05/05/2017 23:00	18.2	73	1.4	E	1013.5	0.0
06/05/2017 0:00	17.0	71	2.4	NE	1013.4	0.0
06/05/2017 1:00	17.2	68	1.4	NE	1013.2	0.0
06/05/2017 2:00	16.9	73	1.7	E	1012.7	0.0
06/05/2017 3:00	16.6	67	1.0	NE	1012.5	0.0
06/05/2017 4:00	14.9	76	2.4	NE	1011.7	0.0
06/05/2017 5:00	16.0	68	2.4	NE	1011.6	0.0
06/05/2017 6:00	16.8	62	2.0	E	1012.3	0.0
06/05/2017 7:00	17.6	61	4.1	E	1013.1	0.0
06/05/2017 8:00	19.8	61	3.1	E	1014.3	0.0
06/05/2017 9:00	23.5	54	1.0	E	1015.3	0.0
06/05/2017 10:00	26.5	41	1.0	S	1016.8	0.0
06/05/2017 11:00	29.7	33	1.0	NE	1017.5	0.0
06/05/2017 12:00	30.4	30	1.4	S	1017.3	0.0
06/05/2017 13:00	30.8	29	0.7	SE	1016.9	0.0
06/05/2017 14:00	31.2	29	1.4	W	1016.5	0.0
06/05/2017 15:00	29.6	34	1.4	NW	1016.3	0.0
06/05/2017 16:00	27.0	41	1.7	S	1015.7	0.0
06/05/2017 17:00	26.9	41	1.0	W	1015.5	0.0
06/05/2017 18:00	24.3	50	0.7	SW	1014.9	0.0
06/05/2017 19:00	20.3	66	0.7	W	1014.8	0.0
06/05/2017 20:00	18.8	73	0.0	SW	1014.4	0.0
06/05/2017 21:00	18.0	75	0.0	S	1014.3	0.0
06/05/2017 22:00	17.2	79	0.0	W	1014.0	0.0
06/05/2017 23:00	16.8	81	0.0	W	1013.6	0.0
07/05/2017 0:00	15.7	88	0.0	S	1012.9	0.0
07/05/2017 1:00	15.3	92	0.0	W	1012.1	0.0
07/05/2017 2:00	14.7	96	0.0	SW	1011.5	0.0
07/05/2017 3:00	13.9	99	0.3	SW	1011.5	0.0
07/05/2017 4:00	13.8	99	0.3	SW	1011.2	0.0
07/05/2017 5:00	14.1	93	0.3	SW	1010.9	0.0
07/05/2017 6:00	17.1	60	1.7	N	1010.9	0.0
07/05/2017 7:00	19.3	44	1.7	NWW	1011.6	0.0
07/05/2017 8:00	20.7	33	3.4	NW	1013.3	0.0
07/05/2017 9:00	22.7	21	2.4	NE	1014.8	0.0
07/05/2017 10:00	23.2	22	2.4	NW	1015.5	0.0
07/05/2017 11:00	25.1	17	2.4	W	1015.6	0.0
07/05/2017 12:00	25.7	18	3.4	W	1014.9	0.0
07/05/2017 13:00	26.9	15	3.1	NW	1014.5	0.0
07/05/2017 14:00	27.5	15	1.4	NE	1014.0	0.0
07/05/2017 15:00	27.5	18	2.4	NW	1013.1	0.0
07/05/2017 16:00	27.5	18	1.0	NW	1012.0	0.0
07/05/2017 17:00	28.4	23	1.0	NW	1010.9	0.0
07/05/2017 18:00	25.7	25	1.0	NW	1010.3	0.0
07/05/2017 19:00	21.1	39	0.7	W	1009.9	0.0
07/05/2017 20:00	18.3	43	0.0	N	1009.5	0.0
07/05/2017 21:00	16.6	45	0.0	SW	1009.5	0.0
07/05/2017 22:00	15.6	48	0.0	S	1009.0	0.0
07/05/2017 23:00	14.1	54	0.0	SW	1008.8	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
08/05/2017 0:00	13.3	58	0.0	SWW	1007.9	0.0
08/05/2017 1:00	13.1	60	0.0	W	1007.5	0.0
08/05/2017 2:00	12.7	61	0.7	SE	1006.8	0.0
08/05/2017 3:00	11.7	65	0.0	S	1006.5	0.0
08/05/2017 4:00	11.3	69	0.0	SW	1006.1	0.0
08/05/2017 5:00	11.5	73	2.4	NE	1006.0	0.0
08/05/2017 6:00	12.6	74	1.4	NE	1006.3	0.0
08/05/2017 7:00	14.7	68	0.0	W	1007.3	0.0
08/05/2017 8:00	16.7	59	0.7	NE	1009.2	0.0
08/05/2017 9:00	18.8	56	2.0	N	1010.7	0.0
08/05/2017 10:00	20.3	46	2.0	W	1011.4	0.0
08/05/2017 11:00	22.8	38	1.7	W	1011.7	0.0
08/05/2017 12:00	23.6	32	2.4	NW	1011.4	0.0
08/05/2017 13:00	23.7	29	2.0	NW	1011.1	0.0
08/05/2017 14:00	24.9	23	1.4	W	1010.7	0.0
08/05/2017 15:00	25.4	30	2.4	NW	1009.9	0.0
08/05/2017 16:00	24.8	38	1.4	W	1008.9	0.0
08/05/2017 17:00	23.3	43	1.7	NWW	1008.1	0.0
08/05/2017 18:00	21.4	49	2.4	W	1007.8	0.0
08/05/2017 19:00	17.4	61	1.7	NW	1007.6	0.0
08/05/2017 20:00	15.7	69	0.7	W	1007.6	0.0
08/05/2017 21:00	14.3	73	2.0	NW	1007.5	0.0
08/05/2017 22:00	13.7	75	2.0	NW	1007.7	0.0
08/05/2017 23:00	13.7	76	2.0	N	1007.1	0.0
09/05/2017 0:00	13.3	78	1.4	NW	1006.7	0.0
09/05/2017 1:00	12.9	79	1.7	NW	1006.1	0.0
09/05/2017 2:00	12.8	81	1.0	NW	1005.5	0.0
09/05/2017 3:00	12.2	85	2.0	NW	1005.1	0.0
09/05/2017 4:00	11.7	87	1.0	W	1004.9	0.0
09/05/2017 5:00	11.4	90	0.7	W	1004.8	0.0
09/05/2017 6:00	13.7	81	0.0	NW	1004.9	0.0
09/05/2017 7:00	15.1	75	0.7	W	1006.5	0.0
09/05/2017 8:00	15.9	69	2.4	NW	1008.5	0.0
09/05/2017 9:00	17.3	60	1.4	NW	1009.7	0.0
09/05/2017 10:00	19.6	53	1.7	N	1010.7	0.0
09/05/2017 11:00	20.4	50	1.7	N	1010.6	0.0
09/05/2017 12:00	21.1	50	2.4	NW	1010.7	0.0
09/05/2017 13:00	22.0	46	2.0	NW	1010.7	0.0
09/05/2017 14:00	23.3	44	3.4	NW	1010.4	0.0
09/05/2017 15:00	22.9	41	2.7	NW	1009.9	0.0
09/05/2017 16:00	23.0	42	1.7	NW	1009.0	0.0
09/05/2017 17:00	23.2	44	1.7	NWW	1008.2	0.0
09/05/2017 18:00	20.1	52	1.7	NW	1007.9	0.0
09/05/2017 19:00	18.0	62	0.7	W	1008.2	0.0
09/05/2017 20:00	16.0	69	0.0	SW	1008.3	0.0
09/05/2017 21:00	14.6	75	0.0	W	1007.9	0.0
09/05/2017 22:00	13.3	85	0.0	E	1008.1	0.0
09/05/2017 23:00	12.8	90	1.7	NE	1007.9	0.0
10/05/2017 0:00	12.5	89	1.0	E	1007.9	0.0
10/05/2017 1:00	11.8	94	1.4	NE	1007.1	0.0
10/05/2017 2:00	11.8	91	0.0	NE	1007.2	0.0
10/05/2017 3:00	11.1	95	1.7	E	1006.8	0.0

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
10/05/2017 4:00	10.3	97	1.4	E	1006.4	0.0
10/05/2017 5:00	10.6	95	2.0	E	1006.1	0.0
10/05/2017 6:00	12.5	86	1.7	E	1006.7	0.0
10/05/2017 7:00	13.8	82	1.4	NE	1008.5	0.0
10/05/2017 8:00	15.5	75	1.7	E	1010.5	0.0
10/05/2017 9:00	19.5	65	1.4	N	1011.5	0.0
10/05/2017 10:00	22.6	42	1.0	W	1013.0	0.0
10/05/2017 11:00	24.1	30	0.7	W	1013.6	0.6
10/05/2017 12:00	24.4	41	1.4	SW	1013.5	0.0
10/05/2017 13:00	24.3	40	0.7	S	1013.2	0.0
10/05/2017 14:00	25.0	32	0.3	SW	1012.4	0.0
10/05/2017 15:00	24.6	30	1.4	NNW	1012.0	0.0
10/05/2017 16:00	24.2	31	1.0	W	1011.4	0.0
10/05/2017 17:00	23.4	33	1.4	SW	1011.0	0.0
10/05/2017 18:00	21.1	37	1.4	S	1010.6	0.0
10/05/2017 19:00	19.7	41	1.7	SE	1010.7	0.0
10/05/2017 20:00	18.9	47	1.4	NE	1010.6	0.0
10/05/2017 21:00	17.0	72	2.0	NE	1010.3	0.0
10/05/2017 22:00	15.8	83	2.7	NE	1009.7	0.0
10/05/2017 23:00	15.4	80	2.0	NE	1009.7	0.0
11/05/2017 0:00	15.2	81	1.4	NE	1010.1	0.0
11/05/2017 1:00	14.6	84	2.4	NE	1009.2	0.0
11/05/2017 2:00	14.4	83	2.4	E	1008.2	0.0
11/05/2017 3:00	15.0	77	2.7	NE	1007.3	0.0
11/05/2017 4:00	15.5	67	2.4	NE	1007.3	0.0
11/05/2017 5:00	15.2	65	2.4	NE	1006.6	0.0
11/05/2017 6:00	17.3	53	3.1	NE	1007.2	0.0
11/05/2017 7:00	16.3	62	3.7	E	1006.9	0.0
11/05/2017 8:02	17.6	61	4.1	NE	1007.3	0.0

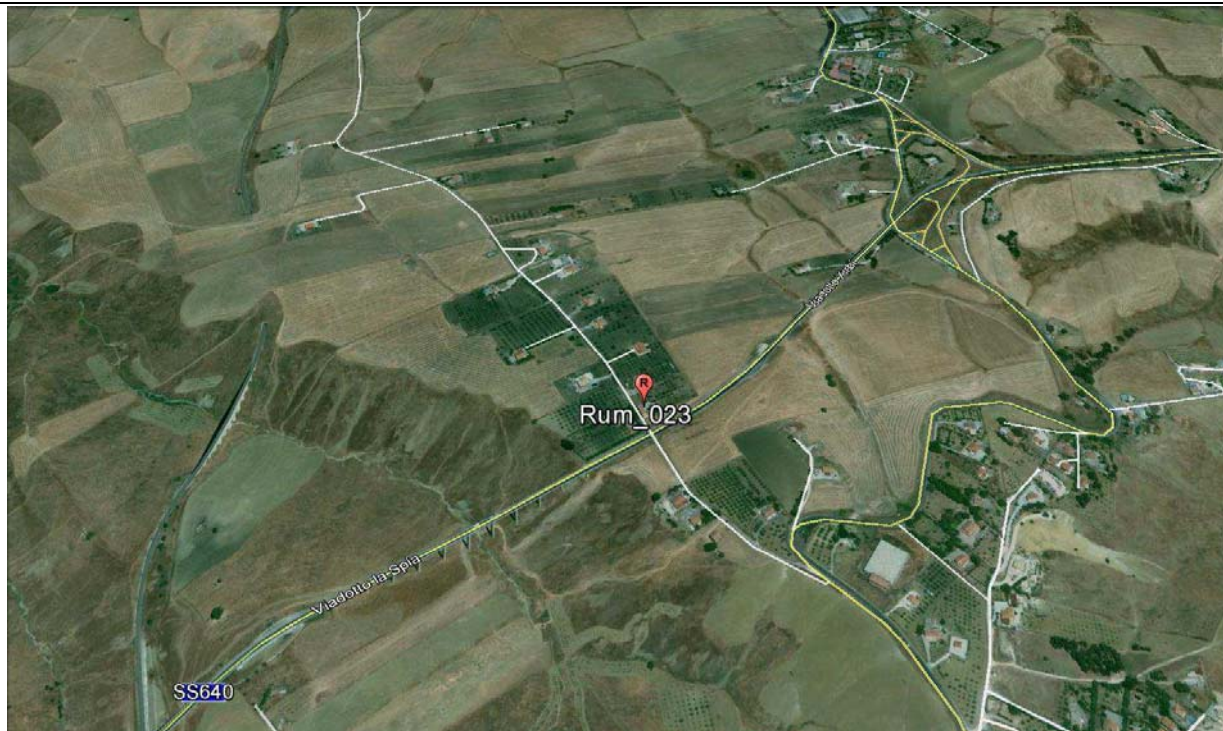
Note: durante la misura sono stati registrati eventi piovosi nei seguenti intervalli temporali:  
10/05/2017 11:00÷12:00

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_23**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Busiti  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 138 m  
Pk: 18+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_23	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	16/05/2017
			A:	17/05/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°31'1.91"N; 14° 3'14.11"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.:	3232
			Sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	18 m		
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	14° 3'14.11"E	
	N	37°31'1.91"N	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 18
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 18
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 200	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada/passaggio
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo		
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	59.8
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	48.7
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

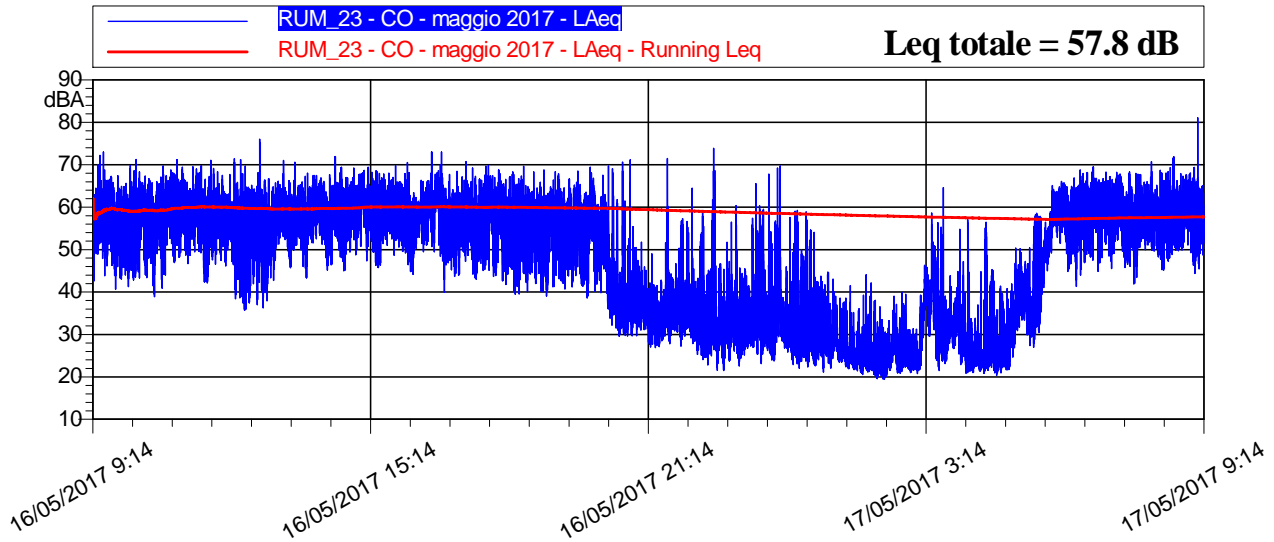
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/05/2017 9:14	59,1	93,5	40,7	73,0	65,8	63,5	62,2	57,7	51,4	45,3
16/05/2017 10:00	60,1	95,7	38,9	71,3	66,4	64,5	63,7	58,7	50,5	44,7
16/05/2017 11:00	60,4	96,0	42,1	71,2	66,6	64,5	63,5	59,3	53,6	46,7
16/05/2017 12:00	58,3	93,9	35,7	76,0	65,2	62,6	61,4	56,3	48,4	39,5
16/05/2017 13:00	59,8	95,3	42,7	71,0	65,6	63,8	62,8	58,7	53,2	46,8
16/05/2017 14:00	61,3	96,9	45,0	72,0	67,0	65,4	64,4	60,3	53,8	48,5
16/05/2017 15:00	60,4	96,0	44,8	70,5	66,5	64,4	63,5	59,4	53,9	48,5
16/05/2017 16:00	60,0	95,6	39,9	73,0	66,4	64,6	63,5	58,5	52,0	47,5
16/05/2017 17:00	59,5	95,0	42,6	70,8	66,4	64,3	63,1	57,5	51,1	45,8
16/05/2017 18:00	58,7	94,2	39,1	69,7	65,6	63,2	62,0	57,1	49,9	42,5
16/05/2017 19:00	58,4	94,0	38,6	69,4	65,5	63,0	61,8	56,8	49,4	42,7
16/05/2017 20:00	51,3	86,9	29,6	71,1	62,1	58,5	55,5	39,2	33,3	30,8
16/05/2017 21:00	43,5	79,1	26,9	71,5	55,2	43,3	40,0	34,8	30,7	28,1
16/05/2017 22:00	46,1	81,7	21,5	73,8	57,1	45,1	40,2	32,4	26,9	23,4
16/05/2017 23:00	45,6	81,2	23,1	69,7	57,4	48,0	41,9	33,2	27,7	24,7
17/05/2017 0:00	40,7	76,3	21,1	59,2	54,4	45,9	40,0	29,9	25,3	23,3
17/05/2017 1:00	27,8	63,4	19,6	44,1	36,6	33,3	30,6	25,2	22,3	20,7
17/05/2017 2:00	32,7	68,2	19,5	46,3	43,8	40,9	36,0	25,0	22,1	20,2
17/05/2017 3:00	40,2	75,7	20,9	64,6	52,9	46,3	40,1	30,7	23,4	21,6
17/05/2017 4:00	37,4	73,0	20,4	56,4	49,1	43,5	40,6	27,7	22,8	21,4
17/05/2017 5:00	56,8	92,4	27,0	66,1	63,9	62,4	61,4	52,6	34,2	30,2
17/05/2017 6:00	60,8	96,4	41,3	69,5	66,3	64,6	63,8	60,0	54,2	48,3
17/05/2017 7:00	59,4	95,0	41,9	70,7	66,1	64,0	62,8	57,9	52,3	47,1
17/05/2017 8:00	60,6	96,1	44,4	81,1	67,0	65,1	63,9	58,7	53,1	48,4
17/05/2017 9:14	61,3	90,6	46,0	71,2	68,4	66,1	64,9	58,9	53,3	49,9

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/05	09.14-22.00	59,1	105,7	26,9	76	66,2	64	62,8	57,2	38,4	30,9
16-17/05	22.00-06.00	48,7	93,3	19,5	73,8	62	56,1	48,7	30,5	23,4	21,3
17/05	06.00-09.14	60,4	101,1	41,3	81,1	66,8	64,7	63,7	58,9	53,1	48,1
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										59,8	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										48,7	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
16/05/2017 9:14	25.5	34.0	1.7	N	1013.4	0.0
16/05/2017 11:00	26.7	31.0	1.0	NWW	1013.2	0.0
16/05/2017 12:00	24.1	39.0	1.0	NWW	1013.3	0.0
16/05/2017 13:00	27.1	30.0	0.0	N	1012.4	0.0
16/05/2017 14:00	21.4	51.0	0.0	NW	1012.1	0.0
16/05/2017 15:00	24.5	39.0	1.4	NWW	1011.2	0.0
16/05/2017 16:00	23.5	42.0	1.4	NW	1010.7	0.0
16/05/2017 17:00	21.8	51.0	3.1	N	1010.9	0.0
16/05/2017 18:00	22.8	48.0	1.4	E	1011.2	0.0
16/05/2017 19:00	18.1	58.0	2.0	E	1011.8	0.0
16/05/2017 20:00	17.0	64.0	1.0	SE	1012.0	0.0
16/05/2017 21:00	16.6	66.0	0.0	SW	1012.6	0.0
16/05/2017 22:00	15.7	79.0	0.0	W	1012.9	0.0
16/05/2017 23:00	15.6	83.0	0.3	NW	1013.0	0.0
17/05/2017 0:00	15.0	82.0	0.0	NE	1013.2	0.0
17/05/2017 1:00	14.6	83.0	0.0	NW	1013.0	0.0
17/05/2017 2:00	14.8	83.0	0.0	W	1012.4	0.0
17/05/2017 3:00	15.0	80.0	1.7	NE	1011.9	0.0
17/05/2017 4:00	14.1	81.0	0.0	W	1012.0	0.0
17/05/2017 5:00	15.0	76.0	0.3	NE	1011.6	0.0
17/05/2017 6:00	15.8	74.0	0.3	N	1011.6	0.0
17/05/2017 7:00	17.3	69.0	0.0	W	1011.9	0.0
17/05/2017 8:00	20.6	59.0	0.0	NE	1011.7	0.0
17/05/2017 9:00	23.0	45.0	1.7	W	1011.2	0.0
17/05/2017 9:14	24.8	41.0	0.3	NE	1011.4	0.0

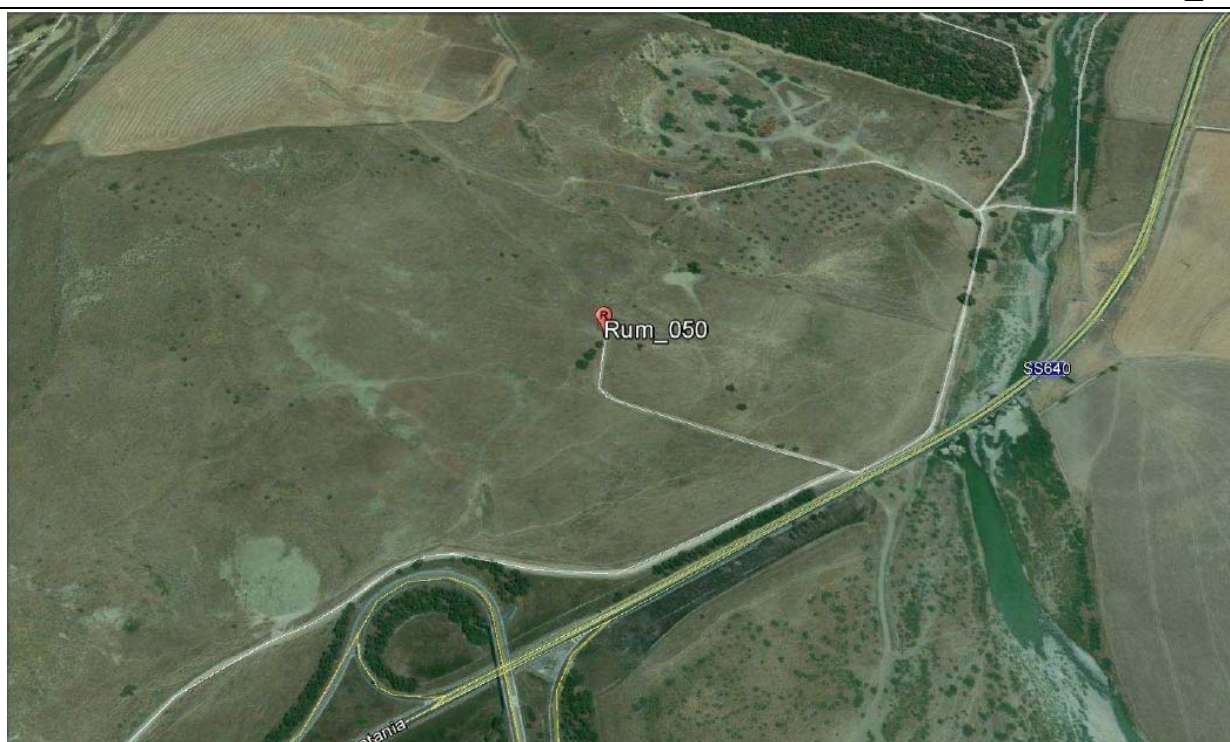
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_50**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: prossimità svincolo con s.s.626  
 Comune: Santa Caterina Villarmosa  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 124 metri  
 Pk: 26+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_50	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	17/05/2017
			A:	18/05/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°32'23.51"N; 14° 7'46.34"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**CARATTERISTICHE DEL RILIEVO**

<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteoclimatiche</b>	
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	3232	Sereno, nessuna precipitazione
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata			
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale			
<b>Numero di piani</b>	2			
<b>Tipologie di misure</b>	<b>SETTIMANALE</b> <input type="checkbox"/>		<b>24 ORE</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione			
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	91 m			
<b>Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)</b>	3 m			
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 7'46.34"E		
	N	37°32'23.51"N		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 91	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 50	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco		<input type="checkbox"/> campo		<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> parcheggio		<input type="checkbox"/> strada/passaggio
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale		<input type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> altro
<b>Note</b>				

**LIVELLI EQUIVALENTI**

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	65.3
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	42.6

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

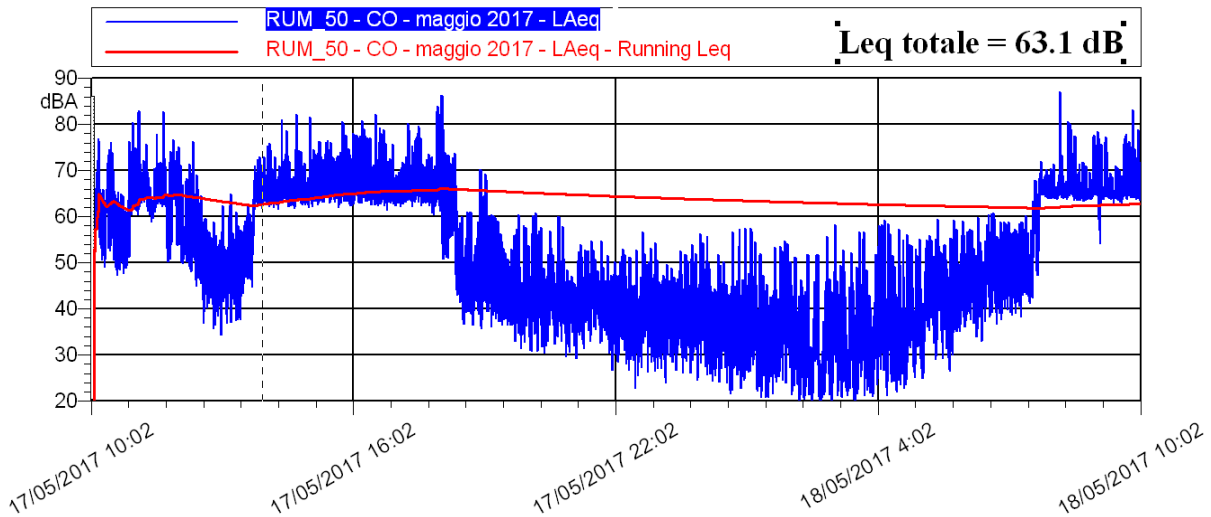
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
17/05/2017 10:02	64,5	99,9	47,2	82,9	73,8	68,8	67,1	62,4	52,0	49,2
17/05/2017 11:00	64,2	99,8	46,3	82,8	72,0	68,7	67,0	61,8	52,7	49,7
17/05/2017 12:00	53,4	89,0	34,3	69,1	63,8	61,3	56,1	47,9	42,1	38,1
17/05/2017 13:00	64,9	100,4	39,5	81,0	72,0	68,8	67,1	64,5	48,6	44,7
17/05/2017 14:00	67,5	103,0	61,8	82,2	74,2	71,5	70,1	65,7	63,7	62,7
17/05/2017 15:00	68,2	103,8	62,0	80,8	76,2	72,1	70,5	66,8	64,6	63,3
17/05/2017 16:00	67,5	103,0	61,4	82,1	76,2	71,1	69,4	65,8	64,1	63,1
17/05/2017 17:00	67,1	102,7	37,7	86,4	78,2	71,4	69,3	64,2	50,1	43,1
17/05/2017 18:00	49,4	84,9	35,8	70,2	60,4	54,1	51,2	44,5	40,3	37,7
17/05/2017 19:00	44,3	79,8	30,4	60,8	53,8	48,9	47,0	41,5	35,7	32,1
17/05/2017 20:00	43,0	78,6	29,2	60,0	51,5	47,9	45,8	41,0	35,6	31,6
17/05/2017 21:00	40,5	76,1	22,8	54,8	49,2	45,5	43,7	38,0	31,2	24,8
17/05/2017 22:00	40,9	76,5	23,9	56,7	49,9	46,2	44,4	37,9	30,7	26,5
17/05/2017 23:00	40,3	75,9	23,9	56,3	49,9	46,1	44,0	36,3	29,4	25,6
18/05/2017 0:00	40,2	75,8	20,8	57,5	52,4	45,4	43,0	32,8	24,5	21,8
18/05/2017 1:00	39,4	75,0	19,2	54,7	50,8	45,9	43,2	31,5	22,8	19,9
18/05/2017 2:00	39,0	74,5	19,5	58,2	50,5	45,5	42,4	29,5	21,9	20,2
18/05/2017 3:00	41,5	77,1	21,1	59,3	53,7	48,1	44,3	33,0	25,1	22,0
18/05/2017 4:00	43,2	78,8	25,0	59,5	52,9	49,0	46,9	38,9	30,5	27,0
18/05/2017 5:00	47,7	83,2	29,9	60,8	56,7	53,2	51,5	44,4	38,7	35,0
18/05/2017 6:00	55,2	90,7	36,7	70,2	67,0	62,5	57,6	47,7	42,6	39,3
18/05/2017 7:00	67,4	103,0	63,4	87,1	75,9	70,0	67,9	65,3	64,3	63,9
18/05/2017 8:00	67,2	102,7	54,1	78,4	75,5	71,6	69,7	65,1	64,1	60,7
18/05/2017 9:00	67,3	102,9	63,4	83,2	75,5	71,2	69,3	65,3	64,2	63,8
18/05/2017 10:02	65,3	87,2	64,0	70,6	69,0	67,0	66,3	64,9	64,3	64,0

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
17/05	10.02-22.00	64,2	110,6	22,8	86,4	73,4	69,4	67,7	56,9	38,9	31,4
17-18/05	22.00-6.00	42,6	87,2	19,2	60,8	53,5	48,8	46,2	36,2	25,4	21,0
18/05	6.00-10.02	66,1	107,8	36,7	87,1	74,9	70,3	68,2	64,8	46,5	41,0

**LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO**

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	65.3
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	42.6

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
17/05/2017 10:02	23.0	45	1.7	W	1011.2	0.0
17/05/2017 11:00	24.8	41	0.3	NE	1011.4	0.0
17/05/2017 12:00	25.4	34	2.4	N	1011.7	0.0
17/05/2017 13:00	26.4	31	2.0	NE	1011.3	0.0
17/05/2017 14:00	28.1	29	0.7	S	1009.1	0.0
17/05/2017 15:00	29.1	27	3.7	N	1008.8	0.0
17/05/2017 16:00	27.9	27	4.1	N	1008.1	0.0
17/05/2017 17:00	28.2	29	2.7	NE	1008.1	0.0
17/05/2017 18:00	26.2	30	2.7	NE	1007.8	0.0
17/05/2017 19:00	24.6	35	1.4	NW	1007.8	0.0
17/05/2017 20:00	21.8	45	1.4	NE	1008.6	0.0
17/05/2017 21:00	19.8	54	2.0	NE	1009.8	0.0
17/05/2017 22:00	18.9	55	0.7	NE	1010.7	0.0
17/05/2017 23:00	16.4	66	0.0	N	1011.0	0.0
18/05/2017 0:00	15.2	71	0.7	NW	1011.2	0.0
18/05/2017 1:00	14.7	76	0.7	NWW	1011.1	0.0
18/05/2017 2:00	13.1	82	0.0	E	1010.6	0.0
18/05/2017 3:00	12.5	86	0.0	S	1010.4	0.0
18/05/2017 4:00	11.9	90	1.0	NE	1010.2	0.0
18/05/2017 5:00	11.2	92	0.3	NW	1010.2	0.0
18/05/2017 6:00	10.6	95	0.0	NE	1010.2	0.0
18/05/2017 7:00	12.8	95	0.0	E	1010.6	0.0
18/05/2017 8:00	16.7	72	0.0	NE	1010.1	0.0
18/05/2017 9:00	20.3	55	0.7	S	1009.2	0.0
18/05/2017 10:02	24.3	44	1.4	SW	1008.1	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	



**Corridoio Plurimodale Tirrenico –  
Nord Europa / Itinerario Agrigento –  
Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto  
Empedocle”**

*Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M.  
5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19*

**MONITORAGGIO AMBIENTALE  
IN CORSO D’OPERA**



**ATMOSFERA**

**AMBIENTE IDRICO  
SUPERFICIALE**

**AMBIENTE IDRICO  
SOTTERRANEO**

**SUOLO**

**TITOLO ELABORATO:**

**RUMORE**

*CAMPAGNA DI MONITORAGGIO  
GIUGNO 2017*



**RUMORE**



**RADIAZIONI NON  
IONIZZANTI**



**FAUNA ED  
ECOSISTEMI**

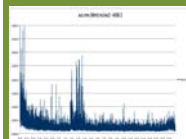


**PAESAGGIO**



**STATO FISICO DEI  
LUOGHI**

**NATURA S.r.l.**



**VIBRAZIONI**



**VEGETAZIONE**

**DATA**

**N. ELABORATO**

**REV.**

29/08/2017

Schede\_RUM

00



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_012**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Papazzo  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 50 m  
Pk: 10+400

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_012	<b>Ubicazione</b> <b>Durata Rilievi</b>	Da:	22/06/2017
			A:	29/06/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°27'39.17"N; 13°59'43.05"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D' OPERA	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	LARSON & DAVIS		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2620
			Cielo sereno.

<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale		
<b>Numero di piani</b>	2		
<b>Tipologie di misure</b>	SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>		24 ORE <input type="checkbox"/>
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	55 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)</b>	8 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	13°59'43.05"E	
	N	37°27'39.17"N	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> Strada SS640	m: 55
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Cantieri	m: 40	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input checked="" type="checkbox"/> Terreno erboso	
<input checked="" type="checkbox"/> Suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input checked="" type="checkbox"/> Deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro		
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	55,6
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	52,0
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

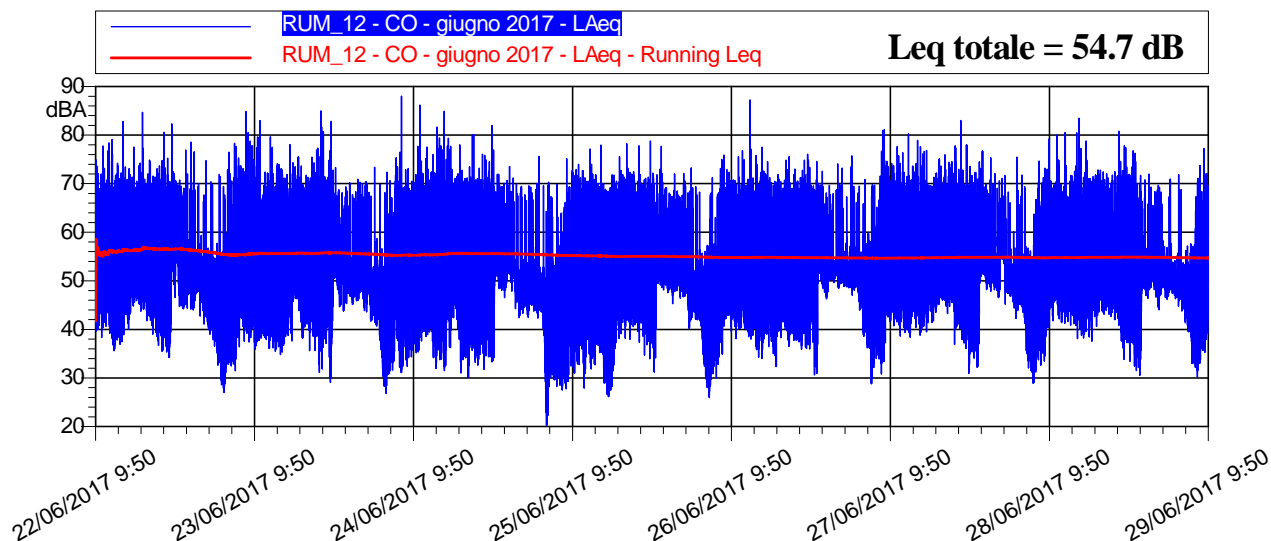
*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**TIME HISTORY – settimanale**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
22/06/2017 9:50	56,2	83,8	39,6	74,9	69,0	59,4	56,4	50,3	44,5	41,6
22/06/2017 10:00	55,8	91,4	38,3	77,8	68,0	59,3	56,4	50,9	44,8	41,4
22/06/2017 11:00	56,6	92,2	39,2	78,4	69,0	58,9	56,6	51,8	46,9	41,7
22/06/2017 12:00	55,2	90,7	35,6	79,1	66,9	57,8	55,1	49,8	44,3	38,2
22/06/2017 13:00	57,6	93,2	37,0	82,8	69,2	62,7	56,9	49,8	44,5	40,6
22/06/2017 14:00	55,4	90,9	38,9	73,5	66,3	59,8	57,0	51,8	46,8	42,2
22/06/2017 15:00	57,1	92,7	43,5	77,5	67,3	61,9	59,3	53,6	49,6	46,4
22/06/2017 16:00	58,7	94,3	43,7	84,7	68,4	60,6	58,1	53,6	49,4	46,2
22/06/2017 17:00	55,7	91,3	41,8	74,9	66,5	59,8	57,1	52,2	48,1	44,6
22/06/2017 18:00	55,6	91,1	38,6	73,1	67,6	61,3	57,1	50,9	45,8	41,6
22/06/2017 19:00	55,4	91,0	35,5	74,8	68,5	59,8	56,1	49,9	44,1	38,6
22/06/2017 20:00	56,1	91,6	34,2	80,6	67,5	60,5	54,8	47,9	41,3	36,8
22/06/2017 21:00	58,2	93,8	43,7	82,3	68,3	59,6	58,4	56,6	51,5	46,8
22/06/2017 22:00	54,6	90,1	44,2	70,7	62,3	57,7	57,0	53,3	48,1	46,0
22/06/2017 23:00	54,2	89,7	44,2	78,6	61,4	55,9	54,2	52,1	48,0	46,0
23/06/2017 0:00	53,0	88,5	44,0	76,5	59,2	54,0	53,1	51,2	48,4	46,0
23/06/2017 1:00	52,1	87,6	41,1	69,9	56,7	54,0	53,6	51,2	47,4	45,8
23/06/2017 2:00	51,0	86,6	39,0	74,7	55,1	52,4	51,6	49,0	45,1	41,8
23/06/2017 3:00	47,0	82,5	34,1	69,8	53,7	51,4	50,2	44,1	40,2	36,6
23/06/2017 4:00	48,0	83,6	27,0	71,9	59,7	51,0	48,7	38,7	31,7	28,9
23/06/2017 5:00	52,4	88,0	29,0	76,5	62,8	54,5	52,6	45,7	36,7	33,5
23/06/2017 6:00	55,6	91,2	31,5	78,3	66,9	58,6	55,6	49,2	42,0	34,8
23/06/2017 7:00	55,6	91,1	36,5	75,3	67,7	59,0	56,2	50,6	45,3	41,2
23/06/2017 8:00	58,5	94,1	37,4	84,8	68,6	61,0	56,8	50,6	44,8	40,0
23/06/2017 9:00	56,7	92,3	35,9	79,6	68,7	59,3	55,7	50,3	44,4	39,1
23/06/2017 10:00	56,0	91,5	37,7	83,0	65,5	56,6	54,7	49,8	43,6	39,5
23/06/2017 11:00	55,3	90,8	36,1	79,6	67,5	58,1	54,9	49,0	43,1	39,0
23/06/2017 12:00	55,8	91,4	35,5	77,5	68,5	60,3	55,6	48,9	42,8	37,8
23/06/2017 13:00	55,8	91,4	34,8	73,9	67,9	61,4	56,5	50,0	43,9	38,5
23/06/2017 14:00	55,6	91,2	37,6	78,0	67,0	60,8	56,6	51,0	45,3	41,1



Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
23/06/2017 15:00	57,4	93,0	39,3	75,5	67,9	62,6	59,7	54,1	49,9	45,2
23/06/2017 16:00	54,7	90,2	38,2	73,7	66,6	58,2	55,8	50,8	46,4	41,2
23/06/2017 17:00	54,5	90,1	35,6	75,5	66,3	58,7	55,5	50,2	45,4	41,8
23/06/2017 18:00	56,4	92,0	34,5	77,3	68,5	61,9	56,5	48,8	44,0	39,7
23/06/2017 19:00	58,2	93,8	31,1	85,0	69,2	63,3	58,0	47,9	42,2	35,3
23/06/2017 20:00	56,2	91,7	29,1	82,8	67,9	59,7	54,1	47,0	42,1	34,6
23/06/2017 21:00	54,7	90,3	41,8	73,3	64,4	57,3	55,5	52,9	50,8	45,4
23/06/2017 22:00	53,4	89,0	43,8	69,3	60,0	55,3	54,8	52,9	48,5	45,9
23/06/2017 23:00	52,9	88,5	45,1	70,2	62,0	54,3	53,8	51,9	48,6	46,9
24/06/2017 0:00	52,2	87,8	45,3	70,9	61,3	54,9	53,4	50,5	47,8	46,4
24/06/2017 1:00	53,8	89,4	43,9	70,4	62,9	55,5	54,9	52,4	49,3	47,4
24/06/2017 2:00	51,6	87,1	41,7	70,1	62,4	53,9	52,2	49,2	46,9	44,4
24/06/2017 3:00	49,3	84,8	40,7	73,4	54,5	50,9	49,9	48,0	45,6	43,0
24/06/2017 4:00	45,5	81,1	26,8	69,9	53,3	50,0	47,7	40,5	31,3	28,2
24/06/2017 5:00	51,4	87,0	28,4	72,3	63,8	56,5	52,5	43,7	35,8	30,6
24/06/2017 6:00	54,2	89,8	32,2	75,3	66,3	59,4	55,5	48,3	41,5	35,8
24/06/2017 7:00	57,7	93,3	31,1	88,0	65,7	60,9	57,6	48,2	41,0	34,6
24/06/2017 8:00	53,4	89,0	32,4	73,1	66,7	57,4	54,0	47,4	40,6	36,6
24/06/2017 9:00	58,4	94,0	35,2	86,2	68,3	60,1	55,5	48,6	42,3	37,3
24/06/2017 10:00	54,6	90,1	37,6	75,1	67,0	58,7	54,7	48,2	43,1	39,8
24/06/2017 11:00	55,5	91,1	37,5	77,5	68,5	58,8	54,9	48,4	43,5	40,1
24/06/2017 12:00	57,2	92,8	32,0	81,6	69,9	60,7	54,7	47,5	41,9	35,2
24/06/2017 13:00	58,3	93,9	31,5	84,9	70,5	61,9	55,9	47,9	41,6	35,2
24/06/2017 14:00	60,1	95,7	36,3	79,4	72,6	66,2	62,6	52,2	45,9	39,5
24/06/2017 15:00	57,0	92,5	37,9	78,0	68,0	62,4	59,3	51,4	45,6	41,4
24/06/2017 16:00	53,1	88,7	31,0	72,8	65,9	56,4	53,3	46,8	40,2	34,4
24/06/2017 17:00	56,0	91,5	30,1	80,1	68,3	60,7	54,5	47,6	41,7	34,3
24/06/2017 18:00	53,3	88,9	32,6	73,2	66,5	57,5	52,5	47,2	40,4	34,8
24/06/2017 19:00	55,4	90,9	31,8	76,0	67,9	60,7	54,8	47,1	41,6	36,2
24/06/2017 20:00	56,7	92,2	33,3	82,0	68,6	63,1	57,4	47,8	41,5	35,5
24/06/2017 21:00	54,4	89,9	40,9	72,0	64,5	56,8	54,7	52,8	50,3	45,9
24/06/2017 22:00	53,1	88,7	46,6	70,7	62,3	55,2	53,8	51,4	49,9	48,6
24/06/2017 23:00	55,0	90,6	47,9	73,5	63,2	56,4	55,5	53,8	52,7	51,3
25/06/2017 0:00	50,7	86,3	42,4	69,9	54,5	53,2	52,7	48,8	46,4	43,5
25/06/2017 1:00	50,4	86,0	43,0	69,4	58,7	52,1	51,0	48,3	46,3	44,8
25/06/2017 2:00	51,7	87,2	42,5	69,6	63,2	52,9	51,7	49,1	47,0	44,7
25/06/2017 3:00	50,8	86,4	42,3	75,6	57,3	52,5	52,0	47,6	46,0	44,7
25/06/2017 4:00	46,3	81,9	20,3	69,6	53,2	49,9	48,2	44,4	28,4	22,1
25/06/2017 5:00	53,3	88,9	24,2	70,3	66,9	60,3	52,4	41,9	33,5	30,2
25/06/2017 6:00	47,3	82,8	28,3	69,9	55,5	52,3	50,0	42,2	34,2	30,9
25/06/2017 7:00	49,6	85,2	27,6	75,1	59,9	51,9	49,4	43,2	34,9	29,9
25/06/2017 8:00	53,1	88,6	29,9	72,8	66,6	57,4	52,6	46,2	40,1	33,5
25/06/2017 9:00	54,0	89,5	32,7	74,0	67,5	58,3	53,0	47,0	42,2	36,3
25/06/2017 10:00	52,6	88,2	28,0	72,7	65,9	56,5	51,5	46,2	41,0	32,7
25/06/2017 11:00	54,3	89,9	31,8	77,1	67,7	58,7	52,5	46,1	40,4	34,4
25/06/2017 12:00	53,5	89,0	35,2	77,9	66,4	57,1	51,7	45,6	40,5	37,1
25/06/2017 13:00	49,9	85,5	26,2	70,0	63,6	52,5	49,9	44,1	34,0	29,0
25/06/2017 14:00	49,7	85,2	27,5	71,8	61,0	51,9	49,3	43,8	36,4	30,4
25/06/2017 15:00	53,4	89,0	37,3	75,6	65,2	57,9	54,7	48,6	44,1	40,3
25/06/2017 16:00	56,6	92,1	38,2	78,2	68,6	62,1	58,1	50,2	46,1	42,0
25/06/2017 17:00	56,1	91,7	37,9	72,5	68,2	63,0	58,7	49,5	45,0	41,6
25/06/2017 18:00	54,2	89,7	37,4	77,8	66,7	57,3	54,1	49,9	45,4	41,5
25/06/2017 19:00	53,6	89,2	34,7	71,4	66,1	59,0	53,5	48,5	43,1	38,9
25/06/2017 20:00	55,7	91,2	31,3	78,8	67,9	62,3	56,4	47,5	42,4	34,8
25/06/2017 21:00	55,5	91,0	40,1	77,7	66,1	57,9	55,7	52,6	50,8	45,7



Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
25/06/2017 22:00	53,5	89,1	47,6	69,1	64,2	55,1	53,4	51,7	50,1	48,8
25/06/2017 23:00	52,0	87,6	45,3	72,0	60,7	53,1	52,3	50,6	49,1	47,8
26/06/2017 0:00	52,4	88,0	46,4	68,5	59,2	54,1	53,1	51,3	49,4	48,2
26/06/2017 1:00	53,1	88,6	40,1	72,1	64,5	54,0	52,7	50,8	48,0	44,3
26/06/2017 2:00	49,8	85,4	41,6	73,3	55,8	51,3	50,7	47,4	44,8	43,2
26/06/2017 3:00	49,7	85,3	36,8	68,3	54,6	52,2	51,5	49,1	44,5	41,2
26/06/2017 4:00	45,7	81,3	26,0	57,3	53,8	51,5	50,2	42,8	33,2	28,1
26/06/2017 5:00	51,4	87,0	28,3	71,2	64,0	55,7	53,3	45,3	36,3	31,5
26/06/2017 6:00	52,9	88,4	32,8	75,0	65,3	55,9	54,1	47,8	39,7	35,2
26/06/2017 7:00	54,7	90,3	40,7	75,9	66,8	57,6	55,1	50,5	45,7	42,9
26/06/2017 8:00	54,1	89,7	38,1	70,7	67,0	58,7	55,0	49,2	44,5	39,8
26/06/2017 9:00	54,4	90,0	40,1	76,8	65,4	57,3	55,4	49,7	44,6	41,6
26/06/2017 10:00	54,3	89,9	38,5	74,9	66,1	56,5	54,8	49,0	43,2	39,9
26/06/2017 11:00	57,5	93,1	35,8	87,2	67,9	59,1	56,1	50,1	44,3	39,5
26/06/2017 12:00	54,1	89,7	34,0	77,5	66,6	57,3	54,6	48,5	41,9	36,6
26/06/2017 13:00	55,8	91,4	36,4	74,5	67,9	60,9	57,0	51,0	45,4	40,7
26/06/2017 14:00	53,0	88,6	32,4	70,5	64,8	56,7	54,7	48,8	42,5	36,1
26/06/2017 15:00	53,3	88,9	38,3	71,9	65,5	56,5	54,6	49,4	44,5	41,3
26/06/2017 16:00	54,2	89,7	36,5	75,5	66,5	58,0	54,7	48,6	43,3	38,9
26/06/2017 17:00	53,8	89,3	37,8	73,0	66,4	58,1	54,9	48,7	43,5	40,0
26/06/2017 18:00	53,0	88,6	36,0	72,8	66,2	56,3	53,8	48,3	43,0	38,9
26/06/2017 19:00	55,3	90,9	35,9	76,0	68,3	60,5	54,7	47,4	42,2	37,7
26/06/2017 20:00	53,7	89,3	30,6	74,6	66,2	59,8	54,2	47,5	41,5	33,1
26/06/2017 21:00	54,4	90,0	36,6	72,6	64,7	57,0	55,5	52,5	50,0	48,6
26/06/2017 22:00	52,4	87,9	46,3	69,6	60,1	53,7	53,1	51,3	49,4	47,7
26/06/2017 23:00	52,8	88,4	49,6	68,7	55,0	53,7	53,4	52,5	51,3	50,3
27/06/2017 0:00	54,7	90,3	48,5	74,1	64,8	57,4	54,3	52,6	50,6	49,4
27/06/2017 1:00	51,7	87,3	48,6	67,3	55,7	53,6	52,8	51,3	50,1	49,3
27/06/2017 2:00	52,6	88,2	47,0	75,7	59,0	52,8	52,2	50,8	49,7	48,8
27/06/2017 3:00	48,8	84,4	38,6	69,5	55,6	51,7	50,2	47,9	44,6	40,1
27/06/2017 4:00	48,3	83,9	33,3	70,8	55,9	53,3	51,6	45,8	40,2	36,8
27/06/2017 5:00	53,2	88,7	28,8	69,8	66,3	57,5	54,1	47,5	39,8	33,7
27/06/2017 6:00	56,5	92,1	30,9	81,1	68,2	57,5	54,9	48,8	41,3	35,2
27/06/2017 7:00	55,3	90,9	37,2	74,6	67,0	58,7	56,5	51,4	46,2	42,1
27/06/2017 8:00	56,1	91,6	40,8	77,6	68,1	59,5	56,5	51,9	47,5	43,6
27/06/2017 9:00	56,3	91,9	38,7	76,4	68,3	60,8	57,1	51,3	46,1	42,2
27/06/2017 10:00	56,0	91,6	38,4	80,2	67,9	59,4	56,3	51,0	45,5	40,4
27/06/2017 11:00	56,3	91,9	40,4	78,9	68,0	59,8	56,8	51,8	47,3	44,0
27/06/2017 12:00	56,4	92,0	38,8	77,6	67,3	60,4	56,9	51,0	45,6	41,5
27/06/2017 13:00	56,9	92,5	39,5	76,8	68,1	62,4	58,7	52,5	47,7	43,6
27/06/2017 14:00	56,2	91,7	41,4	72,1	66,1	60,8	58,6	53,5	49,0	44,7
27/06/2017 15:00	57,1	92,7	45,1	76,0	67,7	60,6	58,7	54,4	50,3	47,6
27/06/2017 16:00	56,3	91,9	43,3	74,6	67,9	59,9	57,4	52,2	48,6	46,3
27/06/2017 17:00	56,1	91,7	36,9	77,8	67,4	59,2	56,4	51,3	46,9	41,8
27/06/2017 18:00	55,4	90,9	37,2	83,0	67,5	58,6	54,8	49,2	44,1	40,7
27/06/2017 19:00	55,3	90,8	31,0	78,0	67,6	61,4	55,6	47,9	42,9	36,8
27/06/2017 20:00	53,3	88,9	32,2	72,3	66,0	58,3	53,7	46,9	41,8	36,2
27/06/2017 21:00	56,4	92,0	38,0	76,7	67,8	57,6	55,5	53,6	51,1	42,6
27/06/2017 22:00	54,2	89,7	47,9	75,3	63,2	55,7	55,2	52,8	49,9	48,7
27/06/2017 23:00	54,8	90,3	46,6	72,1	59,5	58,3	58,1	52,2	50,5	47,7
28/06/2017 0:00	58,1	93,6	45,2	71,7	62,6	59,8	59,6	58,5	50,5	48,8
28/06/2017 1:00	50,8	86,3	46,8	68,3	55,0	52,4	51,7	50,1	48,7	47,7
28/06/2017 2:00	50,2	85,8	42,3	75,5	54,6	51,3	50,3	48,4	46,6	44,9
28/06/2017 3:00	49,7	85,3	40,4	71,8	58,9	51,6	50,0	47,2	42,7	41,8
28/06/2017 4:00	45,1	80,7	31,1	56,7	54,2	51,3	49,2	41,7	36,0	32,3



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
28/06/2017 5:00	51,2	86,8	29,0	74,6	61,2	56,4	53,4	46,1	37,5	31,7
28/06/2017 6:00	52,9	88,4	32,7	73,2	63,8	56,2	54,8	49,4	42,3	36,5
28/06/2017 7:00	56,5	92,0	40,4	79,1	67,3	59,9	57,5	52,9	47,6	43,6
28/06/2017 8:00	57,1	92,6	42,2	80,0	67,8	61,3	57,9	52,9	48,8	45,3
28/06/2017 9:00	55,7	91,3	41,3	80,5	66,3	58,6	56,4	51,6	47,3	43,6
28/06/2017 10:00	54,1	89,6	40,9	71,7	65,0	57,7	55,9	50,8	46,6	43,7
28/06/2017 11:00	57,5	93,1	38,1	83,5	68,5	59,7	56,4	50,9	45,8	42,7
28/06/2017 12:00	56,0	91,5	38,3	78,8	67,9	59,7	56,2	49,3	44,2	40,1
28/06/2017 13:00	55,5	91,1	37,6	72,9	67,4	61,1	57,4	50,8	45,8	40,5
28/06/2017 14:00	56,1	91,6	40,6	72,8	66,5	60,5	58,3	53,1	48,3	44,4
28/06/2017 15:00	55,4	91,0	43,1	72,8	67,1	59,1	56,4	52,0	48,1	45,1
28/06/2017 16:00	54,3	89,8	42,7	71,8	65,2	57,5	55,8	51,4	47,5	44,9
28/06/2017 17:00	56,5	92,0	40,8	80,8	67,5	59,2	56,6	51,2	47,0	43,3
28/06/2017 18:00	56,3	91,9	33,8	77,8	68,6	60,9	56,3	49,2	43,7	38,9
28/06/2017 19:00	55,7	91,2	33,4	76,8	68,0	61,8	57,4	48,3	43,1	38,1
28/06/2017 20:00	54,3	89,8	30,5	76,3	66,2	59,3	55,9	47,5	41,5	33,9
28/06/2017 21:00	51,8	87,4	39,2	70,7	60,4	53,5	52,6	50,6	48,3	43,8
28/06/2017 22:00	52,7	88,2	46,4	72,0	58,2	54,3	53,7	51,8	50,3	48,6
28/06/2017 23:00	52,3	87,9	44,1	69,6	59,9	55,3	53,2	50,5	48,6	46,7
29/06/2017 0:00	51,1	86,7	46,2	68,3	55,7	52,9	51,9	50,4	49,1	47,8
29/06/2017 1:00	50,7	86,2	46,8	70,9	53,3	51,7	51,1	50,1	48,9	48,2
29/06/2017 2:00	50,7	86,3	44,8	71,8	54,9	51,9	51,1	49,4	48,2	46,8
29/06/2017 3:00	47,1	82,6	40,8	57,2	52,5	50,1	49,2	46,3	44,4	42,5
29/06/2017 4:00	46,4	82,0	33,0	57,6	54,9	52,3	50,3	43,7	38,2	34,1
29/06/2017 5:00	51,4	87,0	30,2	73,7	63,4	55,6	52,8	45,3	37,3	33,2
29/06/2017 6:00	53,3	88,9	35,3	77,2	64,2	56,4	54,2	49,3	42,8	38,0
29/06/2017 7:00	54,1	89,7	37,8	73,1	65,6	57,1	54,8	50,8	45,9	41,6
29/06/2017 8:00	54,0	89,6	39,2	72,1	65,5	57,2	55,3	51,2	46,8	41,9
29/06/2017 9:50	56,4	91,2	39,0	78,7	68,9	60,0	56,5	50,5	45,3	40,8

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
22/06	09.50-22.00	56,6	103,0	34,2	84,7	67,9	60,3	57,6	51,6	45,8	40,1
22-23/06	22.00-6.00	52,2	96,8	27,0	78,6	59,8	55,3	53,8	49,4	39,3	31,1
23/06	6.00-22.00	56,2	103,8	29,1	85,0	67,8	60,1	56,3	50,3	44,1	38,6
23-24/06	22.00-6.00	51,9	96,4	26,8	73,4	61,0	54,9	53,8	49,6	40,4	30,5
24/06	6.00-22.00	56,4	104,0	30,1	88,0	68,2	60,8	56,1	48,6	42,2	35,9
24-25/06	22.00-6.00	52,0	96,6	20,3	75,6	63,1	55,0	53,8	48,8	41,4	26,8
25/06	6.00-22.00	53,7	101,3	26,2	78,8	66,5	57,9	54,1	47,2	39,9	32,0
25-26/06	22.00-6.00	51,5	96,1	26,0	73,3	61,4	53,6	52,6	50,1	42,1	31,8
26/06	6.00-22.00	54,5	102,1	30,6	87,2	66,5	57,8	55,1	49,3	43,4	38,0
26-27/06	22.00-6.00	52,2	96,8	28,8	75,7	61,6	54,0	53,3	50,9	44,6	37,9
27/06	6.00-22.00	56,1	103,7	30,9	83,0	67,7	59,9	57,0	51,5	45,5	39,4
27-28/06	22.00-6.00	53,2	97,8	29,0	75,5	60,0	58,9	58,1	49,8	41,8	34,5
28/06	6.00-22.00	55,6	103,2	30,5	83,5	67,0	59,3	56,5	50,9	45,6	39,6

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
28-29/06	22.00-6.00	50,8	95,4	30,2	73,7	57,7	53,5	52,3	49,6	43,1	35,7
29/06	6.00-09.50	54,5	95,9	35,3	78,7	66,2	57,5	55,2	50,5	45,1	39,6
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										55,6	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										52,0	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri del LeqD e del LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
22/06/2017 9:50	32.1	28	0.0	S	1016.9	0.0
22/06/2017 11:00	33.3	23	0.7	NW	1018.0	0.0
22/06/2017 12:00	31.6	22	0.3	S	1018.1	0.0
22/06/2017 13:00	32.8	20	0.0	SW	1018.3	0.0
22/06/2017 14:00	34.7	22	1.7	SW	1018.0	0.0
22/06/2017 15:00	32.1	30	2.7	S	1017.5	0.0
22/06/2017 16:00	31.4	31	3.7	SW	1017.6	0.0
22/06/2017 17:00	30.5	34	2.4	W	1017.3	0.0
22/06/2017 18:00	30.0	33	1.7	SE	1017.1	0.0
22/06/2017 19:00	30.7	30	1.7	N	1016.8	0.0
22/06/2017 20:00	27.8	32	0.3	NW	1016.8	0.0
22/06/2017 21:00	26.0	43	0.3	NWW	1016.4	0.0
22/06/2017 22:00	24.0	51	0.7	SW	1016.8	0.0
22/06/2017 23:00	22.1	61	0.0	SE	1016.9	0.0
23/06/2017 0:00	21.5	59	0.0	E	1016.8	0.0
23/06/2017 1:00	20.6	62	0.0	NW	1016.4	0.0
23/06/2017 2:00	20.7	63	0.0	NW	1015.9	0.0
23/06/2017 3:00	20.7	64	0.0	NW	1015.5	0.0
23/06/2017 4:00	20.4	64	0.0	SE	1015.5	0.0
23/06/2017 5:00	20.3	65	0.0	NW	1015.4	0.0
23/06/2017 6:00	20.4	65	0.0	SE	1015.5	0.0
23/06/2017 7:00	21.3	62	0.0	NW	1015.7	0.0
23/06/2017 8:00	26.9	46	0.0	SW	1016.2	0.0
23/06/2017 9:00	31.2	33	0.0	NW	1017.0	0.0
23/06/2017 10:00	32.8	29	0.0	SW	1019.2	0.0
23/06/2017 11:00	33.4	26	1.0	W	1019.8	0.0
23/06/2017 12:00	33.6	27	0.7	N	1019.7	0.0
23/06/2017 13:00	35.4	23	1.0	NW	1019.5	0.0
23/06/2017 14:00	35.9	21	0.0	SW	1019.1	0.0
23/06/2017 15:00	34.4	27	0.7	S	1018.8	0.0
23/06/2017 16:00	32.7	29	2.7	SW	1017.9	0.0
23/06/2017 17:00	34.1	29	1.0	NW	1017.2	0.0
23/06/2017 18:00	32.8	30	1.4	W	1017.4	0.0
23/06/2017 19:00	30.7	33	1.0	SW	1017.5	0.0
23/06/2017 20:00	28.6	37	0.0	SE	1017.3	0.0
23/06/2017 21:00	25.5	43	0.0	W	1017.2	0.0
23/06/2017 22:00	24.0	48	0.0	E	1017.2	0.0



*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
23/06/2017 23:00	23.1	51	0.0	SE	1017.2	0.0
24/06/2017 0:00	22.6	53	0.0	SE	1016.7	0.0
24/06/2017 1:00	22.5	53	0.0	NW	1016.4	0.0
24/06/2017 2:00	22.8	53	0.7	SE	1016.0	0.0
24/06/2017 3:00	22.2	55	0.0	SE	1015.6	0.0
24/06/2017 4:00	21.9	57	0.0	SW	1015.0	0.0
24/06/2017 5:00	21.4	55	0.3	SE	1014.9	0.0
24/06/2017 6:00	21.7	53	0.0	S	1014.9	0.0
24/06/2017 7:00	21.8	57	0.0	SE	1015.0	0.0
24/06/2017 8:00	29.5	36	0.0	W	1015.3	0.0
24/06/2017 9:00	31.8	30	0.0	W	1016.1	0.0
24/06/2017 10:00	34.4	24	0.0	S	1018.0	0.0
24/06/2017 11:00	33.8	25	0.7	S	1018.3	0.0
24/06/2017 12:00	35.3	22	0.0	N	1018.0	0.0
24/06/2017 13:00	35.0	21	1.0	W	1017.8	0.0
24/06/2017 14:00	35.2	24	2.0	S	1017.3	0.0
24/06/2017 15:00	31.9	30	4.1	SW	1017.2	0.0
24/06/2017 16:00	34.7	24	0.3	W	1016.6	0.0
24/06/2017 17:00	37.1	18	1.0	N	1016.4	0.0
24/06/2017 18:00	35.9	21	1.4	N	1016.1	0.0
24/06/2017 19:00	35.1	22	1.4	NW	1016.0	0.0
24/06/2017 20:00	30.4	25	0.7	W	1015.9	0.0
24/06/2017 21:00	27.2	28	0.0	S	1015.6	0.0
24/06/2017 22:00	25.8	34	0.0	SE	1015.8	0.0
24/06/2017 23:00	24.5	45	0.0	NW	1015.7	0.0
25/06/2017 0:00	23.3	48	0.0	SE	1015.4	0.0
25/06/2017 1:00	22.8	51	0.0	SE	1014.6	0.0
25/06/2017 2:00	22.6	51	0.3	SE	1014.2	0.0
25/06/2017 3:00	22.4	50	0.3	SE	1013.8	0.0
25/06/2017 4:00	22.5	49	0.0	SE	1013.2	0.0
25/06/2017 5:00	21.5	52	0.0	N	1013.1	0.0
25/06/2017 6:00	22.0	48	0.0	S	1013.0	0.0
25/06/2017 7:00	22.0	53	0.0	N	1013.3	0.0
25/06/2017 8:00	29.3	40	0.0	SW	1013.2	0.0
25/06/2017 9:00	31.5	30	0.3	SW	1013.7	0.0
25/06/2017 10:00	35.7	21	0.7	NE	1016.0	0.0
25/06/2017 11:00	35.0	20	0.3	NW	1016.2	0.0
25/06/2017 12:00	35.2	20	1.0	W	1016.0	0.0
25/06/2017 13:00	35.8	14	2.7	SW	1015.9	0.0
25/06/2017 14:00	37.3	10	1.0	SW	1015.5	0.0
25/06/2017 15:00	35.9	24	2.0	S	1015.3	0.0
25/06/2017 16:00	35.9	24	3.1	NW	1015.1	0.0
25/06/2017 17:00	35.3	26	2.0	SW	1014.4	0.0
25/06/2017 18:00	35.3	25	1.0	SW	1014.0	0.0
25/06/2017 19:00	35.3	15	1.0	NW	1013.7	0.0
25/06/2017 20:00	30.9	14	1.0	NW	1013.7	0.0
25/06/2017 21:00	27.8	17	0.0	S	1013.2	0.0
25/06/2017 22:00	27.0	18	0.0	SE	1013.6	0.0
25/06/2017 23:00	25.1	26	0.3	SE	1013.5	0.0
26/06/2017 0:00	24.1	26	0.0	SE	1013.0	0.0
26/06/2017 1:00	24.1	22	1.0	E	1012.6	0.0
26/06/2017 2:00	24.1	22	0.0	SE	1012.2	0.0
26/06/2017 3:00	24.1	23	0.3	SE	1011.8	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
26/06/2017 4:00	23.1	25	0.3	SE	1011.3	0.0
26/06/2017 5:00	22.7	25	0.7	SE	1011.0	0.0
26/06/2017 6:00	23.5	23	0.0	SE	1010.8	0.0
26/06/2017 7:00	23.6	25	0.0	E	1011.1	0.0
26/06/2017 8:00	30.0	19	0.0	SW	1011.3	0.0
26/06/2017 9:00	34.1	11	1.0	NW	1012.2	0.0
26/06/2017 10:00	33.3	20	1.7	NWW	1013.9	0.0
26/06/2017 11:00	35.9	20	1.4	NW	1014.2	0.0
26/06/2017 12:00	36.4	19	0.7	SW	1014.4	0.0
26/06/2017 13:00	37.1	19	1.0	NW	1014.2	0.0
26/06/2017 14:00	38.1	12	1.4	NW	1014.3	0.0
26/06/2017 15:00	39.2	11	2.4	NE	1014.1	0.0
26/06/2017 16:00	39.9	11	1.4	W	1013.8	0.0
26/06/2017 17:00	40.2	10	0.7	NE	1013.5	0.0
26/06/2017 18:00	38.8	12	1.4	N	1013.3	0.0
26/06/2017 19:00	36.4	20	0.7	S	1013.3	0.0
26/06/2017 20:00	33.0	26	0.3	E	1013.1	0.0
26/06/2017 21:00	29.4	31	0.0	SE	1012.9	0.0
26/06/2017 22:00	27.5	34	0.7	E	1013.2	0.0
26/06/2017 23:00	25.7	53	0.0	SE	1013.1	0.0
27/06/2017 0:00	24.6	57	0.0	N	1012.7	0.0
27/06/2017 1:00	24.2	59	0.0	N	1012.4	0.0
27/06/2017 2:00	23.6	61	0.0	SE	1012.2	0.0
27/06/2017 3:00	23.0	63	0.0	E	1011.7	0.0
27/06/2017 4:00	22.4	63	0.0	N	1011.5	0.0
27/06/2017 5:00	22.8	60	0.0	SE	1011.5	0.0
27/06/2017 6:00	22.1	62	0.0	N	1012.0	0.0
27/06/2017 7:00	23.8	55	0.0	E	1011.9	0.0
27/06/2017 8:00	28.9	43	0.0	S	1012.3	0.0
27/06/2017 9:00	29.5	37	0.7	W	1013.0	0.0
27/06/2017 10:00	33.3	30	1.0	SW	1014.3	0.0
27/06/2017 11:00	33.4	23	1.7	S	1014.6	0.0
27/06/2017 12:00	33.8	22	1.4	S	1014.6	0.0
27/06/2017 13:00	35.3	20	1.0	S	1014.7	0.0
27/06/2017 14:00	35.3	18	3.4	W	1014.5	0.0
27/06/2017 15:00	34.5	23	1.4	SW	1014.5	0.0
27/06/2017 16:00	33.0	25	2.4	SW	1014.3	0.0
27/06/2017 17:00	34.0	22	1.0	SW	1013.7	0.0
27/06/2017 18:00	34.5	21	1.0	SW	1013.2	0.0
27/06/2017 19:00	33.5	20	0.7	SW	1012.8	0.0
27/06/2017 20:00	29.6	22	1.4	SW	1012.4	0.0
27/06/2017 21:00	26.5	22	0.0	---	1011.8	0.0
27/06/2017 22:00	25.5	26	0.0	E	1011.9	0.0
27/06/2017 23:00	25.5	26	0.0	E	1011.8	0.0
28/06/2017 0:00	24.4	28	0.3	E	1011.4	0.0
28/06/2017 1:00	24.9	22	0.0	N	1011.1	0.0
28/06/2017 2:00	24.5	22	0.0	SE	1011.0	0.0
28/06/2017 3:00	24.5	23	0.0	SE	1010.2	0.0
28/06/2017 4:00	24.4	24	0.0	SE	1009.8	0.0
28/06/2017 5:00	24.3	22	0.7	SE	1010.3	0.0
28/06/2017 6:00	25.0	22	0.0	SE	1010.2	0.0
28/06/2017 7:00	24.8	32	0.0	SE	1009.7	0.0
28/06/2017 8:00	27.7	26	0.0	NW	1010.0	0.0

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
28/06/2017 9:00	30.8	25	0.0	SW	1010.7	0.0
28/06/2017 10:00	29.9	24	1.0	S	1012.1	0.0
28/06/2017 11:00	31.6	19	1.7	SW	1013.1	0.0
28/06/2017 12:00	32.5	20	0.7	SW	1013.1	0.0
28/06/2017 13:00	35.9	20	3.4	NWW	1013.0	0.0
28/06/2017 14:00	37.3	18	2.0	W	1012.5	0.0
28/06/2017 15:00	35.8	20	1.7	NWW	1012.9	0.0
28/06/2017 16:00	34.8	21	2.4	SW	1012.2	0.0
28/06/2017 17:00	33.6	22	3.1	SW	1010.8	0.0
28/06/2017 18:00	35.9	18	2.0	SW	1010.0	0.0
28/06/2017 19:00	35.7	18	1.4	S	1010.0	0.0
28/06/2017 20:00	32.2	19	0.0	NW	1009.7	0.0
28/06/2017 21:00	28.3	24	0.0	W	1009.5	0.0
28/06/2017 22:00	27.3	21	0.0	E	1009.4	0.0
28/06/2017 23:00	26.1	27	0.0	SE	1009.5	0.0
29/06/2017 0:00	25.2	40	0.0	SE	1009.2	0.0
29/06/2017 1:00	24.3	44	0.0	NE	1009.0	0.0
29/06/2017 2:00	24.2	49	0.0	SE	1008.7	0.0
29/06/2017 3:00	23.1	51	0.0	NE	1008.1	0.0
29/06/2017 4:00	23.0	51	0.0	SE	1008.2	0.0
29/06/2017 5:00	22.8	57	0.0	NE	1008.0	0.0
29/06/2017 6:00	22.5	52	0.0	SE	1007.9	0.0
29/06/2017 7:00	23.9	47	0.0	SE	1008.3	0.0
29/06/2017 8:00	30.3	35	0.0	SW	1008.8	0.0
29/06/2017 9:00	37.1	20	0.0	SE	1009.3	0.0
29/06/2017 9:50	34.2	25	1.0	W	1011.5	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio non sono stati registrati eventi meteorologici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_014**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Niscima  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 35,00 metri  
 Pk: 11+800

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_014	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	07/06/2017
			A:	08/06/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°28'8.69"N; 14° 0'28.53"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2620
			Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale		
<b>Numero di piani</b>	2		
<b>Tipologie di misure</b>	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	55 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)</b>	9,00 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 0'28.53"E	
	N	37°28'8.69"N	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 95,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 30,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada / passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> altro: campo agricolo		
<b>Note</b>			

### LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	53,0
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	49,4
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

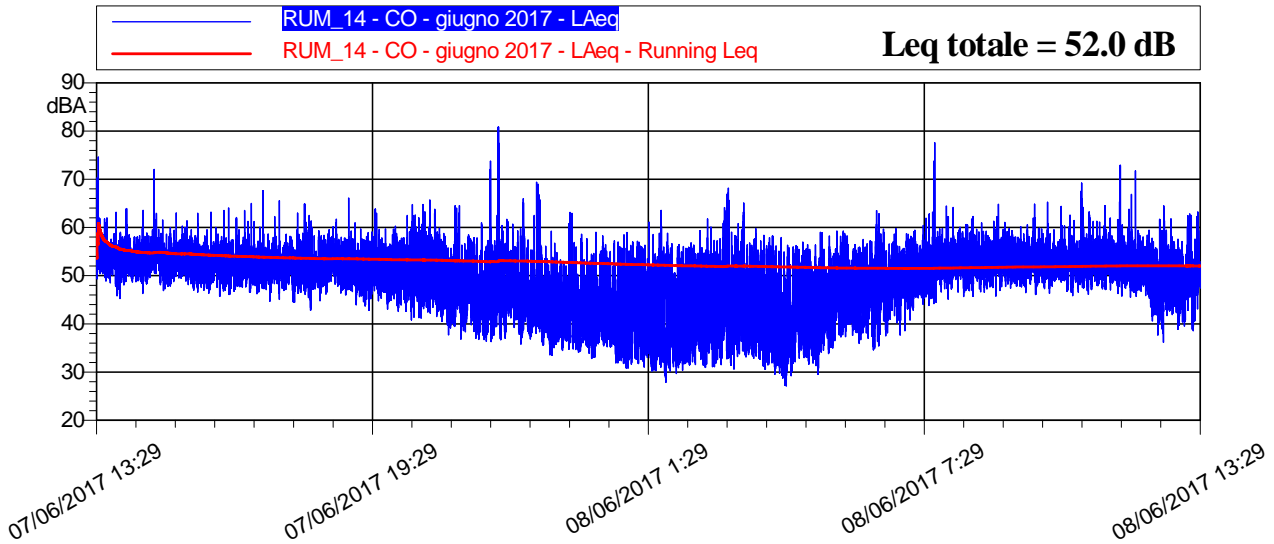
*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
07/06/2017 13:29	55,5	88,1	45,3	74,6	62,0	57,9	56,8	53,9	50,4	46,9
07/06/2017 14:00	54,3	89,9	46,3	72,0	58,8	57,1	56,3	53,6	50,7	48,7
07/06/2017 15:00	53,3	88,9	46,4	63,2	58,1	56,3	55,5	52,7	49,9	47,8
07/06/2017 16:00	52,8	88,4	45,7	65,0	57,6	55,9	55,0	52,1	49,0	47,2
07/06/2017 17:00	52,6	88,2	44,5	67,6	58,0	55,8	55,0	51,8	48,9	46,5
07/06/2017 18:00	52,9	88,5	42,8	66,1	58,7	56,5	55,5	52,0	48,9	45,9
07/06/2017 19:00	52,0	87,6	42,6	63,8	57,6	55,6	54,6	51,2	47,5	44,8
07/06/2017 20:00	52,0	87,6	39,8	65,7	59,3	56,5	55,1	50,2	45,4	42,0
07/06/2017 21:00	50,6	86,1	36,3	73,8	57,9	54,9	53,2	47,3	41,2	37,7
07/06/2017 22:00	53,3	88,8	35,8	80,9	61,0	56,4	54,3	46,2	40,2	37,5
07/06/2017 23:00	46,3	81,8	33,5	63,1	55,7	51,8	49,7	42,7	37,0	34,7
08/06/2017 0:00	46,5	82,0	30,8	59,0	55,4	52,9	50,8	42,1	35,3	32,5
08/06/2017 1:00	47,3	82,8	27,9	63,5	56,1	53,5	51,9	41,9	32,8	30,3
08/06/2017 2:00	50,8	86,4	30,4	67,1	62,2	56,9	54,0	45,0	35,1	32,0
08/06/2017 3:00	49,4	84,9	29,5	68,2	59,0	55,2	53,2	44,6	34,7	31,5
08/06/2017 4:00	46,7	82,3	27,2	59,0	55,2	52,6	51,0	43,0	32,7	29,2
08/06/2017 5:00	49,3	84,8	33,8	59,3	56,9	54,7	53,0	47,2	40,1	37,0
08/06/2017 6:00	50,6	86,2	34,6	63,5	57,5	55,3	53,9	49,1	42,4	37,5
08/06/2017 7:00	53,6	89,1	43,8	77,6	58,3	56,5	55,6	52,3	48,7	45,7
08/06/2017 8:00	53,6	89,1	45,7	64,8	58,6	56,6	55,9	53,0	49,8	47,1
08/06/2017 9:00	53,5	89,1	46,1	65,2	58,4	56,8	56,0	52,8	49,9	47,9
08/06/2017 10:00	53,8	89,4	45,9	69,2	60,3	57,0	55,8	52,8	49,9	47,8
08/06/2017 11:00	53,5	89,1	45,5	72,9	58,6	56,4	55,5	52,3	49,2	46,8
08/06/2017 12:00	50,6	86,2	36,2	64,5	58,6	55,0	53,5	48,8	43,7	39,7
08/06/2017 13:29	53,5	86,0	43,1	66,2	61,5	56,5	55,5	52,3	49,1	47,2

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
07/06	13.29-22.00	52,9	97,8	36,3	74,6	58,6	56,4	55,4	51,9	47,2	40,7
07-08/06	22.00-6.00	49,4	94,0	27,2	80,9	58,5	54,4	52,4	44,3	35,4	31,1
08/06	6.00-13.29	53,0	97,3	34,6	77,6	58,7	56,4	55,5	52,0	47,3	40,6

### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	53,0
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	49,4

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
07/06/2017 13:29	30.8	40	0.7	SW	1013.0	0.0
07/06/2017 15:00	29.1	44	2.7	SW	1013.0	0.0
07/06/2017 16:00	29.3	44	0.3	NW	1012.7	0.0
07/06/2017 17:00	29.1	43	1.4	NWW	1012.9	0.0
07/06/2017 18:00	26.2	51	1.7	W	1012.5	0.0
07/06/2017 19:00	24.5	53	1.0	W	1013.0	0.0
07/06/2017 20:00	21.4	60	0.7	S	1013.4	0.0
07/06/2017 21:00	19.3	73	0.7	SW	1014.1	0.0
07/06/2017 22:00	18.5	79	1.0	W	1014.8	0.0
07/06/2017 23:00	17.9	80	0.7	W	1014.9	0.0
08/06/2017 0:00	17.4	79	0.7	SW	1014.9	0.0
08/06/2017 1:00	16.8	67	0.3	SE	1014.9	0.0
08/06/2017 2:00	16.2	75	0.3	E	1014.8	0.0
08/06/2017 3:00	16.1	75	0.3	NE	1014.6	0.0
08/06/2017 4:00	15.8	78	0.0	SE	1014.7	0.0
08/06/2017 5:00	16.0	71	0.3	S	1014.8	0.0
08/06/2017 6:00	15.7	71	0.3	SW	1015.0	0.0
08/06/2017 7:00	17.7	63	0.0	SE	1015.5	0.0
08/06/2017 8:00	19.8	54	0.7	N	1015.7	0.0
08/06/2017 9:00	25.9	36	0.7	S	1015.8	0.0
08/06/2017 10:00	27.1	33	0.0	NNW	1015.8	0.0
08/06/2017 11:00	28.1	31	1.4	NW	1015.7	0.0
08/06/2017 12:00	30.1	22	0.0	SW	1015.6	0.0
08/06/2017 13:00	30.8	21	0.7	W	1015.2	0.0
08/06/2017 13:29	31.2	19	2.0	SSE	1014.9	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

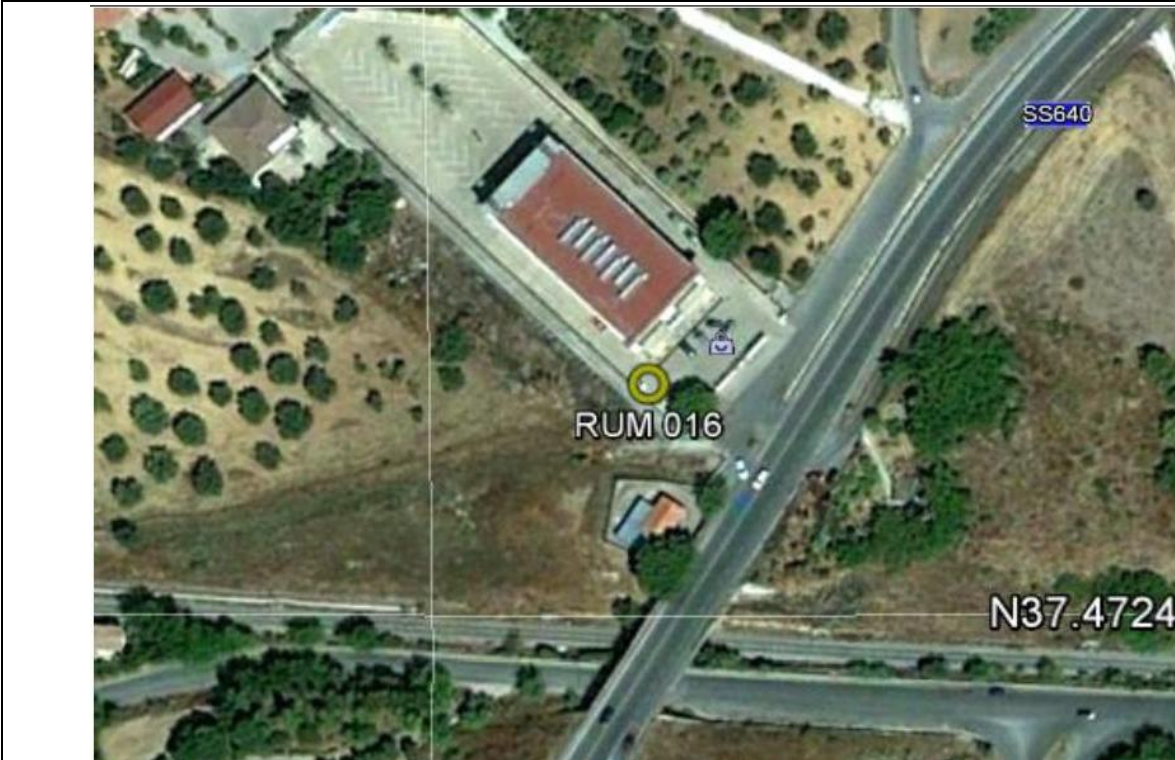
<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_16**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Grotticelle  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 35 m  
Pk: 12+350

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_016	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	14/06/2017
			A:	21/06/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°28'22.06"N; 14° 0'42.69"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.: 2620	Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Produttiva		
Numero di piani	1		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>		24 ORE <input type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	42 m		
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2 m		
Coordinate G.P.S.	E	14° 0'42.69"	
	N	37°28'22.06"	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 21
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	59.9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	54.8
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

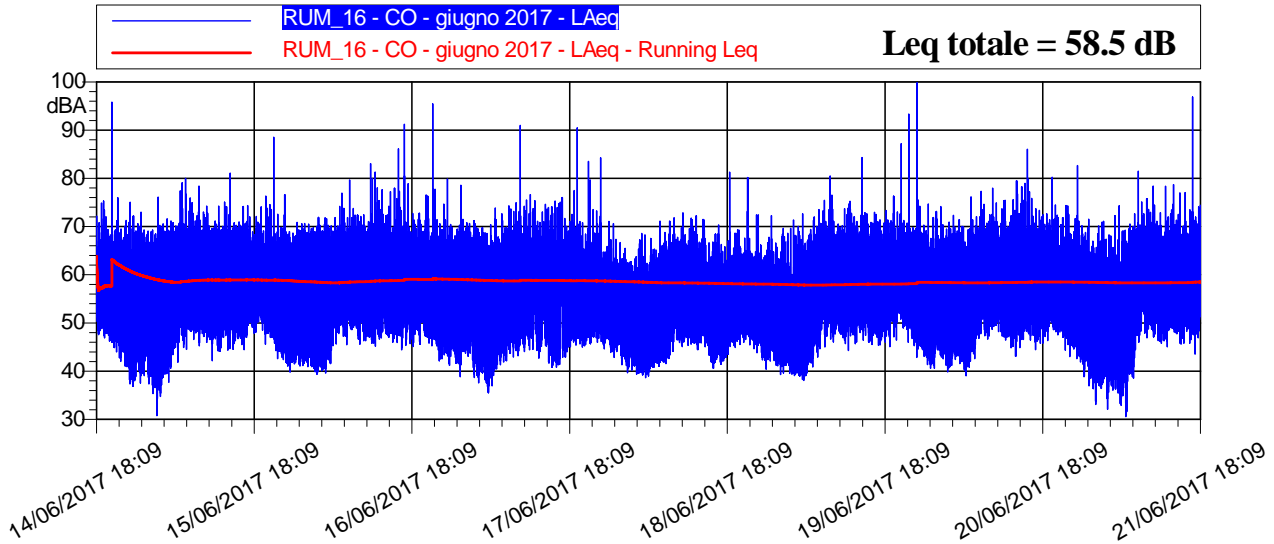
*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**TIME HISTORY – settimanale**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
14/06/2017 18:09	57,3	92,1	47,6	74,9	65,2	62,1	60,1	55,2	52,0	49,2
14/06/2017 19:00	58,1	93,7	46,9	75,3	66,5	62,9	61,0	55,8	51,3	48,6
14/06/2017 20:00	66,0	101,6	44,9	95,8	66,2	62,5	60,6	55,4	50,3	47,0
14/06/2017 21:00	57,3	92,9	42,0	75,9	66,3	62,3	60,8	54,1	47,7	44,4
14/06/2017 22:00	55,2	90,8	40,7	71,3	65,1	61,1	58,7	50,9	45,3	42,5
14/06/2017 23:00	54,2	89,8	36,9	75,1	64,8	59,6	57,3	48,4	42,4	38,8
15/06/2017 0:00	55,2	90,7	37,5	73,0	66,1	61,4	58,5	50,1	44,2	40,0
15/06/2017 1:00	54,8	90,4	37,3	69,3	65,8	61,4	58,3	49,9	44,4	39,7
15/06/2017 2:00	54,5	90,1	35,4	69,3	64,9	61,5	58,1	49,0	43,6	37,9
15/06/2017 3:00	54,3	89,9	30,8	76,1	65,5	61,0	57,8	47,1	38,7	32,9
15/06/2017 4:00	55,7	91,2	37,7	71,6	66,3	62,2	59,2	49,8	43,8	39,9
15/06/2017 5:00	56,6	92,1	40,6	71,2	66,3	62,9	60,2	52,4	46,7	43,1
15/06/2017 6:00	60,3	95,9	41,9	79,1	68,5	65,4	63,8	57,5	50,8	46,3
15/06/2017 7:00	59,7	95,3	44,5	80,0	67,6	64,7	63,1	57,0	51,6	47,6
15/06/2017 8:00	60,0	95,6	46,6	75,9	68,4	65,0	63,2	57,6	53,1	49,0
15/06/2017 9:00	59,9	95,4	45,2	78,4	67,7	64,7	63,2	57,4	52,9	49,2
15/06/2017 10:00	59,7	95,3	46,0	74,3	68,0	64,9	63,3	57,0	51,7	48,2
15/06/2017 11:00	58,7	94,3	42,2	71,2	67,2	63,9	62,2	56,2	50,7	47,2
15/06/2017 12:00	58,7	94,3	44,2	74,3	67,0	64,1	62,1	56,2	50,1	45,9
15/06/2017 13:00	59,2	94,7	44,4	75,1	67,5	64,2	62,7	56,5	52,0	48,2
15/06/2017 14:00	59,1	94,6	44,5	81,1	67,6	63,8	62,0	56,2	51,0	46,9
15/06/2017 15:00	58,9	94,5	45,5	70,9	67,2	64,3	62,5	56,3	51,1	47,6
15/06/2017 16:00	59,5	95,1	44,4	74,4	68,6	64,8	62,9	56,8	52,0	47,9
15/06/2017 17:00	58,5	94,1	47,8	72,0	66,0	63,2	61,3	56,9	52,9	49,9
15/06/2017 18:00	58,3	93,8	48,8	74,1	65,8	62,5	60,9	56,4	53,9	51,4
15/06/2017 19:00	57,8	93,3	45,6	76,3	66,0	62,3	60,5	55,6	52,1	49,0
15/06/2017 20:00	59,8	95,3	45,8	88,5	66,7	63,1	61,3	55,6	50,4	47,1
15/06/2017 21:00	56,8	92,4	42,6	72,6	66,0	62,7	60,3	53,6	47,5	44,4
15/06/2017 22:00	56,2	91,8	41,1	76,6	65,8	62,6	60,1	51,3	45,6	42,5
15/06/2017 23:00	54,1	89,7	39,8	68,9	65,5	60,0	57,4	49,0	44,0	41,8

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/06/2017 0:00	55,9	91,5	41,1	70,9	66,1	62,3	59,4	50,9	45,5	42,6
16/06/2017 1:00	55,6	91,1	40,9	70,6	66,3	61,8	59,2	50,3	44,7	42,4
16/06/2017 2:00	55,8	91,4	39,9	69,8	66,1	62,7	60,2	50,0	43,9	41,6
16/06/2017 3:00	55,4	91,0	39,3	71,9	66,8	62,1	58,4	48,5	43,0	41,1
16/06/2017 4:00	56,3	91,8	39,6	71,8	66,8	62,6	60,0	50,9	44,9	42,0
16/06/2017 5:00	57,7	93,2	41,6	71,9	66,4	63,6	61,5	54,4	48,3	44,0
16/06/2017 6:00	60,1	95,7	45,7	76,9	68,7	65,4	63,7	57,2	51,7	48,6
16/06/2017 7:00	60,1	95,6	45,5	73,8	67,5	65,1	63,5	57,9	52,8	49,0
16/06/2017 8:00	60,2	95,7	48,6	79,6	68,1	65,1	63,5	57,6	52,9	49,9
16/06/2017 9:00	60,1	95,7	45,6	72,4	68,2	65,2	63,6	57,8	52,4	48,4
16/06/2017 10:00	59,9	95,5	46,3	72,5	67,9	65,3	63,7	57,5	52,4	48,1
16/06/2017 11:00	61,9	97,4	45,2	83,1	72,8	65,5	63,7	57,8	52,0	47,4
16/06/2017 12:00	59,8	95,3	46,7	78,0	68,5	64,3	62,5	57,2	52,6	48,5
16/06/2017 13:00	59,5	95,0	47,0	74,2	67,6	64,1	62,7	57,3	52,3	48,7
16/06/2017 14:00	59,2	94,8	46,0	78,0	66,9	64,2	62,5	56,6	51,2	48,0
16/06/2017 15:00	60,6	96,2	44,4	86,1	69,6	65,2	63,1	57,1	51,4	47,9
16/06/2017 16:00	64,2	99,7	45,3	91,2	71,3	65,1	63,0	56,9	52,5	48,5
16/06/2017 17:00	58,5	94,1	45,1	72,7	66,4	63,4	61,7	56,4	52,0	47,3
16/06/2017 18:00	58,3	93,8	45,6	72,7	66,2	62,9	61,1	56,5	52,0	48,2
16/06/2017 19:00	58,5	94,0	45,8	76,5	67,1	63,1	61,1	56,3	51,6	48,6
16/06/2017 20:00	63,2	98,7	45,2	95,4	66,7	63,0	61,2	56,2	50,9	47,7
16/06/2017 21:00	56,9	92,5	42,2	71,4	65,8	62,5	60,6	53,7	47,7	44,3
16/06/2017 22:00	57,4	93,0	41,2	79,9	67,1	63,4	60,9	53,1	47,1	43,4
16/06/2017 23:00	55,2	90,7	41,7	70,4	65,5	60,7	58,3	51,3	46,9	44,2
17/06/2017 0:00	55,8	91,3	38,8	78,5	65,7	61,7	58,9	51,3	46,1	42,0
17/06/2017 1:00	55,7	91,2	43,1	71,5	65,8	62,0	59,3	50,7	46,5	44,4
17/06/2017 2:00	55,3	90,8	38,7	71,2	65,8	61,6	58,4	50,7	45,1	41,5
17/06/2017 3:00	54,1	89,7	37,6	69,8	65,3	61,1	57,5	47,2	42,5	39,7
17/06/2017 4:00	53,9	89,5	35,5	68,7	65,5	60,9	57,3	46,8	40,1	37,4
17/06/2017 5:00	54,9	90,5	37,0	73,9	64,8	61,4	58,8	49,4	43,3	40,1
17/06/2017 6:00	56,5	92,1	40,5	72,7	65,5	62,2	60,4	52,8	46,7	43,0
17/06/2017 7:00	57,4	92,9	41,9	74,3	67,1	63,2	60,8	53,6	47,5	43,9
17/06/2017 8:00	58,6	94,1	43,0	74,9	67,7	64,1	61,8	55,4	48,9	45,6
17/06/2017 9:00	63,6	99,2	43,2	91,0	69,0	64,1	62,0	55,9	49,7	46,2
17/06/2017 10:00	58,8	94,4	44,1	75,5	67,9	63,2	61,4	56,5	50,9	47,2
17/06/2017 11:00	58,7	94,3	44,5	76,6	67,0	63,3	61,5	56,3	51,4	48,0
17/06/2017 12:00	58,0	93,5	42,7	73,0	66,4	63,0	61,1	55,5	49,5	45,6
17/06/2017 13:00	57,7	93,2	41,7	74,6	66,1	62,3	60,7	55,2	48,8	45,5
17/06/2017 14:00	56,9	92,5	40,8	75,2	67,4	61,9	59,8	53,0	46,3	42,5
17/06/2017 15:00	58,0	93,5	41,3	76,0	67,0	62,7	60,8	55,0	47,1	43,8
17/06/2017 16:00	56,6	92,1	42,9	71,7	65,9	61,4	59,4	53,9	48,6	45,3
17/06/2017 17:00	56,8	92,4	45,1	77,5	65,8	61,1	59,5	54,3	49,5	46,9
17/06/2017 18:00	60,2	95,8	45,0	90,5	65,3	61,6	59,7	54,8	50,2	47,4
17/06/2017 19:00	56,9	92,5	45,3	83,5	64,6	60,3	58,8	54,3	49,7	47,0
17/06/2017 20:00	57,3	92,9	45,7	79,7	64,4	60,8	59,5	55,6	51,1	48,0
17/06/2017 21:00	57,2	92,7	45,5	84,3	65,1	60,6	59,1	53,6	49,5	47,5
17/06/2017 22:00	54,3	89,9	44,6	71,1	62,3	59,1	57,2	52,0	48,9	46,9
17/06/2017 23:00	53,3	88,9	42,9	70,6	61,4	58,5	56,8	50,7	47,2	45,2
18/06/2017 0:00	53,3	88,8	41,3	66,7	61,4	58,7	56,7	50,9	46,2	43,5
18/06/2017 1:00	51,9	87,5	39,7	65,4	60,4	57,6	55,6	48,7	44,2	41,5
18/06/2017 2:00	51,2	86,7	39,4	63,8	59,8	56,8	54,8	47,8	43,6	41,4
18/06/2017 3:00	50,1	85,6	39,2	68,6	60,0	55,4	52,9	45,8	41,9	40,2
18/06/2017 4:00	49,0	84,6	38,7	68,3	59,8	54,5	51,5	44,5	41,3	40,1
18/06/2017 5:00	51,7	87,3	40,8	67,5	62,6	58,0	54,7	47,0	43,0	41,4
18/06/2017 6:00	52,5	88,1	41,1	71,1	62,1	58,2	55,9	48,5	44,1	42,3

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
18/06/2017 7:00	55,1	90,6	41,6	71,1	64,1	60,9	58,8	50,9	45,5	42,8
18/06/2017 8:00	57,5	93,1	44,1	71,8	65,5	62,3	60,9	55,0	49,7	46,9
18/06/2017 9:00	57,5	93,0	45,1	72,8	65,7	62,0	60,5	55,3	49,9	46,8
18/06/2017 10:00	56,8	92,3	45,3	69,6	64,0	61,1	59,9	55,2	50,0	47,3
18/06/2017 11:00	56,8	92,3	45,6	72,2	64,9	61,0	59,7	54,6	49,3	46,6
18/06/2017 12:00	56,3	91,9	44,5	71,5	64,2	60,6	59,3	54,5	49,2	46,2
18/06/2017 13:00	55,8	91,4	43,3	71,4	64,3	60,5	59,2	53,1	48,3	45,8
18/06/2017 14:00	53,8	89,4	40,6	68,5	62,4	59,0	57,4	50,7	44,8	42,2
18/06/2017 15:00	54,6	90,1	41,5	70,3	62,0	59,3	58,0	52,6	46,4	43,3
18/06/2017 16:00	55,2	90,7	42,2	81,3	61,3	58,9	57,6	52,9	47,3	44,0
18/06/2017 17:00	56,0	91,6	44,9	68,8	63,0	59,9	58,7	54,8	50,3	47,3
18/06/2017 18:00	55,9	91,5	45,5	69,3	62,9	59,6	58,4	54,6	50,7	47,9
18/06/2017 19:00	56,5	92,0	45,5	80,2	62,6	60,0	58,9	54,7	50,3	47,8
18/06/2017 20:00	56,2	91,8	44,6	72,4	62,6	60,1	59,1	54,8	50,3	47,2
18/06/2017 21:00	55,1	90,6	42,3	72,4	62,4	60,1	58,7	52,8	47,3	44,0
18/06/2017 22:00	54,2	89,8	40,4	67,8	61,8	59,6	58,1	51,4	46,2	43,4
18/06/2017 23:00	53,5	89,1	41,2	72,2	61,2	58,8	57,3	50,4	46,0	43,0
19/06/2017 0:00	52,9	88,4	39,3	69,6	63,2	58,7	56,3	48,3	43,7	41,2
19/06/2017 1:00	52,2	87,8	39,5	68,6	62,5	57,9	55,4	47,8	43,3	41,2
19/06/2017 2:00	50,9	86,5	39,1	71,4	63,0	55,9	52,2	44,6	41,6	40,1
19/06/2017 3:00	51,4	87,0	38,1	72,6	63,9	56,3	52,9	44,3	41,2	39,6
19/06/2017 4:00	54,1	89,7	38,7	68,6	65,1	60,9	57,8	48,6	42,7	40,4
19/06/2017 5:00	57,3	92,9	40,8	71,9	67,1	63,5	61,4	52,7	46,4	42,8
19/06/2017 6:00	59,5	95,0	43,0	73,5	67,5	64,6	63,1	56,7	50,1	45,8
19/06/2017 7:00	60,4	96,0	45,0	80,5	68,3	65,5	63,9	57,8	52,9	49,3
19/06/2017 8:00	59,3	94,9	46,1	76,5	67,2	64,1	62,4	57,0	52,1	48,5
19/06/2017 9:00	59,4	95,0	47,0	70,5	67,6	64,6	63,0	57,2	52,1	48,7
19/06/2017 10:00	61,0	96,6	44,3	75,2	69,8	66,1	64,3	58,2	52,4	48,2
19/06/2017 11:00	59,8	95,4	45,7	72,7	67,4	64,9	63,4	57,7	52,3	48,5
19/06/2017 12:00	60,1	95,7	46,4	84,3	68,2	64,6	62,9	57,4	52,3	49,1
19/06/2017 13:00	59,1	94,7	46,1	72,9	67,3	64,2	62,5	56,7	52,0	48,9
19/06/2017 14:00	59,4	94,9	45,5	73,0	68,3	64,5	62,8	56,8	50,7	48,1
19/06/2017 15:00	59,1	94,6	45,4	71,4	67,1	64,2	62,8	56,6	50,8	47,5
19/06/2017 16:00	58,9	94,4	45,1	73,3	66,9	64,0	62,1	56,7	51,0	47,4
19/06/2017 17:00	58,8	94,3	46,4	76,3	67,2	63,4	61,5	56,5	52,6	49,9
19/06/2017 18:00	60,5	96,1	48,9	87,2	66,4	63,5	61,6	56,9	53,9	51,2
19/06/2017 19:00	62,8	98,4	46,0	93,3	66,6	63,3	61,8	57,0	52,5	49,4
19/06/2017 20:00	67,7	103,3	42,8	99,8	67,2	63,5	61,9	56,4	50,4	46,6
19/06/2017 21:00	57,5	93,0	44,4	75,6	66,8	63,0	60,8	53,8	48,0	45,6
19/06/2017 22:00	54,5	90,1	40,6	74,7	64,4	60,5	57,7	49,9	44,7	42,3
19/06/2017 23:00	58,5	94,1	40,6	73,1	69,2	65,5	62,2	51,8	44,6	42,5
20/06/2017 0:00	55,6	91,2	42,5	74,1	66,0	61,7	59,1	50,7	45,9	44,0
20/06/2017 1:00	55,7	91,2	39,8	70,9	66,1	62,7	59,9	49,7	44,0	41,7
20/06/2017 2:00	56,2	91,7	41,2	72,3	66,3	63,0	60,5	50,2	45,6	43,3
20/06/2017 3:00	55,4	91,0	41,6	71,4	66,6	62,2	59,0	48,9	44,4	42,8
20/06/2017 4:00	53,4	89,0	39,0	69,5	65,3	60,0	55,5	47,5	42,9	41,0
20/06/2017 5:00	57,7	93,3	42,6	76,1	67,3	63,6	61,4	54,0	47,9	45,0
20/06/2017 6:00	60,4	95,9	46,8	77,3	68,5	65,7	63,9	57,5	52,2	49,2
20/06/2017 7:00	59,7	95,2	46,6	72,5	67,4	64,6	63,1	57,6	52,7	48,6
20/06/2017 8:00	60,4	96,0	48,7	78,0	68,0	65,4	63,6	58,3	53,9	50,4
20/06/2017 9:00	59,9	95,4	47,0	75,4	67,6	64,9	63,3	57,8	52,5	49,6
20/06/2017 10:00	59,9	95,4	46,5	75,4	68,0	64,7	63,1	57,8	52,0	48,3
20/06/2017 11:00	60,0	95,6	43,1	79,5	69,4	65,0	63,1	57,2	51,1	46,1
20/06/2017 12:00	59,9	95,4	44,9	78,2	68,3	65,0	63,2	57,3	52,0	47,8
20/06/2017 13:00	62,2	97,7	46,5	86,1	70,6	65,4	63,7	57,8	53,1	49,0

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
20/06/2017 14:00	59,2	94,8	44,5	75,9	67,8	64,1	62,3	56,6	51,8	48,1
20/06/2017 15:00	59,0	94,6	45,8	73,4	67,3	64,2	62,4	56,6	51,3	48,2
20/06/2017 16:00	59,0	94,6	46,4	72,7	67,0	64,1	62,5	56,7	52,3	48,7
20/06/2017 17:00	58,8	94,3	48,2	80,2	66,6	63,1	61,2	56,4	52,7	49,4
20/06/2017 18:00	57,4	93,0	47,1	71,8	66,1	61,8	60,2	55,6	51,8	49,3
20/06/2017 19:00	57,6	93,2	43,0	74,4	66,0	61,8	60,1	55,5	50,8	47,3
20/06/2017 20:00	57,4	92,9	42,6	82,6	65,8	61,6	59,8	54,6	48,9	45,8
20/06/2017 21:00	55,1	90,7	38,8	71,1	64,9	60,4	58,8	51,4	45,1	41,4
20/06/2017 22:00	54,0	89,6	37,0	71,5	64,2	59,7	57,6	49,3	43,2	39,3
20/06/2017 23:00	52,3	87,9	33,1	67,0	62,6	59,0	56,4	46,7	40,9	34,8
21/06/2017 0:00	52,5	88,0	36,4	71,1	63,8	58,4	55,5	46,2	41,1	38,0
21/06/2017 1:00	50,4	85,9	32,1	68,3	61,8	55,9	52,7	44,9	40,2	35,7
21/06/2017 2:00	51,7	87,2	36,0	72,2	64,0	56,3	52,7	44,5	39,7	37,6
21/06/2017 3:00	51,0	86,6	32,9	74,2	63,9	55,7	52,1	42,7	37,0	34,6
21/06/2017 4:00	53,8	89,4	30,6	70,5	65,2	60,6	57,3	47,5	39,5	32,3
21/06/2017 5:00	57,3	92,9	38,6	72,7	67,0	63,3	61,3	53,0	46,3	41,2
21/06/2017 6:00	60,9	96,5	46,1	81,5	68,8	66,1	64,4	58,2	53,0	49,1
21/06/2017 7:00	60,1	95,6	46,9	75,8	68,1	65,1	63,5	57,6	52,5	48,7
21/06/2017 8:00	59,7	95,3	47,1	78,4	67,8	64,8	63,3	57,3	52,5	49,4
21/06/2017 9:00	58,7	94,3	45,8	72,9	66,5	63,7	62,2	56,6	51,2	47,7
21/06/2017 10:00	59,4	95,0	45,0	78,4	68,1	64,5	62,8	56,8	51,5	48,1
21/06/2017 11:00	60,2	95,7	47,7	78,7	68,5	65,2	63,6	57,4	52,4	49,1
21/06/2017 12:00	59,5	95,1	45,6	76,9	67,9	64,6	63,0	56,9	51,5	47,7
21/06/2017 13:00	59,6	95,1	45,8	77,0	67,7	64,6	62,8	57,3	52,2	48,2
21/06/2017 14:00	64,9	100,4	43,6	96,9	68,7	65,4	63,8	57,8	51,9	47,4
21/06/2017 15:00	59,8	95,3	46,9	74,4	67,7	64,7	63,0	57,5	53,2	49,8
21/06/2017 16:00	60,1	95,6	48,1	72,7	68,2	65,2	63,3	57,9	53,7	50,6
21/06/2017 17:00	59,0	94,5	48,5	76,9	66,9	63,4	61,7	57,0	53,2	50,0
21/06/2017 18:09	58,2	85,9	47,3	65,8	64,3	62,0	60,9	57,2	53,7	51,1

**RIEPILOGO INDICATORI**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
14/06	18.09-22.00	61,7	103,1	42,0	95,8	66,1	62,4	60,6	55,2	50,0	46,1
14-15/06	22.00-6.00	55,1	99,7	30,8	76,1	65,8	61,5	58,6	49,9	43,5	37,7
15/06	6.00-22.00	59,1	106,7	41,9	88,5	67,5	64,1	62,4	56,5	51,3	47,0
15-16/06	22.00-6.00	56,0	100,6	39,3	76,6	66,3	62,4	59,8	50,8	44,5	41,8
16/06	6.00-22.00	60,4	108,0	42,2	95,4	68,0	64,5	62,7	56,9	51,6	47,4
16-17/06	22.00-6.00	55,4	100,0	35,5	79,9	65,8	61,7	58,8	50,3	44,1	39,5
17/06	6.00-22.00	58,5	106,1	40,5	91,0	66,7	62,4	60,5	54,8	48,9	44,8
17-18/06	22.00-6.00	52,1	96,7	38,7	71,1	61,2	57,8	55,6	48,9	43,1	40,8
18/06	6.00-22.00	55,9	103,5	40,6	81,3	63,7	60,4	59,1	53,7	47,7	43,6
18-19/06	22.00-6.00	53,8	98,4	38,1	72,6	64,4	59,9	57,3	48,7	42,7	40,5
19/06	6.00-22.00	61,1	108,7	42,8	99,8	67,6	64,4	62,6	56,9	51,5	47,3
19-20/06	22.00-6.00	56,2	100,8	39,0	76,1	66,9	62,6	59,8	50,3	44,6	42,1
20/06	6.00-22.00	59,4	107,0	38,8	86,1	67,7	64,3	62,5	56,7	51,2	45,8

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
20-21/06	22.00-6.00	53,4	98,0	30,6	74,2	64,6	59,8	56,9	46,8	40,1	35,5
21/06	6.00-18.09	60,5	106,9	43,6	96,9	68,0	64,9	63,2	57,3	52,4	48,6
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										59,9	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										54,8	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri del LeqD e del LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
14/06/2017 18:09	27.1	48	1.4	SW	1012.9	0.0
14/06/2017 20:00	29.4	41	2.0	SW	1012.8	0.0
14/06/2017 21:00	27.6	42	0.7	SW	1012.6	0.0
14/06/2017 22:00	25.2	49	0.7	NE	1012.6	0.0
14/06/2017 23:00	23.2	67	1.0	E	1012.8	0.0
15/06/2017 0:00	21.9	73	0.0	NE	1012.7	0.0
15/06/2017 1:00	20.6	73	0.0	N	1012.6	0.0
15/06/2017 2:00	20.0	76	0.0	NNW	1012.5	0.0
15/06/2017 3:00	19.6	79	0.0	E	1012.2	0.0
15/06/2017 4:00	19.4	81	0.0	W	1012.0	0.0
15/06/2017 5:00	19.3	82	0.0	E	1011.8	0.0
15/06/2017 6:00	19.2	72	0.0	W	1011.5	0.0
15/06/2017 7:00	21.6	53	0.7	SE	1011.6	0.0
15/06/2017 8:00	24.7	51	0.0	W	1012.9	0.0
15/06/2017 9:00	29.9	41	0.0	SE	1014.2	0.0
15/06/2017 10:00	31.9	32	0.0	E	1015.1	0.0
15/06/2017 11:00	34.0	30	1.0	W	1015.3	0.0
15/06/2017 12:00	33.9	14	1.7	NW	1015.9	0.0
15/06/2017 13:00	33.3	23	0.7	E	1015.7	0.0
15/06/2017 14:00	34.3	21	2.4	SW	1015.3	0.0
15/06/2017 15:00	35.9	22	1.7	NW	1014.6	0.0
15/06/2017 16:00	35.5	28	1.4	SW	1014.3	0.0
15/06/2017 17:00	35.6	26	1.4	SW	1013.9	0.0
15/06/2017 18:00	34.9	32	3.4	SW	1013.2	0.0
15/06/2017 19:00	33.3	34	3.1	SW	1013.2	0.0
15/06/2017 20:00	32.1	32	2.0	SW	1013.0	0.0
15/06/2017 21:00	29.9	30	0.7	W	1013.2	0.0
15/06/2017 22:00	26.9	43	0.0	SW	1013.5	0.0
15/06/2017 23:00	24.1	48	1.4	SSE	1013.9	0.0
16/06/2017 0:00	22.7	50	0.3	NE	1013.8	0.0
16/06/2017 1:00	21.0	55	0.0	NW	1013.5	0.0
16/06/2017 2:00	20.7	55	0.0	N	1013.3	0.0
16/06/2017 3:00	20.9	57	0.0	N	1013.0	0.0
16/06/2017 4:00	20.4	60	0.0	W	1012.7	0.0
16/06/2017 5:00	19.6	62	0.0	N	1012.1	0.0
16/06/2017 6:00	19.1	63	0.0	W	1012.0	0.0
16/06/2017 7:00	19.0	64	0.0	E	1012.0	0.0



*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
16/06/2017 8:00	24.7	48	0.0	N	1013.0	0.0
16/06/2017 9:00	28.8	36	0.0	E	1014.8	0.0
16/06/2017 10:00	31.2	26	0.3	SE	1015.3	0.0
16/06/2017 11:00	35.3	18	1.4	SE	1015.2	0.0
16/06/2017 12:00	35.2	20	1.4	E	1015.3	0.0
16/06/2017 13:00	35.4	20	0.3	W	1015.5	0.0
16/06/2017 14:00	34.8	23	2.0	SW	1014.5	0.0
16/06/2017 15:00	35.8	22	0.7	NE	1014.1	0.0
16/06/2017 16:00	36.0	22	1.0	SW	1013.9	0.0
16/06/2017 17:00	36.0	21	1.0	SE	1013.5	0.0
16/06/2017 18:00	36.0	23	0.3	N	1013.0	0.0
16/06/2017 19:00	34.3	32	0.7	NW	1012.8	0.0
16/06/2017 20:00	31.5	41	0.7	SW	1012.8	0.0
16/06/2017 21:00	27.9	56	0.7	N	1012.6	0.0
16/06/2017 22:00	25.3	69	0.0	NW	1012.6	0.0
16/06/2017 23:00	24.2	75	0.3	NE	1012.7	0.0
17/06/2017 0:00	23.4	76	0.0	W	1012.6	0.0
17/06/2017 1:00	22.6	68	0.0	SW	1012.2	0.0
17/06/2017 2:00	22.5	62	0.0	W	1012.0	0.0
17/06/2017 3:00	22.4	56	0.0	SW	1011.7	0.0
17/06/2017 4:00	22.7	55	0.3	SW	1011.2	0.0
17/06/2017 5:00	22.5	49	0.7	W	1010.8	0.0
17/06/2017 6:00	21.9	52	0.7	W	1010.7	0.0
17/06/2017 7:00	22.8	49	0.3	NE	1010.2	0.0
17/06/2017 8:00	24.8	46	0.7	W	1011.0	0.0
17/06/2017 9:00	28.5	37	0.3	SW	1012.3	0.0
17/06/2017 10:00	31.9	30	0.3	W	1012.7	0.0
17/06/2017 11:00	32.4	29	1.4	NW	1012.9	0.0
17/06/2017 12:00	34.0	27	1.0	NW	1012.8	0.0
17/06/2017 13:00	35.2	22	2.0	E	1012.7	0.0
17/06/2017 14:00	34.7	24	2.7	E	1012.1	0.0
17/06/2017 15:00	35.3	23	3.1	NE	1011.4	0.0
17/06/2017 16:00	35.9	21	2.4	N	1010.8	0.0
17/06/2017 17:00	35.9	22	1.7	NW	1010.0	0.0
17/06/2017 18:00	31.9	40	2.7	NW	1009.6	0.0
17/06/2017 19:00	33.1	36	3.1	NW	1008.9	0.0
17/06/2017 20:00	31.3	39	3.1	NW	1009.1	0.0
17/06/2017 21:00	29.6	33	0.7	W	1008.9	0.0
17/06/2017 22:00	27.6	36	1.0	NE	1009.2	0.0
17/06/2017 23:00	25.9	42	2.0	E	1009.5	0.0
18/06/2017 0:00	25.1	43	0.3	NW	1009.2	0.0
18/06/2017 1:00	23.9	47	0.7	SW	1008.9	0.0
18/06/2017 2:00	23.5	49	1.0	N	1008.4	0.0
18/06/2017 3:00	21.9	54	0.0	NE	1008.2	0.0
18/06/2017 4:00	20.5	62	0.0	W	1007.9	0.0
18/06/2017 5:00	19.8	65	0.0	NW	1007.4	0.0
18/06/2017 6:00	22.2	58	2.4	E	1007.5	0.0
18/06/2017 7:00	21.2	60	1.0	NE	1008.1	0.0
18/06/2017 8:00	23.0	63	2.7	NE	1009.3	0.0
18/06/2017 9:00	24.4	61	2.4	N	1011.1	0.0
18/06/2017 10:00	26.4	43	2.7	NE	1012.1	0.0
18/06/2017 11:00	27.4	42	2.7	E	1012.7	0.0
18/06/2017 12:00	27.7	41	2.7	NE	1012.9	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
18/06/2017 13:00	28.6	40	1.0	E	1012.3	0.0
18/06/2017 14:00	25.1	52	2.0	E	1012.1	0.0
18/06/2017 15:00	23.3	64	2.0	SE	1011.4	0.0
18/06/2017 16:00	26.8	48	0.0	NE	1011.7	0.0
18/06/2017 17:00	25.7	61	2.4	NW	1011.7	0.0
18/06/2017 18:00	25.9	65	3.7	NW	1011.5	0.0
18/06/2017 19:00	26.5	59	2.4	NNW	1011.4	0.0
18/06/2017 20:00	25.5	44	1.4	NW	1011.8	0.0
18/06/2017 21:00	22.8	50	1.0	SW	1012.2	0.0
18/06/2017 22:00	20.7	51	1.0	NW	1012.3	0.0
18/06/2017 23:00	19.9	57	0.7	E	1012.7	0.0
19/06/2017 0:00	18.6	64	0.3	SE	1012.9	0.0
19/06/2017 1:00	17.5	67	0.0	W	1012.7	0.0
19/06/2017 2:00	16.6	70	0.0	SE	1012.6	0.0
19/06/2017 3:00	15.5	75	0.0	SW	1012.0	0.0
19/06/2017 4:00	17.1	70	0.0	SW	1011.6	0.0
19/06/2017 5:00	16.6	71	0.3	W	1011.7	0.0
19/06/2017 6:00	16.1	76	0.7	SW	1011.8	0.0
19/06/2017 7:00	15.7	81	0.7	SW	1012.0	0.0
19/06/2017 8:00	20.0	66	0.0	N	1013.6	0.0
19/06/2017 9:00	23.4	58	0.0	SW	1015.7	0.0
19/06/2017 10:00	25.1	45	2.0	E	1016.7	0.0
19/06/2017 11:00	28.2	39	0.7	E	1016.6	0.0
19/06/2017 12:00	27.1	35	0.3	E	1016.8	0.0
19/06/2017 13:00	27.6	26	1.0	NE	1016.4	0.0
19/06/2017 14:00	27.9	29	1.0	NW	1015.8	0.0
19/06/2017 15:00	27.7	31	0.7	NW	1015.3	0.0
19/06/2017 16:00	30.0	23	3.4	E	1014.8	0.0
19/06/2017 17:00	28.9	30	2.7	E	1015.0	0.0
19/06/2017 18:00	26.7	41	2.0	NW	1014.7	0.0
19/06/2017 19:00	27.2	39	0.3	W	1014.6	0.0
19/06/2017 20:00	25.6	45	1.4	NWW	1014.9	0.0
19/06/2017 21:00	23.3	52	0.3	SW	1015.2	0.0
19/06/2017 22:00	21.3	56	0.3	W	1015.4	0.0
19/06/2017 23:00	20.5	60	0.7	E	1016.1	0.0
20/06/2017 0:00	19.9	62	0.3	NE	1016.5	0.0
20/06/2017 1:00	18.2	67	0.0	NW	1016.3	0.0
20/06/2017 2:00	18.1	68	0.0	W	1015.9	0.0
20/06/2017 3:00	17.4	70	0.0	W	1015.7	0.0
20/06/2017 4:00	17.2	71	0.0	W	1015.2	0.0
20/06/2017 5:00	17.3	72	0.0	SW	1015.0	0.0
20/06/2017 6:00	16.4	78	0.0	NE	1014.9	0.0
20/06/2017 7:00	16.4	79	0.0	W	1014.7	0.0
20/06/2017 8:00	21.1	62	0.0	W	1016.7	0.0
20/06/2017 9:00	25.8	46	0.0	SW	1018.9	0.0
20/06/2017 10:00	29.6	36	1.4	SE	1019.7	0.0
20/06/2017 11:00	30.0	30	0.0	N	1020.0	0.0
20/06/2017 12:00	30.4	28	0.3	NW	1020.0	0.0
20/06/2017 13:00	30.2	28	0.7	NW	1019.8	0.0
20/06/2017 14:00	30.0	27	1.4	N	1018.9	0.0
20/06/2017 15:00	27.5	42	2.4	W	1018.5	0.0
20/06/2017 16:00	27.0	42	2.4	SW	1017.8	0.0
20/06/2017 17:00	27.6	43	2.0	SW	1017.0	0.0

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
20/06/2017 18:00	28.4	42	3.1	SW	1016.4	0.0
20/06/2017 19:00	26.9	40	1.0	SW	1016.1	0.0
20/06/2017 20:00	28.1	39	1.0	SW	1015.8	0.0
20/06/2017 21:00	26.3	35	0.3	W	1016.1	0.0
20/06/2017 22:00	21.9	65	1.7	NW	1016.0	0.0
20/06/2017 23:00	21.1	69	0.3	E	1016.1	0.0
21/06/2017 0:00	20.0	79	0.7	NE	1016.0	0.0
21/06/2017 1:00	19.2	84	0.7	NE	1015.8	0.0
21/06/2017 2:00	18.0	87	0.0	W	1015.1	0.0
21/06/2017 3:00	17.4	88	0.0	NE	1014.3	0.0
21/06/2017 4:00	16.8	87	0.0	NW	1013.6	0.0
21/06/2017 5:00	16.8	88	0.0	W	1013.1	0.0
21/06/2017 6:00	16.1	86	0.0	N	1012.9	0.0
21/06/2017 7:00	15.9	86	0.0	NE	1012.9	0.0
21/06/2017 8:00	20.4	71	0.0	NNW	1014.2	0.0
21/06/2017 9:00	25.5	43	0.7	W	1016.0	0.0
21/06/2017 10:00	28.5	34	0.7	NW	1017.0	0.0
21/06/2017 11:00	27.7	36	2.0	W	1017.2	0.0
21/06/2017 12:00	29.5	30	1.7	SW	1017.1	0.0
21/06/2017 13:00	30.0	27	1.0	NW	1017.0	0.0
21/06/2017 14:00	31.8	23	1.4	E	1016.3	0.0
21/06/2017 15:00	32.1	20	0.7	E	1015.4	0.0
21/06/2017 16:00	32.7	20	1.4	SW	1014.6	0.0
21/06/2017 17:00	30.9	31	2.0	NW	1014.1	0.0
21/06/2017 18:00	30.7	32	3.7	SW	1014.0	0.0
21/06/2017 18:09	29.6	34	2.4	W	1013.7	0.0

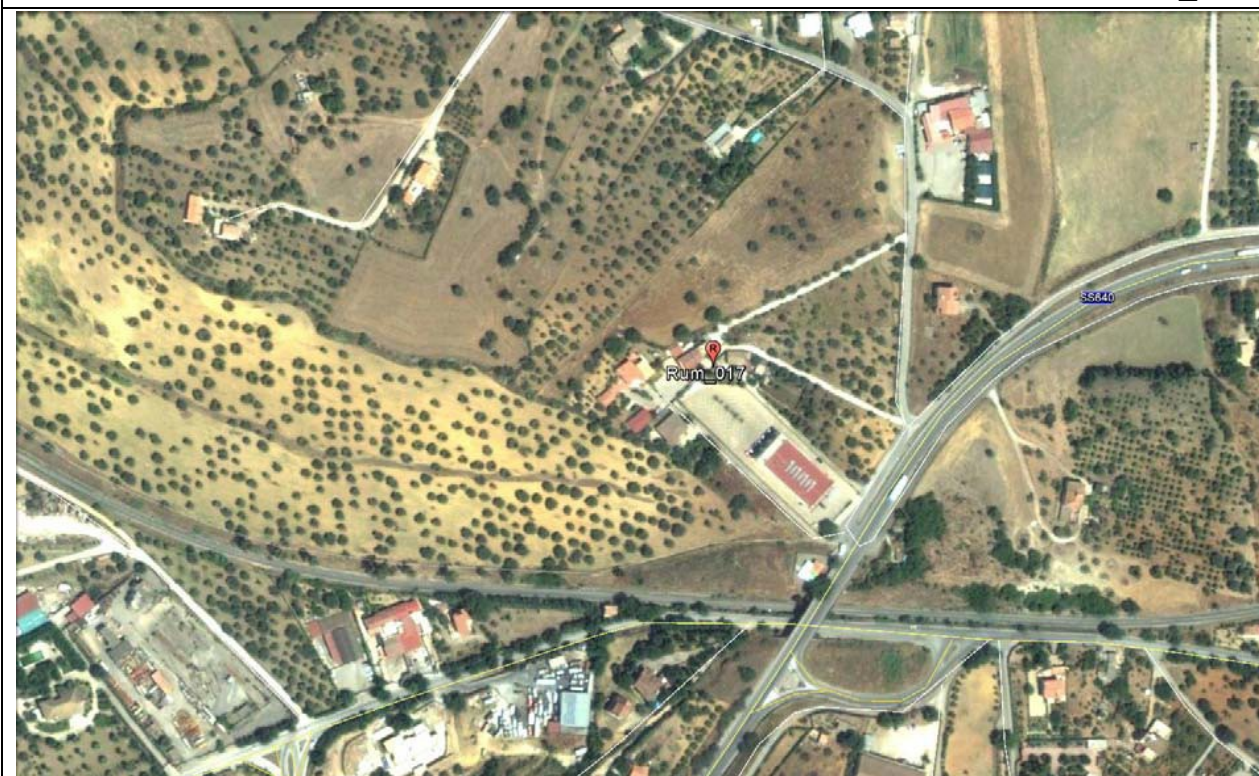
Note: Durante il periodo di monitoraggio non sono stati registrati eventi meteorologici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_017**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.da Bigini  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 120,00 metri  
 Pk: 12+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_017	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	26/06/2017
			A:	27/06/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°28'25.30"N; 14° 0'40.05"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	4166
			Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale		
<b>Numero di piani</b>	2		
<b>Tipologie di misure</b>	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	120 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)</b>	5,00 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 0'40.05"	
	N	37°28'25.30"	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 120,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 150,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada / passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro: campo agricolo		
<b>Note</b>			

### LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	56,3
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	57,6
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

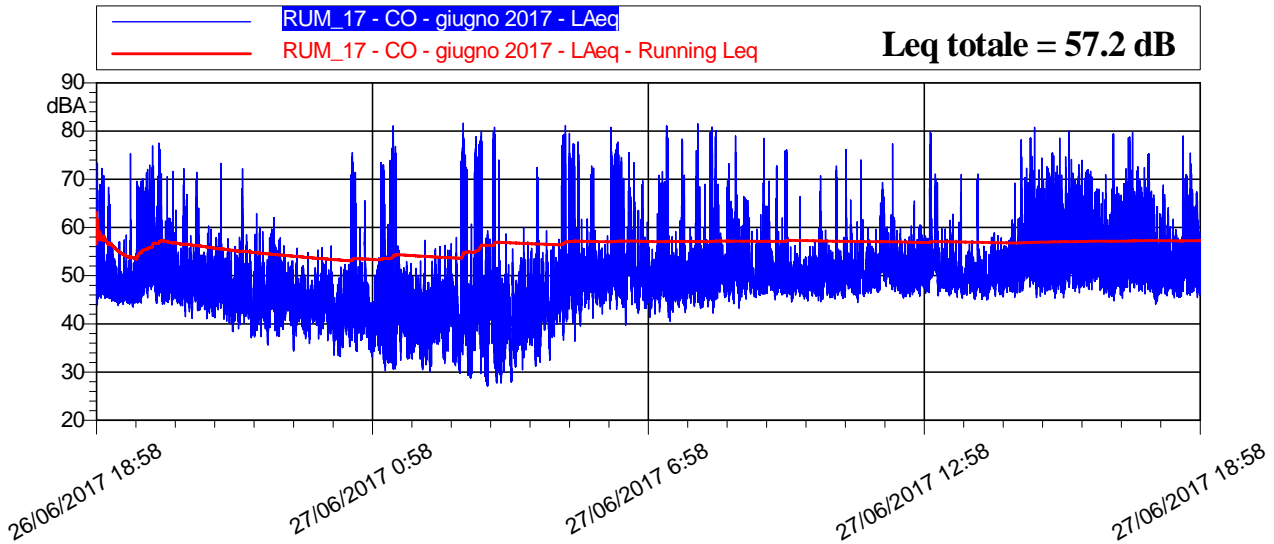
*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
26/06/2017 18:58	59,4	80,2	44,0	73,3	69,4	64,5	62,7	52,8	47,1	45,2
26/06/2017 19:00	55,1	90,7	43,5	75,3	67,3	61,9	56,3	48,5	45,6	44,5
26/06/2017 20:00	57,2	92,8	41,5	77,5	68,4	62,9	59,7	50,1	46,2	44,0
26/06/2017 21:00	50,1	85,7	38,4	73,3	59,5	52,9	50,9	46,5	43,3	40,2
26/06/2017 22:00	49,0	84,5	35,6	72,2	59,4	53,2	50,8	45,1	40,8	37,7
26/06/2017 23:00	45,4	80,9	34,3	56,2	51,9	49,6	48,3	43,9	40,3	37,1
27/06/2017 0:00	52,7	88,3	33,0	75,6	67,1	51,7	48,7	42,0	36,9	34,4
27/06/2017 1:00	56,8	92,4	30,3	81,1	71,5	51,7	48,6	40,4	34,0	31,3
27/06/2017 2:00	58,5	94,0	28,8	81,7	73,2	52,5	48,9	41,0	33,9	30,2
27/06/2017 3:00	62,5	98,1	27,1	80,8	76,7	70,3	53,7	42,9	32,3	28,3
27/06/2017 4:00	58,9	94,4	30,5	81,1	73,8	54,0	51,0	44,5	37,6	33,2
27/06/2017 5:00	57,6	93,2	36,5	80,8	71,8	56,3	54,2	49,9	45,3	40,9
27/06/2017 6:00	56,8	92,4	39,7	77,7	69,4	61,1	57,1	49,8	45,6	43,1
27/06/2017 7:00	57,4	93,0	40,5	81,5	70,0	58,0	54,2	49,0	45,2	43,0
27/06/2017 8:00	58,1	93,6	42,2	80,8	68,3	62,2	58,6	50,8	47,1	44,6
27/06/2017 9:00	58,9	94,5	44,6	78,5	73,3	59,2	54,4	49,4	46,9	45,7
27/06/2017 10:00	53,4	89,0	44,6	76,1	65,4	54,6	52,6	48,9	46,6	45,5
27/06/2017 11:00	54,5	90,1	44,4	77,4	63,9	59,8	56,6	50,9	47,8	46,2
27/06/2017 12:00	57,7	93,3	45,4	79,8	71,1	57,8	55,5	50,1	47,5	46,3
27/06/2017 13:00	51,3	86,9	44,9	71,1	60,7	54,2	52,5	49,2	47,1	45,8
27/06/2017 14:00	57,3	92,8	45,1	78,6	68,3	60,8	57,4	51,6	47,7	46,1
27/06/2017 15:00	59,8	95,3	45,3	80,8	70,0	65,3	62,7	54,5	49,0	46,7
27/06/2017 16:00	58,3	93,8	44,8	79,4	68,0	63,9	61,5	54,0	48,4	46,4
27/06/2017 17:00	58,4	94,0	44,1	79,7	68,4	63,5	60,8	52,5	47,9	45,7
27/06/2017 18:58	57,2	92,6	45,4	79,0	67,2	63,1	60,2	51,9	47,8	46,3

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
26/06	18.58-22.00	55,1	95,5	38,4	77,5	66,9	60,9	56,7	48,3	44,8	41,8
26-27/06	22.00-6.00	57,6	102,2	27,1	81,7	72,7	54,1	51,4	43,9	36,4	30,9
27/06	6.00-18.58	57,3	104,0	39,7	81,5	68,9	61,8	58,5	50,6	47,1	44,7

### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	56,3
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	57,6

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO


Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
26/06/2017 18:58	33.2	27	0.3	NE	1013.4	0.0
26/06/2017 20:00	32.1	25	0.3	N	1013.4	0.0
26/06/2017 21:00	29.4	30	0.0	NE	1013.4	0.0
26/06/2017 22:00	27.3	40	0.0	N	1014.3	0.0
26/06/2017 23:00	25.2	51	0.7	N	1014.3	0.0
27/06/2017 0:00	23.4	62	0.0	NW	1014.4	0.0
27/06/2017 1:00	22.9	61	0.7	N	1014.3	0.0
27/06/2017 2:00	21.9	67	0.3	N	1014.1	0.0
27/06/2017 3:00	21.4	68	0.3	N	1014.0	0.0
27/06/2017 4:00	20.8	73	0.3	N	1013.9	0.0
27/06/2017 5:00	20.7	72	1.0	N	1014.0	0.0
27/06/2017 6:00	20.2	72	0.7	N	1014.4	0.0
27/06/2017 7:00	24.6	52	0.3	NW	1014.4	0.0
27/06/2017 8:00	30.1	35	0.7	NW	1014.7	0.0
27/06/2017 9:00	31.8	33	0.7	SW	1014.4	0.0
27/06/2017 10:00	33.6	31	0.3	SW	1014.5	0.0
27/06/2017 11:00	34.5	23	0.3	N	1014.6	0.0
27/06/2017 12:00	36.1	18	1.4	N	1014.4	0.0
27/06/2017 13:00	36.4	19	2.4	SW	1015.1	0.0
27/06/2017 14:00	36.3	10	2.0	SE	1015.4	0.0
27/06/2017 15:00	37.0	18	0.7	SW	1015.6	0.0
27/06/2017 16:00	35.3	22	1.0	SE	1015.7	0.0
27/06/2017 17:00	35.3	21	1.7	NW	1015.2	0.0
27/06/2017 18:00	35.3	20	1.0	NW	1014.2	0.0
27/06/2017 18:58	34.2	21	1.0	NE	1013.7	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

**Tecnico Competente**

Dott. Ing. Cesare Ferone

**Firma**





**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_021**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.da Bigini  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 30,00 metri  
 Pk: 12+800

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_21	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	07/06/2017
			A:	08/06/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°28'34.57"N; 14° 1'0.12"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	4166
			Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale		
<b>Numero di piani</b>	1		
<b>Tipologie di misure</b>	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	3 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)</b>	3,00 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 1'0.12"	
	N	37°28'34.57"	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 165,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 35,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada / passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro: campo agricolo		
<b>Note</b>			

### LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	53,8
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	45,6

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

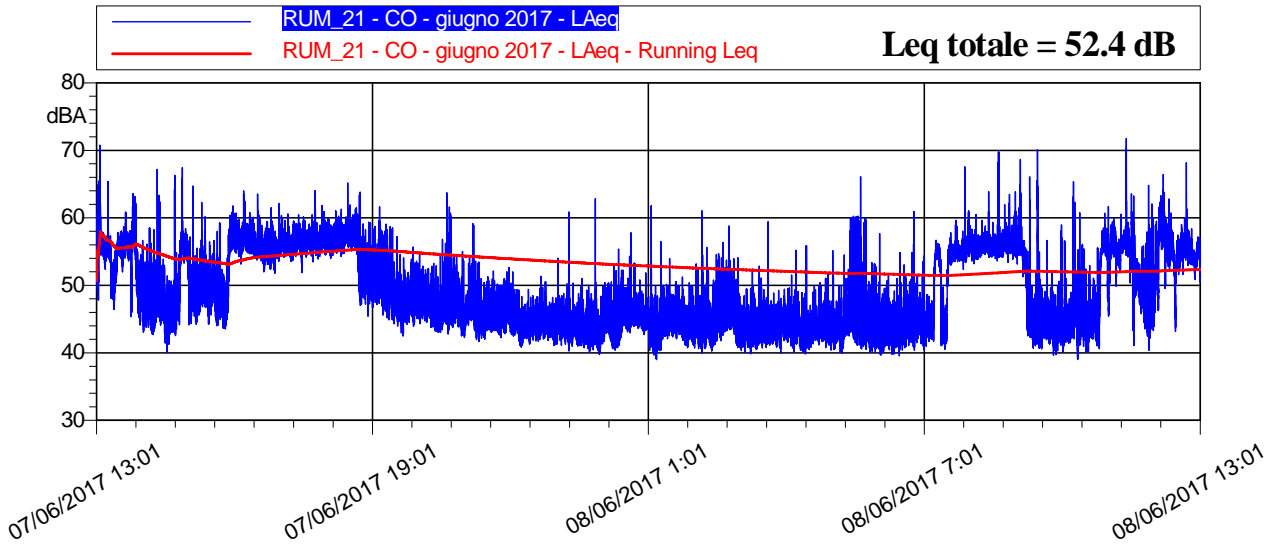
*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
07/06/2017 13:01	55,7	91,1	44,2	70,8	61,4	59,3	58,2	55,4	49,4	46,2
07/06/2017 14:00	51,4	87,0	40,0	67,4	57,9	56,3	55,5	48,4	44,3	42,0
07/06/2017 15:00	52,3	87,8	43,6	64,7	59,9	58,1	57,0	49,3	46,2	44,4
07/06/2017 16:00	56,5	92,1	51,8	64,0	59,7	58,5	58,0	56,2	54,6	53,1
07/06/2017 17:00	56,7	92,3	51,9	64,0	60,4	58,4	57,8	56,5	55,2	53,8
07/06/2017 18:00	56,1	91,6	45,4	65,2	59,9	58,7	58,1	56,3	50,9	48,0
07/06/2017 19:00	49,9	85,4	42,5	61,6	56,7	54,3	52,9	48,1	45,6	43,5
07/06/2017 20:00	47,7	83,3	42,3	63,7	54,3	50,5	49,4	46,6	44,6	43,4
07/06/2017 21:00	46,3	81,9	41,7	59,2	51,3	49,2	48,1	45,7	43,8	42,7
07/06/2017 22:00	44,6	80,2	40,9	54,0	48,1	46,8	46,2	44,3	42,5	41,4
07/06/2017 23:00	44,7	80,2	39,8	62,8	49,6	47,5	46,5	43,7	41,6	40,6
08/06/2017 0:00	45,6	81,2	39,0	61,8	50,8	48,4	47,4	45,0	42,3	40,7
08/06/2017 1:00	44,9	80,5	40,0	61,0	49,9	47,8	46,9	44,2	42,3	41,1
08/06/2017 2:00	45,6	81,1	40,0	58,8	51,6	49,3	48,1	44,4	42,0	40,9
08/06/2017 3:00	44,4	79,9	39,9	59,4	49,3	47,1	46,1	43,7	42,0	41,0
08/06/2017 4:00	43,9	79,4	39,9	55,9	48,4	46,5	45,7	43,3	41,6	40,7
08/06/2017 5:00	49,0	84,5	39,7	66,1	59,1	56,2	52,0	44,7	42,0	40,7
08/06/2017 6:00	46,6	82,2	39,6	60,9	55,5	53,6	47,9	44,0	42,0	40,8
08/06/2017 7:00	54,8	90,3	40,5	67,6	57,8	56,8	56,4	55,0	44,5	41,6
08/06/2017 8:00	56,1	91,7	42,3	69,8	61,4	58,1	57,2	55,9	52,6	44,1
08/06/2017 9:00	47,9	83,4	39,0	70,1	58,1	49,7	47,8	44,1	42,0	40,4
08/06/2017 10:00	53,0	88,5	39,5	61,7	58,0	56,8	56,3	50,6	42,9	40,8
08/06/2017 11:00	55,3	90,9	40,4	71,7	62,5	59,7	58,5	54,0	45,8	42,5
08/06/2017 12:00	54,6	90,2	42,2	69,3	58,9	57,3	56,7	54,5	46,4	43,7
08/06/2017 13:01	45,1	63,2	41,3	48,0	47,8	47,3	47,2	44,9	42,3	41,5

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
07/06	13.01-22.00	53,9	99,0	40,0	70,8	59,7	58,1	57,4	51,1	45,3	43,2
07-08/06	22.00-6.00	45,6	90,2	39,0	66,1	54,5	48,4	47,1	44,1	42,0	40,8
08/06	6.00-13.01	53,7	97,7	39,0	71,7	60,1	57,3	56,6	53,0	43,0	41,1

### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	53,8
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	45,6

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO


Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
07/06/2017 13:01	30.4	25	0.0	S	1015.0	0.0
07/06/2017 14:00	30.7	23	0.3	W	1014.5	0.0
07/06/2017 15:00	31.6	20	0.7	S	1014.2	0.0
07/06/2017 16:00	31.7	22	1.0	W	1013.9	0.0
07/06/2017 17:00	31.4	21	0.7	W	1013.5	0.0
07/06/2017 18:00	30.3	23	0.7	SW	1013.0	0.0
07/06/2017 19:00	28.6	27	0.0	S	1012.4	0.0
07/06/2017 20:00	23.0	38	0.0	SE	1011.9	0.0
07/06/2017 21:00	19.5	47	0.0	E	1011.3	0.0
07/06/2017 22:00	18.0	53	0.0	SE	1011.3	0.0
07/06/2017 23:00	16.1	59	0.0	E	1010.8	0.0
08/06/2017 0:00	15.9	61	0.0	NE	1010.5	0.0
08/06/2017 1:00	15.2	62	0.0	E	1010.1	0.0
08/06/2017 2:00	15.3	61	0.0	E	1009.6	0.0
08/06/2017 3:00	15.1	62	0.0	E	1009.2	0.0
08/06/2017 4:00	14.8	63	0.3	E	1009.3	0.0
08/06/2017 5:00	15.6	61	0.0	E	1008.9	0.0
08/06/2017 6:00	15.5	64	0.0	NE	1009.4	0.0
08/06/2017 7:00	17.0	68	0.0	E	1010.1	0.0
08/06/2017 8:00	21.4	52	0.0	S	1011.5	0.0
08/06/2017 9:00	23.8	44	0.0	S	1012.7	0.0
08/06/2017 10:00	26.6	37	0.0	SW	1013.4	0.0
08/06/2017 11:00	30.4	28	0.7	NE	1014.5	0.0
08/06/2017 12:00	32.2	20	1.4	SW	1015.1	0.0
10/06/2017 13:01	32.3	20	0.7	NE	1014.6	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

**Tecnico Competente**

Dott. Ing. Cesare Ferone

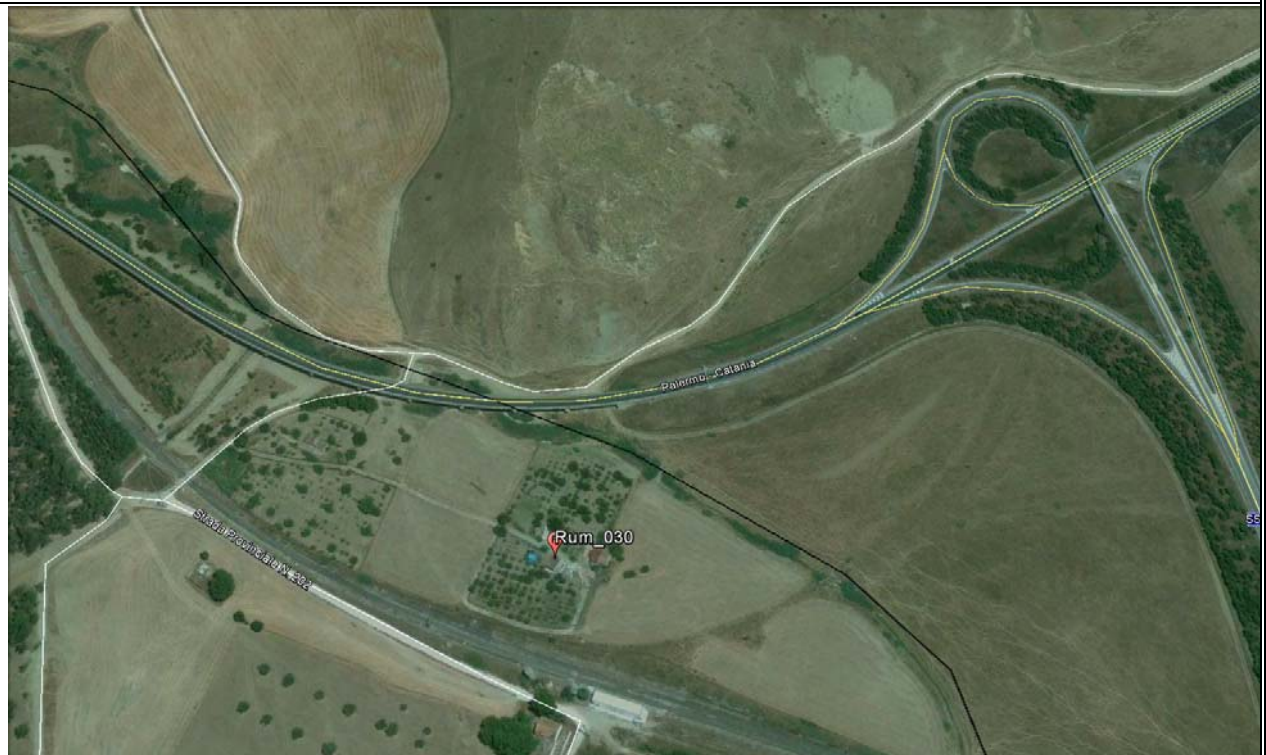
**Firma**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_030**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C/da Imera  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 210 metri  
 Pk: 25+900

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_030	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	14/06/2017
			A:	15/06/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°32'4.47"N; 14° 7'29.00"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**CARATTERISTICHE DEL RILIEVO**

<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteoclimatiche</b>	
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	4166	Cielo nuvoloso.
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata			
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale			
<b>Numero di piani</b>	1			
<b>Tipologie di misure</b>	<b>SETTIMANALE</b> <input type="checkbox"/>		<b>24 ORE</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione			
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	200 m			
<b>Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)</b>	3 m			
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 7'29.00"E		
	N	37°32'4.47"N		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 90	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 45	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 150	<input checked="" type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: 90	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: 80	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> sottobosco		<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo riflettente	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> giardino	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Note</b>				

**LIVELLI EQUIVALENTI**

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	53,1
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	46,4

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

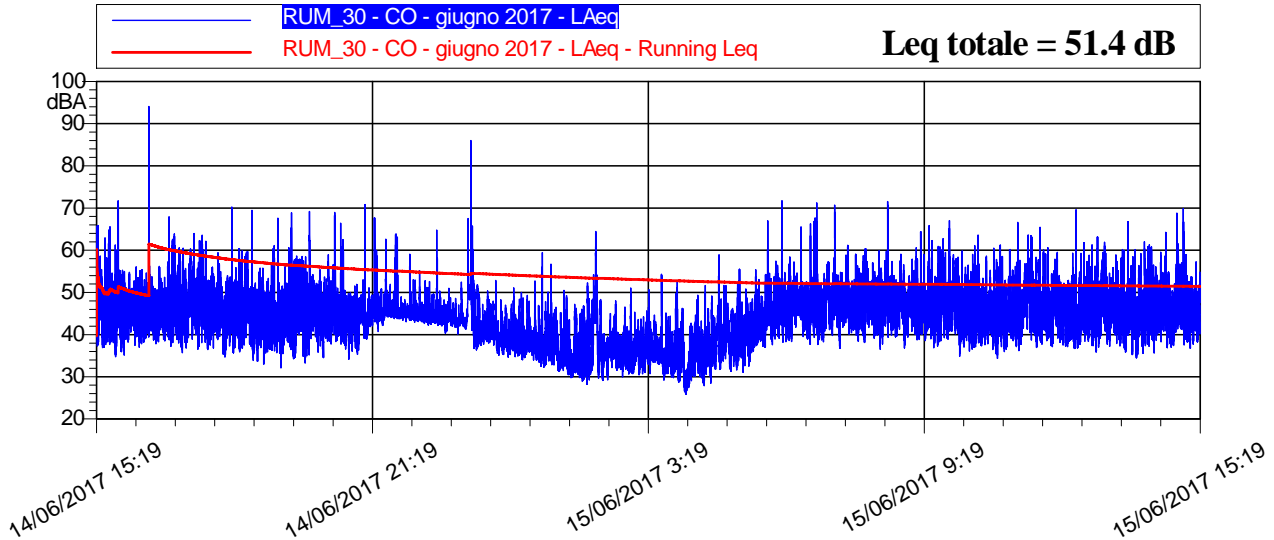
**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**





**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturno**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
14/06/2017 15:19	50,4	84,3	34,8	71,7	61,3	54,3	51,9	45,4	39,9	36,8
14/06/2017 16:00	61,9	97,5	37,0	94,1	60,2	53,7	51,2	45,5	41,2	38,7
14/06/2017 17:00	49,8	85,3	35,7	64,0	59,8	54,7	52,5	46,9	41,8	37,8
14/06/2017 18:00	48,9	84,5	33,1	70,3	56,7	51,9	50,5	45,7	39,9	36,1
14/06/2017 19:00	50,7	86,2	32,1	69,2	59,6	56,1	54,2	46,4	39,6	35,6
14/06/2017 20:00	48,1	83,6	34,2	68,9	58,5	52,1	49,9	44,1	39,2	36,2
14/06/2017 21:00	49,9	85,5	38,9	70,8	61,6	54,3	48,7	45,3	43,3	40,3
14/06/2017 22:00	45,7	81,3	40,3	64,8	52,5	48,8	47,2	44,2	43,1	41,7
14/06/2017 23:00	52,4	87,9	35,2	86,0	58,0	51,7	49,2	42,4	38,7	36,9
15/06/2017 0:00	40,8	76,4	32,2	59,4	49,0	45,9	43,3	38,3	36,0	34,2
15/06/2017 1:00	39,8	75,3	28,3	56,7	48,8	45,0	43,5	35,4	32,0	30,2
15/06/2017 2:00	43,9	79,5	29,1	64,5	57,7	45,8	41,6	36,4	33,3	31,0
15/06/2017 3:00	38,4	74,0	25,9	54,3	48,8	43,5	41,2	35,1	30,4	27,0
15/06/2017 4:00	41,5	77,0	27,9	58,9	51,6	45,4	43,8	37,4	32,7	30,0
15/06/2017 5:00	48,5	84,1	31,1	71,7	56,0	52,2	50,2	43,3	37,7	33,8
15/06/2017 6:00	49,8	85,3	37,7	71,2	57,1	53,2	51,6	47,2	42,7	39,4
15/06/2017 7:00	50,8	86,4	36,8	70,7	58,9	54,9	52,8	48,3	43,4	39,3
15/06/2017 8:00	50,6	86,1	36,5	71,6	57,8	54,0	52,3	48,0	43,1	39,5
15/06/2017 9:00	50,2	85,8	34,9	67,1	59,8	54,7	52,5	47,7	42,4	38,3
15/06/2017 10:00	48,9	84,4	34,4	63,6	58,8	54,1	51,8	46,2	40,7	37,3
15/06/2017 11:00	50,1	85,6	36,2	66,6	59,7	55,3	53,1	46,8	41,1	38,4
15/06/2017 12:00	49,3	84,8	35,9	69,6	58,8	55,0	52,4	45,8	40,4	37,4
15/06/2017 13:00	49,2	84,8	34,5	66,7	59,1	55,1	52,7	46,0	40,3	36,1
15/06/2017 14:00	49,2	84,8	36,8	69,8	58,3	53,6	51,5	46,2	40,9	38,2
15/06/2017 15:19	51,4	82,1	39,7	70,9	60,6	55,5	53,6	46,8	42,0	40,2

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
14/06	15.19-22.00	54,9	98,7	32,1	94,1	59,9	54,2	51,5	45,6	40,5	36,7
14-15/06	22.00-6.00	46,4	91,0	25,9	86,0	54,4	48,8	46,3	39,1	33,4	29,4
15/06	6.00-15.19	49,9	95,2	34,4	71,6	59,0	54,5	52,4	47,0	41,5	37,8

**LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO**

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	53,1
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	46,4

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
14/06/2017 15:19	36.7	25	2.4	S	1013.6	0.0
14/06/2017 16:00	36.4	27	2.7	NW	1013.6	0.0
14/06/2017 17:00	35.7	29	2.4	S	1013.8	0.0
14/06/2017 18:00	34.1	32	2.4	S	1013.8	0.0
14/06/2017 19:00	32.3	34	1.7	NW	1013.9	0.0
14/06/2017 20:00	29.0	43	1.0	NW	1013.5	0.0
14/06/2017 21:00	25.3	56	1.0	E	1013.1	0.0
14/06/2017 22:00	24.2	67	0.0	NE	1013.3	0.0
14/06/2017 23:00	21.1	73	0.0	E	1013.7	0.0
15/06/2017 0:00	19.6	81	0.0	S	1014.1	0.0
15/06/2017 1:00	18.1	85	0.7	NW	1014.2	0.0
15/06/2017 2:00	17.4	86	0.3	SW	1014.6	0.0
15/06/2017 3:00	17.1	88	0.3	W	1014.6	0.0
15/06/2017 4:00	16.5	89	0.3	NW	1014.6	0.0
15/06/2017 5:00	15.3	91	0.7	NWW	1014.8	0.0
15/06/2017 6:00	16.2	91	0.7	W	1014.9	0.0
15/06/2017 7:00	22.4	62	0.0	N	1014.9	0.0
15/06/2017 8:00	27.7	44	0.3	N	1014.6	0.0
15/06/2017 9:00	30.7	37	0.7	S	1014.0	0.0
15/06/2017 10:00	33.2	30	1.0	NE	1013.8	0.0
15/06/2017 11:00	34.5	21	0.7	SEE	1013.8	0.0
15/06/2017 12:00	37.1	15	1.7	NW	1013.3	0.0
15/06/2017 13:00	36.8	19	2.4	SE	1013.7	0.0
15/06/2017 14:00	37.6	18	0.3	S	1013.9	0.0
15/06/2017 15:19	38.2	26	1.4	SE	1014.4	0.0

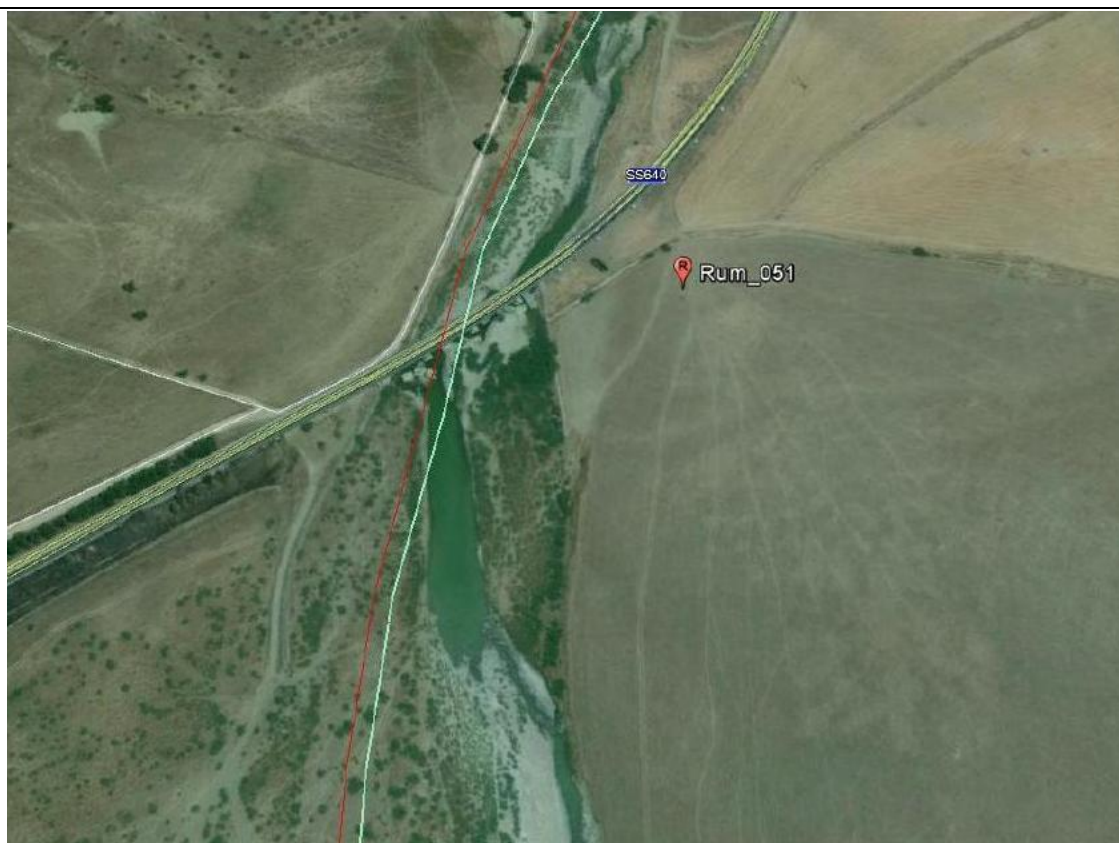
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali.

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_51**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: prossimità svincolo Caltanissetta  
 Comune: Villarosa  
 Provincia: Enna  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 124 m  
 Pk:

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_051	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	22/06/2017
			A:	23/06/2017
<b>COORDINATE:</b> 37.539434° N, 14.134696° E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO				
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>	
<b>Modello:</b>	<b>831</b>	<b>Matr.:</b>	2618	Cielo sereno. Presenza di vento.

<b>Ricettore di riferimento</b>		Manufatto di copertura ponte	
<b>Tipologia del ricettore</b>		-	
<b>Numero di piani</b>		-	
<b>Tipologie di misure</b>		<input type="checkbox"/> SETTIMANALE	<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
<b>Posizione di microfono</b>		Cortile antistante l'abitazione	
<b>Disanza microfono da sede stradale (metri)</b>		75.84 m	
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)</b>		6 m	
<b>Coordinate GPS</b>		E	14.134696°
		N	37.539434°
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 75.84
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> campo	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro		
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq Giornalieri Misurati	
	D.P.C.M. 1 marzo 1991	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno
					Liv. Notturno	<b>50,6</b>
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

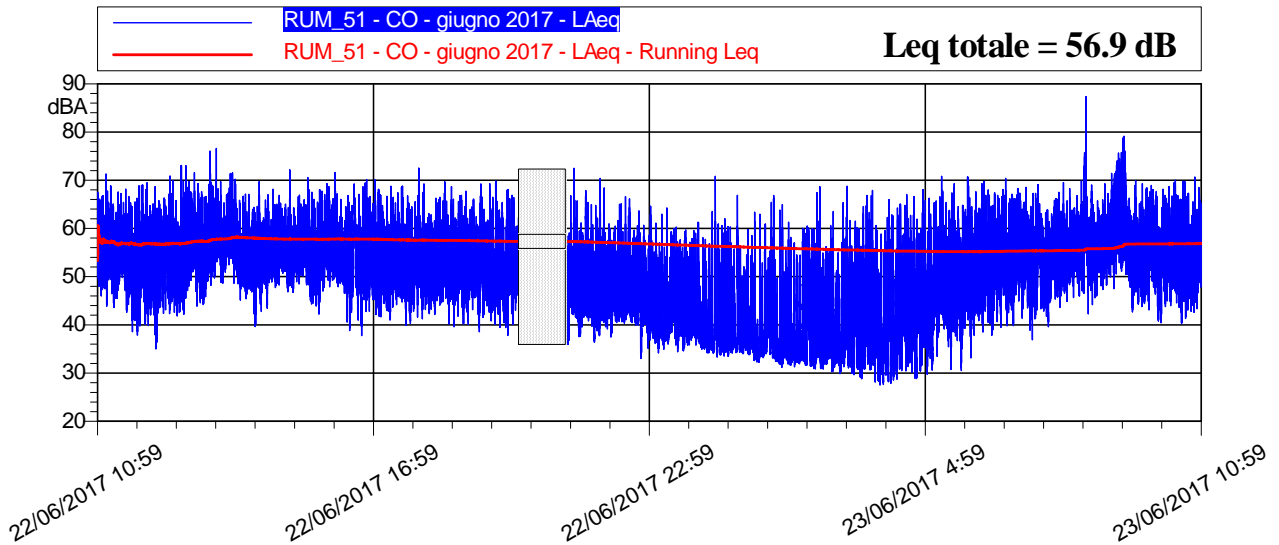
*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

### TIME HISTORY – giornaliero



### LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
22/06/2017 10:59	55,5	65,9	51,8	58,5	58,4	58,2	57,9	54,8	52,7	51,9
22/06/2017 11:00	56,8	92,4	37,9	71,2	66,0	62,5	60,4	53,6	47,3	41,4
22/06/2017 12:00	57,4	93,0	35,1	73,1	66,9	62,7	60,7	54,1	46,8	40,8
22/06/2017 13:00	59,7	95,3	43,9	76,6	68,2	64,8	63,0	57,3	51,5	46,9
22/06/2017 14:00	56,5	92,0	39,7	69,7	65,0	61,3	59,8	54,1	48,3	43,4
22/06/2017 15:00	57,6	93,1	42,2	72,1	66,5	62,9	60,7	54,9	49,7	45,5
22/06/2017 16:00	57,6	93,2	37,8	71,6	66,7	63,8	61,3	53,7	47,4	41,8
22/06/2017 17:00	56,4	92,0	39,9	72,5	66,0	61,9	59,8	52,9	46,7	41,8
22/06/2017 18:00	56,5	92,1	39,6	69,6	65,6	61,7	59,8	53,7	47,0	42,3
22/06/2017 19:00	56,0	91,5	37,8	69,8	65,4	61,3	59,6	52,8	45,6	41,1
22/06/2017 21:00	53,1	88,7	35,9	72,5	64,7	58,3	55,9	47,1	41,4	37,6
22/06/2017 22:00	50,4	85,9	33,1	66,6	61,2	55,9	53,6	45,3	39,7	36,2
22/06/2017 23:00	47,5	83,1	34,4	64,2	58,2	54,0	51,0	41,1	36,8	35,5
23/06/2017 0:00	47,8	83,3	33,4	70,8	59,4	53,4	49,8	38,1	34,8	34,0
23/06/2017 1:00	46,7	82,2	31,3	66,9	59,6	52,3	48,2	36,0	33,1	32,0
23/06/2017 2:00	47,4	83,0	29,9	68,7	59,5	53,5	49,2	36,4	32,3	31,2
23/06/2017 3:00	49,8	85,3	27,5	68,7	62,2	56,0	52,7	38,8	31,0	28,5
23/06/2017 4:00	51,6	87,2	28,5	68,0	63,4	58,1	55,5	43,5	33,7	30,4
23/06/2017 5:00	55,4	90,9	30,5	70,8	66,4	61,7	59,1	48,4	40,4	34,1
23/06/2017 6:00	57,5	93,0	36,9	70,4	66,3	63,4	61,3	53,9	45,5	40,3
23/06/2017 7:00	57,2	92,8	39,6	69,5	65,7	62,2	60,7	54,8	48,0	42,9
23/06/2017 8:00	64,6	100,2	42,3	87,3	74,9	71,0	68,6	58,8	52,5	48,1
23/06/2017 9:00	58,1	93,7	40,4	69,9	66,7	63,8	61,8	55,2	48,6	43,9
23/06/2017 10:00	57,7	93,3	40,1	71,7	67,2	64,0	61,4	53,6	46,1	41,9
23/06/2017 10:59	56,3	73,5	43,5	61,9	61,9	61,7	60,1	54,3	44,7	43,7

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
22/06	10.59-22.00	57,0	102,6	35,1	76,6	66,4	62,6	60,4	53,7	46,2	40,5
22-23/06	22.00-6.00	50,6	95,2	27,5	70,8	62,7	57,0	53,6	41,6	33,5	30,4
23/06	6.00-10.59	60,2	102,7	36,9	87,3	71,0	65,7	62,8	55,4	47,6	42,2

### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	58,9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	50,6

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri LeqD e LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
22/06/2017 10:59	34.2	21	3.1	SE	1013.8	0.0
22/06/2017 12:00	34.2	21	3.1	SE	1013.8	0.0
22/06/2017 13:00	34.2	21	3.1	SE	1013.8	0.0
22/06/2017 14:00	35.1	20	1.7	SW	1013.5	0.0
22/06/2017 15:00	36.9	20	1.4	SE	1013.0	0.0
22/06/2017 16:00	32.4	31	2.4	SE	1012.6	0.0
22/06/2017 17:00	31.0	33	2.7	SE	1013.0	0.0
22/06/2017 18:00	31.6	32	2.4	SEE	1012.9	0.0
22/06/2017 19:00	31.4	30	3.1	N	1012.9	0.0
22/06/2017 20:00	30.2	33	1.0	N	1013.1	0.0
22/06/2017 21:00	28.2	40	7.5	N	1013.5	0.0
22/06/2017 22:00	26.3	46	1.7	N	1014.1	0.0
22/06/2017 23:00	24.7	45	1.4	N	1014.7	0.0
23/06/2017 0:00	23.4	49	2.0	N	1014.8	0.0
23/06/2017 1:00	22.0	60	1.4	N	1015.0	0.0
23/06/2017 2:00	20.9	68	1.7	N	1015.1	0.0
23/06/2017 3:00	20.2	68	1.7	N	1014.4	0.0
23/06/2017 4:00	19.7	69	2.4	N	1014.2	0.0
23/06/2017 5:00	18.9	69	1.0	N	1014.1	0.0
23/06/2017 6:00	17.4	73	0.0	N	1014.2	0.0
23/06/2017 7:00	17.0	76	0.7	NE	1014.2	0.0
23/06/2017 8:00	21.6	62	1.0	N	1014.2	0.0
23/06/2017 9:00	26.5	49	0.3	E	1014.5	0.0
23/06/2017 10:00	29.8	37	1.0	S	1014.8	0.0
23/06/2017 10:59	31.9	31	1.0	S	1015.2	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio è stata registrata 1h con presenza di vento caratterizzato da velocità > 5 m/s, nello specifico dalle ore 20:00 alle ore 21:00 del 22/06/2017.

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_51**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: prossimità svincolo Caltanissetta  
 Comune: Villarosa  
 Provincia: Enna  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 124 m  
 Pk:

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_051	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	23/06/2017
			A:	30/06/2017
<b>COORDINATE:</b> 37.539434° N, 14.134696° E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



## Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	<b>831</b>	<b>Matr.:</b>	3232
			Cielo sereno. Presenza di vento.
<b>Ricettore di riferimento</b>		Manufatto di copertura ponte	
<b>Tipologia del ricettore</b>		-	
<b>Numero di piani</b>		-	
<b>Tipologie di misure</b>		<b>SETTIMANALE</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>24 ORE</b> <input type="checkbox"/>
<b>Posizione del microfono</b>		Cortile antistante l'abitazione	
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>		75.84 m	
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)</b>		6 m	
<b>Coordinate GPS</b>		E	14.134696°
		N	37.539434°
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 75.84
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> campo		<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro		
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	59,9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	51,0
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

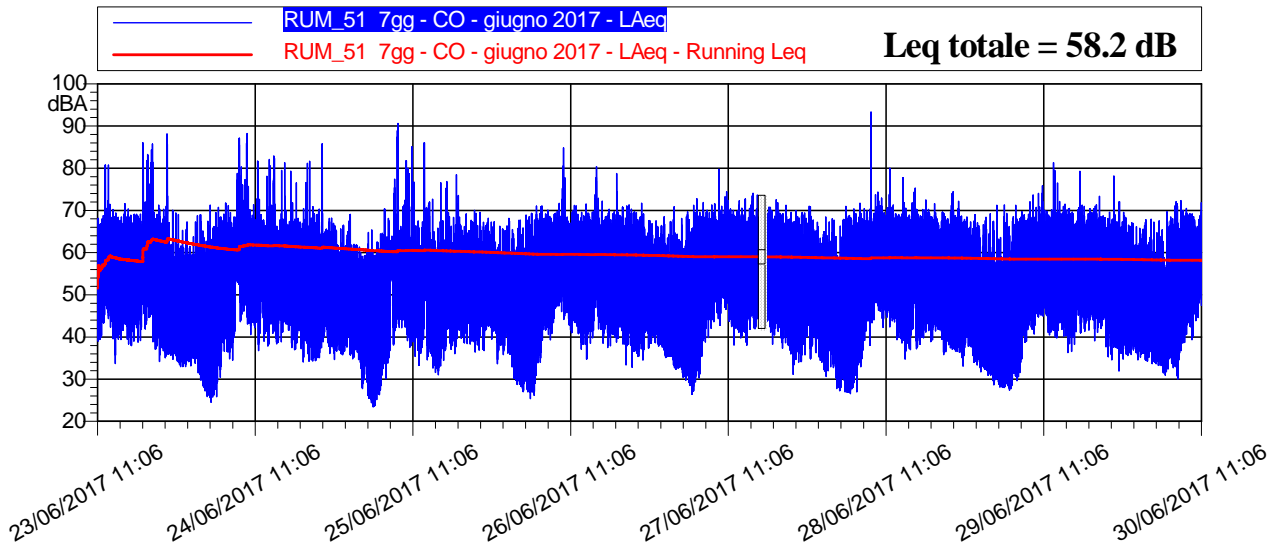
*Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



## Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

### TIME HISTORY – settimanale



### LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
23/06/2017 11:06	57,0	92,0	39,0	68,8	66,0	62,9	60,7	53,5	46,7	41,2
23/06/2017 12:00	60,6	96,1	43,3	80,8	68,9	64,9	63,2	57,5	51,6	47,1
23/06/2017 13:00	57,5	93,0	33,7	70,2	65,9	62,5	60,9	55,2	48,5	39,3
23/06/2017 14:00	57,2	92,8	39,4	68,5	65,5	62,8	61,0	54,4	47,3	41,3
23/06/2017 15:00	57,7	93,2	38,4	71,6	66,5	63,3	61,2	54,7	47,4	42,4
23/06/2017 16:00	57,0	92,5	37,9	69,1	65,8	62,1	60,3	54,4	46,9	41,7
23/06/2017 17:00	66,9	102,4	38,8	86,1	80,3	72,2	65,6	55,5	47,9	43,0
23/06/2017 18:00	67,3	102,9	42,0	83,3	80,2	74,7	68,8	58,4	50,8	46,3
23/06/2017 19:00	65,6	101,1	37,1	85,7	78,7	70,8	67,8	55,7	46,3	39,7
23/06/2017 20:00	56,1	91,7	34,2	71,3	65,4	61,1	59,6	53,0	44,5	37,8
23/06/2017 21:00	66,6	102,1	35,0	88,2	80,3	71,9	64,2	51,2	40,1	36,2
23/06/2017 22:00	50,9	86,5	34,7	70,0	60,3	56,4	54,7	46,5	38,4	35,8
23/06/2017 23:00	48,8	84,3	33,0	69,1	59,4	55,1	52,1	41,9	35,5	33,7
24/06/2017 0:00	48,7	84,3	33,0	67,3	59,5	55,2	51,5	43,1	35,7	34,0
24/06/2017 1:00	48,8	84,3	33,2	67,3	58,3	55,7	52,5	42,4	37,0	35,0
24/06/2017 2:00	48,2	83,7	28,4	69,0	59,3	54,2	49,7	39,9	33,1	29,3
24/06/2017 3:00	48,3	83,9	25,6	71,3	60,3	54,5	51,1	36,0	28,6	26,5
24/06/2017 4:00	50,9	86,5	24,5	69,5	62,8	57,3	54,7	40,8	29,6	26,3
24/06/2017 5:00	53,8	89,4	29,2	70,7	65,1	60,2	57,8	47,3	38,5	31,8
24/06/2017 6:00	55,4	91,0	34,9	71,7	66,1	61,1	59,0	50,2	42,7	38,8
24/06/2017 7:00	55,6	91,2	34,5	68,4	64,8	60,6	59,1	53,2	44,3	39,6
24/06/2017 8:00	68,6	104,2	43,6	87,1	82,5	73,6	70,8	59,0	52,2	48,0
24/06/2017 9:00	65,5	101,0	43,0	88,2	76,0	70,5	68,5	59,8	51,9	46,6
24/06/2017 10:00	59,5	95,1	40,6	71,4	65,8	64,3	63,3	57,6	49,8	44,7
24/06/2017 11:00	60,2	95,8	36,8	81,7	67,7	64,1	62,6	57,3	49,6	42,6
24/06/2017 12:00	59,0	94,6	37,9	82,1	67,9	61,3	59,5	53,8	46,9	41,6
24/06/2017 13:00	62,7	98,3	38,4	82,9	75,5	68,6	63,6	55,3	47,1	41,9
24/06/2017 14:00	57,6	93,1	38,7	79,5	67,4	61,2	59,0	52,3	46,1	40,6

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
24/06/2017 15:00	57,0	92,5	41,6	81,4	65,8	61,6	59,8	52,8	46,5	43,6
24/06/2017 16:00	57,1	92,6	37,0	79,3	66,7	60,8	58,9	51,4	43,6	38,6
24/06/2017 17:00	55,3	90,9	34,1	70,5	64,9	60,8	58,9	51,6	45,0	40,1
24/06/2017 18:00	58,6	94,2	34,4	81,6	68,8	61,0	59,3	52,7	45,0	38,4
24/06/2017 19:00	54,1	89,7	34,3	70,9	63,6	59,3	57,6	50,4	41,1	36,3
24/06/2017 20:00	64,7	100,2	35,1	85,8	79,1	64,2	59,6	52,0	42,7	36,9
24/06/2017 21:00	52,1	87,7	36,1	68,1	61,5	57,8	56,0	48,3	42,0	38,4
24/06/2017 22:00	52,0	87,6	34,7	68,2	63,6	58,0	55,4	46,6	39,9	37,7
24/06/2017 23:00	48,9	84,5	35,8	66,6	59,6	54,7	52,0	43,0	39,3	36,7
25/06/2017 0:00	54,0	89,6	35,7	69,1	64,2	60,9	58,3	47,7	41,6	37,1
25/06/2017 1:00	48,0	83,6	34,9	62,0	58,3	54,3	51,1	43,6	39,7	37,1
25/06/2017 2:00	45,7	81,3	27,8	61,4	57,0	51,8	48,9	40,9	33,5	29,0
25/06/2017 3:00	46,3	81,8	25,4	64,8	58,0	52,6	49,1	40,5	28,7	26,4
25/06/2017 4:00	45,3	80,9	23,4	65,4	57,6	52,0	48,4	32,6	25,7	23,9
25/06/2017 5:00	48,3	83,9	26,4	64,6	60,0	55,6	51,3	39,4	31,7	28,9
25/06/2017 6:00	52,5	88,1	30,1	70,3	61,6	58,6	56,7	46,9	39,2	35,4
25/06/2017 7:00	60,0	95,6	38,1	77,4	71,0	66,2	63,0	55,3	47,8	42,2
25/06/2017 8:00	65,6	101,2	42,2	90,6	78,9	65,6	63,0	55,3	49,0	45,0
25/06/2017 9:00	62,1	97,7	37,6	81,8	72,0	71,2	63,5	55,1	46,8	41,6
25/06/2017 10:00	60,0	95,5	35,4	85,1	69,5	63,8	60,2	53,2	45,2	40,5
25/06/2017 11:00	56,4	92,0	33,3	75,8	66,4	60,3	58,8	52,0	43,7	38,0
25/06/2017 12:00	64,2	99,8	34,6	86,0	76,8	66,5	62,6	55,6	45,8	39,3
25/06/2017 13:00	52,6	88,1	31,6	72,7	60,9	58,3	56,5	47,7	39,0	33,8
25/06/2017 14:00	52,4	87,9	31,0	76,6	61,0	58,0	56,2	47,8	39,8	35,2
25/06/2017 15:00	55,1	90,7	36,8	76,9	64,2	59,2	57,8	50,7	44,2	38,8
25/06/2017 16:00	55,7	91,3	36,0	78,5	64,3	59,9	58,3	51,3	43,9	39,4
25/06/2017 17:00	57,6	93,2	39,7	73,5	67,9	63,5	60,9	53,4	46,9	42,6
25/06/2017 18:00	55,6	91,2	38,3	69,1	63,0	60,7	59,4	53,2	46,6	41,5
25/06/2017 19:00	55,6	91,2	36,4	70,0	63,4	60,3	59,1	53,1	47,1	39,7
25/06/2017 20:00	54,3	89,9	36,8	69,6	61,9	59,4	57,8	51,9	46,1	38,6
25/06/2017 21:00	54,3	89,9	40,3	68,2	64,0	59,6	57,5	51,6	46,3	42,7
25/06/2017 22:00	51,9	87,5	33,6	67,3	60,2	57,3	55,6	49,2	43,6	38,0
25/06/2017 23:00	49,9	85,5	35,8	66,3	59,4	55,6	52,9	46,4	39,7	38,0
26/06/2017 0:00	50,1	85,7	35,9	68,1	63,1	55,0	51,7	44,1	41,1	37,3
26/06/2017 1:00	47,5	83,1	28,8	65,5	58,9	53,1	50,4	41,4	31,5	30,1
26/06/2017 2:00	48,0	83,6	27,0	67,7	60,3	54,1	50,2	36,9	29,9	27,7
26/06/2017 3:00	50,4	85,9	25,4	68,9	63,3	57,0	52,6	36,8	30,8	27,9
26/06/2017 4:00	52,6	88,2	26,2	71,0	64,7	58,4	55,7	43,4	31,7	27,6
26/06/2017 5:00	56,9	92,5	33,9	71,1	67,1	63,4	60,8	51,2	41,4	36,1
26/06/2017 6:00	58,2	93,8	39,3	70,1	66,8	63,7	61,9	55,7	48,3	43,9
26/06/2017 7:00	57,9	93,4	40,8	69,8	66,1	62,9	61,1	55,9	49,1	43,2
26/06/2017 8:00	60,9	96,5	44,2	84,8	69,1	64,9	63,3	58,6	53,4	49,0
26/06/2017 9:00	59,9	95,4	41,7	77,7	72,7	63,8	61,2	55,6	49,3	45,5
26/06/2017 10:00	58,1	93,6	41,0	71,2	67,6	63,9	61,5	54,6	48,2	44,3
26/06/2017 11:00	57,3	92,9	37,1	69,6	65,9	63,0	61,0	54,6	45,9	41,0
26/06/2017 12:00	56,8	92,3	34,7	71,5	66,7	62,6	60,2	52,8	45,5	38,5

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
26/06/2017 13:00	61,7	97,2	39,8	80,4	70,9	67,5	65,2	57,8	50,7	45,5
26/06/2017 14:00	57,5	93,0	38,5	72,9	66,5	63,0	60,8	54,4	48,0	42,8
26/06/2017 15:00	56,9	92,5	37,5	70,3	65,7	62,5	60,5	53,9	45,7	40,8
26/06/2017 16:00	58,0	93,6	38,8	78,8	67,2	62,9	60,8	54,0	47,2	42,2
26/06/2017 17:00	57,5	93,0	38,3	70,8	66,3	63,1	61,1	54,3	47,0	41,6
26/06/2017 18:00	57,5	93,1	33,4	71,3	66,6	63,4	61,5	53,4	45,5	38,4
26/06/2017 19:00	55,9	91,4	32,8	69,7	65,7	61,7	59,8	51,9	43,7	36,8
26/06/2017 20:00	55,5	91,0	34,5	71,7	66,2	61,8	59,1	50,5	42,5	36,8
26/06/2017 21:00	51,2	86,7	37,3	67,6	61,4	57,1	54,3	46,5	41,5	39,1
26/06/2017 22:00	51,0	86,6	38,6	67,6	62,3	57,1	54,1	44,9	41,3	40,1
26/06/2017 23:00	50,0	85,6	36,9	68,5	62,1	55,6	52,4	43,7	39,1	37,7
27/06/2017 0:00	47,6	83,1	35,1	67,4	59,0	53,3	50,2	41,0	37,4	36,0
27/06/2017 1:00	49,4	85,0	32,4	70,9	62,0	55,6	51,7	39,3	34,2	32,9
27/06/2017 2:00	47,0	82,6	30,4	68,1	58,4	53,4	49,1	38,0	33,5	31,6
27/06/2017 3:00	50,0	85,5	28,5	69,7	62,8	55,8	51,8	38,4	33,0	30,0
27/06/2017 4:00	52,6	88,2	26,5	72,8	65,2	58,8	55,2	42,3	30,3	27,3
27/06/2017 5:00	56,1	91,6	30,3	71,9	66,7	62,7	60,1	49,7	40,8	32,3
27/06/2017 6:00	57,6	93,2	38,8	70,0	67,1	63,5	61,2	54,0	47,5	43,3
27/06/2017 7:00	59,0	94,6	43,7	71,6	67,2	64,2	62,5	56,5	50,6	47,3
27/06/2017 8:00	61,0	96,6	42,8	79,7	70,5	66,0	63,7	58,2	51,9	47,2
27/06/2017 9:00	60,2	95,7	42,5	74,5	68,7	65,6	63,6	57,6	51,8	47,2
27/06/2017 10:00	57,6	93,1	38,1	70,0	67,0	63,8	61,5	53,4	46,9	43,1
27/06/2017 11:00	57,2	92,8	39,8	72,3	66,7	63,1	60,7	53,5	46,7	42,2
27/06/2017 12:00	57,5	93,0	38,1	72,7	66,8	63,3	61,1	53,7	47,6	43,2
27/06/2017 13:00	58,8	94,3	41,9	74,1	68,8	65,0	62,2	54,4	47,6	44,0
27/06/2017 15:00	57,7	93,2	41,1	70,8	66,6	63,4	61,2	54,4	48,2	44,1
27/06/2017 16:00	56,8	92,3	38,3	72,6	66,2	62,5	60,3	53,0	46,6	42,8
27/06/2017 17:00	56,5	92,1	37,3	69,9	65,8	62,2	60,2	53,0	46,4	40,5
27/06/2017 18:00	56,0	91,6	35,9	71,2	66,0	61,5	59,9	51,9	43,8	39,1
27/06/2017 19:00	55,2	90,7	31,2	69,9	64,9	60,9	58,9	51,0	43,0	36,5
27/06/2017 20:00	53,9	89,4	34,0	69,5	64,5	60,0	57,3	49,1	41,8	36,7
27/06/2017 21:00	53,9	89,5	34,9	71,0	65,6	59,6	56,6	48,4	43,2	38,6
27/06/2017 22:00	51,3	86,9	36,3	67,7	63,5	56,9	54,0	45,2	40,7	39,8
27/06/2017 23:00	47,7	83,3	31,9	65,0	59,3	53,4	50,9	41,1	36,3	33,1
28/06/2017 0:00	48,1	83,7	30,7	68,5	60,2	53,9	50,4	40,8	37,1	32,1
28/06/2017 1:00	47,1	82,7	27,8	68,0	58,7	51,9	49,0	38,4	36,1	29,5
28/06/2017 2:00	47,4	82,9	27,0	67,9	59,7	52,8	48,6	36,7	29,4	27,8
28/06/2017 3:00	50,5	86,1	26,6	71,0	63,6	56,3	52,3	38,3	29,7	27,7
28/06/2017 4:00	51,6	87,2	27,0	70,3	64,5	57,3	54,5	42,2	32,3	28,7
28/06/2017 5:00	55,5	91,0	32,9	71,7	66,1	62,2	59,5	48,6	39,9	34,9
28/06/2017 6:00	66,6	102,2	38,0	93,4	73,2	65,1	63,2	55,2	47,9	43,5
28/06/2017 7:00	58,9	94,5	43,4	74,3	66,5	63,9	62,1	57,1	50,6	46,6
28/06/2017 8:00	59,2	94,8	42,2	72,9	67,4	64,2	62,5	57,1	51,3	47,0
28/06/2017 9:00	60,7	96,3	42,4	80,0	71,5	65,7	63,2	56,9	50,7	46,3
28/06/2017 10:00	58,1	93,7	39,3	71,3	67,4	64,2	61,6	54,7	48,7	43,8
28/06/2017 11:00	57,1	92,7	34,7	77,7	67,2	63,2	60,3	52,5	45,5	40,3

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
28/06/2017 12:00	56,3	91,9	36,7	70,6	66,1	61,6	59,9	52,5	45,0	39,7
28/06/2017 13:00	60,3	95,9	37,2	75,2	70,1	66,6	64,2	55,8	47,2	40,6
28/06/2017 14:00	56,5	92,1	38,3	70,2	65,5	62,1	60,0	53,0	45,8	40,9
28/06/2017 15:00	57,7	93,2	38,9	72,4	67,0	63,7	61,1	54,0	47,7	42,8
28/06/2017 16:00	56,2	91,7	39,3	71,6	65,8	61,6	59,7	52,6	46,5	43,1
28/06/2017 17:00	56,2	91,8	35,8	69,6	65,7	61,7	59,7	52,5	46,1	40,8
28/06/2017 18:00	55,9	91,5	36,5	74,0	65,8	61,3	59,3	51,8	45,4	39,9
28/06/2017 19:00	56,1	91,6	36,5	74,5	66,1	61,4	59,3	51,3	42,9	38,4
28/06/2017 20:00	53,9	89,5	33,1	68,7	64,5	59,8	57,6	49,1	39,8	35,9
28/06/2017 21:00	52,5	88,0	37,7	68,5	62,8	57,9	55,8	48,6	42,5	39,1
28/06/2017 22:00	51,3	86,9	33,3	69,0	62,9	57,3	54,6	45,3	37,1	34,4
28/06/2017 23:00	49,2	84,8	31,7	67,6	60,6	55,3	52,3	41,9	34,0	32,7
29/06/2017 0:00	48,9	84,4	30,9	69,2	60,1	54,5	51,5	41,0	33,0	31,5
29/06/2017 1:00	48,0	83,5	28,7	71,2	59,3	53,6	50,0	37,1	31,3	30,0
29/06/2017 2:00	47,1	82,6	28,0	71,3	58,1	52,2	48,3	33,4	29,5	28,6
29/06/2017 3:00	48,9	84,5	27,4	69,3	60,5	55,4	51,3	39,3	31,2	28,5
29/06/2017 4:00	52,9	88,4	29,6	71,2	64,9	59,6	56,2	43,7	35,0	31,1
29/06/2017 5:00	55,4	91,0	31,6	69,7	66,3	62,0	59,1	49,0	40,1	34,2
29/06/2017 6:00	57,4	93,0	39,0	72,1	66,4	63,3	61,3	53,4	46,0	42,0
29/06/2017 7:00	57,6	93,2	40,7	74,1	66,1	62,5	60,8	55,2	48,5	44,6
29/06/2017 8:00	60,1	95,6	45,0	75,8	71,0	65,0	62,3	56,5	51,1	47,3
29/06/2017 9:00	57,8	93,4	40,5	70,2	67,2	63,6	61,1	54,5	47,9	42,8
29/06/2017 10:00	59,8	95,4	39,8	81,3	70,5	64,4	61,6	53,7	46,6	42,8
29/06/2017 11:00	58,2	93,8	40,2	72,1	67,1	63,9	61,7	55,2	48,5	44,1
29/06/2017 12:00	56,6	92,1	36,3	70,5	66,0	62,5	60,1	52,5	45,8	41,0
29/06/2017 13:00	57,1	92,7	38,2	70,7	65,4	62,6	60,7	54,5	47,8	42,3
29/06/2017 14:00	59,1	94,7	41,0	79,3	68,8	64,3	61,7	54,1	47,3	43,3
29/06/2017 15:00	57,5	93,1	41,6	70,4	66,2	63,0	61,2	54,5	48,2	45,0
29/06/2017 16:00	57,7	93,2	39,1	71,4	66,5	62,5	60,8	55,3	49,5	44,9
29/06/2017 17:00	57,4	93,0	39,6	73,4	66,1	62,7	60,8	54,7	48,4	44,1
29/06/2017 18:00	56,1	91,7	34,6	69,6	64,7	61,5	59,9	53,1	45,2	39,0
29/06/2017 19:00	56,4	92,0	32,0	78,2	65,6	61,6	59,7	52,1	43,5	38,0
29/06/2017 20:00	55,2	90,7	34,8	72,1	65,7	61,1	58,8	50,5	43,5	37,7
29/06/2017 21:00	51,9	87,4	35,6	67,1	62,3	58,3	55,6	46,9	39,7	36,6
29/06/2017 22:00	49,5	85,0	34,6	66,9	59,7	55,1	52,7	45,3	39,1	36,1
29/06/2017 23:00	50,1	85,6	34,5	67,2	61,1	55,5	52,9	45,0	38,0	35,6
30/06/2017 0:00	50,0	85,6	33,7	68,0	59,6	55,6	52,8	46,3	38,0	34,4
30/06/2017 1:00	47,0	82,5	33,3	67,6	58,8	51,9	49,0	38,6	35,3	34,1
30/06/2017 2:00	46,6	82,2	31,0	65,4	58,4	53,2	50,0	37,7	33,8	31,9
30/06/2017 3:00	50,8	86,4	31,8	69,7	63,7	56,6	53,1	40,5	36,0	33,2
30/06/2017 4:00	53,2	88,8	30,0	72,1	64,9	59,2	56,3	44,9	35,9	31,9
30/06/2017 5:00	55,2	90,8	36,3	72,3	65,5	61,5	58,9	50,1	42,0	37,7
30/06/2017 6:00	57,5	93,0	39,3	70,5	67,0	63,3	61,2	53,3	47,2	43,2
30/06/2017 7:00	57,7	93,3	40,1	68,5	66,1	63,1	61,2	55,1	48,9	44,7
30/06/2017 8:00	60,7	96,2	43,3	80,1	71,7	65,6	62,5	56,8	51,6	48,2
30/06/2017 9:00	58,4	93,9	43,3	70,7	66,8	63,8	61,8	55,7	50,3	45,8

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
30/06/2017 10:00	60,2	95,7	41,0	77,0	70,2	65,5	63,2	56,5	50,1	44,8
30/06/2017 11:06	61,7	88,2	47,8	74,0	69,8	67,1	65,1	58,9	53,5	50,7

#### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
23/06	11.06-22.00	63,2	109,1	33,7	88,2	76,4	66,2	62,8	55,0	46,9	39,0
23-24/06	22.00-6.00	50,3	94,8	24,5	71,3	61,5	56,5	53,6	42,6	33,6	27,6
24/06	6.00-22.00	61,4	109,0	34,1	88,2	72,7	64,8	61,9	53,6	45,1	39,0
24-25/06	22.00-6.00	49,6	94,2	23,4	69,1	61,3	56,1	52,7	42,6	31,8	25,3
25/06	6.00-22.00	59,2	106,8	30,1	90,6	69,5	61,9	59,6	52,4	43,9	37,4
25-26/06	22.00-6.00	52,0	96,6	25,4	71,1	64,2	58,0	55,1	44,6	32,4	28,5
26/06	6.00-22.00	58,1	105,7	32,8	84,8	67,4	63,5	61,3	54,2	45,9	39,8
26-27/06	22.00-6.00	51,4	96,0	26,5	72,8	63,8	57,7	54,3	42,5	34,9	29,4
27/06	6.00-22.00	57,7	105,0	31,2	79,7	67,3	63,4	61,3	53,7	46,0	40,2
27-28/06	22.00-6.00	50,9	95,5	26,6	71,7	63,4	57,0	53,4	41,5	33,2	28,4
28/06	6.00-22.00	59,1	106,7	33,1	93,4	67,3	63,4	61,1	53,6	45,8	39,4
28-29/06	22.00-6.00	51,1	95,7	27,4	71,3	63,4	57,4	54,1	42,0	32,1	29,1
29/06	6.00-22.00	57,6	105,2	32,0	81,3	66,8	62,8	60,7	53,8	46,2	39,4
29-30/06	22.00-6.00	51,2	95,8	30,0	72,3	62,8	57,2	54,1	44,0	36,0	33,0
30/06	6.00-11.06	59,2	101,8	39,3	80,1	68,5	64,4	62,1	55,7	49,3	44,7

#### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	59.9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	51.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri LeqD e LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

#### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
23/06/2017 11:06	34.0	23	1.7	NW	1015.4	0.0
23/06/2017 12:00	34.7	21	2.4	NW	1015.2	0.0
23/06/2017 13:00	35.1	11	3.7	N	1015.0	0.0
23/06/2017 14:00	36.0	20	2.7	N	1014.6	0.0
23/06/2017 15:00	36.8	20	1.4	N	1013.8	0.0
23/06/2017 16:00	36.4	23	1.4	S	1013.3	0.0
23/06/2017 17:00	35.0	24	3.7	SE	1012.8	0.0
23/06/2017 18:00	32.3	31	2.0	NE	1013.0	0.0
23/06/2017 19:00	31.9	32	1.4	S	1013.8	0.0
23/06/2017 20:00	29.0	33	0.7	SW	1014.5	0.0
23/06/2017 21:00	27.1	41	2.0	NNW	1015.1	0.0
23/06/2017 22:00	25.9	42	2.4	NNE	1015.3	0.0
23/06/2017 23:00	23.7	50	1.4	NNE	1015.4	0.0
24/06/2017 0:00	22.7	55	1.0	N	1015.1	0.0
24/06/2017 1:00	21.9	61	1.4	N	1015.2	0.0
24/06/2017 2:00	20.2	64	0.3	NE	1014.6	0.0
24/06/2017 3:00	19.1	67	0.0	NW	1014.1	0.0
24/06/2017 4:00	18.4	70	1.4	N	1013.5	0.0
24/06/2017 5:00	18.2	69	1.0	N	1013.5	0.0
24/06/2017 6:00	16.7	73	0.0	E	1013.5	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
24/06/2017 7:00	22.6	56	1.0	N	1013.5	0.0
24/06/2017 8:00	26.7	49	0.7	S	1013.6	0.0
24/06/2017 9:00	30.0	36	1.4	SE	1013.7	0.0
24/06/2017 10:00	34.4	23	0.7	NW	1013.8	0.0
24/06/2017 11:00	35.4	20	2.0	SW	1013.7	0.0
24/06/2017 12:00	36.0	20	1.0	SW	1013.6	0.0
24/06/2017 13:00	37.2	20	1.4	SE	1012.8	0.0
24/06/2017 14:00	38.3	15	1.4	SW	1012.4	0.0
24/06/2017 15:00	34.3	25	2.4	S	1012.2	0.0
24/06/2017 16:00	34.4	23	0.7	N	1012.0	0.0
24/06/2017 17:00	34.7	22	2.4	NW	1011.8	0.0
24/06/2017 18:00	35.9	21	2.4	W	1011.7	0.0
24/06/2017 19:00	34.9	21	2.0	W	1011.9	0.0
24/06/2017 20:00	30.0	30	1.4	NW	1012.6	0.0
24/06/2017 21:00	27.7	36	4.1	NE	1013.1	0.0
24/06/2017 22:00	25.6	42	2.0	N	1013.7	0.0
24/06/2017 23:00	24.1	48	2.0	NE	1013.7	0.0
25/06/2017 0:00	22.7	53	1.4	N	1013.6	0.0
25/06/2017 1:00	21.7	59	1.7	N	1013.0	0.0
25/06/2017 2:00	20.7	60	2.4	N	1012.4	0.0
25/06/2017 3:00	18.9	62	1.7	N	1012.3	0.0
25/06/2017 4:00	18.3	62	2.0	NW	1012.0	0.0
25/06/2017 5:00	17.2	69	0.3	N	1011.7	0.0
25/06/2017 6:00	16.7	69	0.3	N	1011.5	0.0
25/06/2017 7:00	21.0	52	0.7	NE	1011.7	0.0
25/06/2017 8:00	26.8	40	0.7	NE	1011.5	0.0
25/06/2017 9:00	30.3	30	0.7	E	1011.5	0.0
25/06/2017 10:00	32.9	23	1.0	SE	1011.6	0.0
25/06/2017 11:00	35.5	20	2.0	N	1011.5	0.0
25/06/2017 12:00	36.9	12	1.4	N	1011.3	0.0
25/06/2017 13:00	37.7	14	2.7	E	1011.0	0.0
25/06/2017 14:00	37.8	13	2.0	SW	1010.3	0.0
25/06/2017 15:00	37.7	20	2.4	SE	1009.9	0.0
25/06/2017 16:00	37.5	20	2.7	SE	1009.1	0.0
25/06/2017 17:00	38.5	11	3.1	NW	1008.7	0.0
25/06/2017 18:00	37.8	14	2.4	NW	1008.7	0.0
25/06/2017 19:00	35.2	12	1.4	NW	1009.5	0.0
25/06/2017 20:00	30.7	30	2.4	W	1010.1	0.0
25/06/2017 21:00	27.4	39	0.7	N	1010.8	0.0
25/06/2017 22:00	26.3	41	3.1	N	1011.3	0.0
25/06/2017 23:00	23.7	47	1.0	NNE	1011.5	0.0
26/06/2017 0:00	22.7	52	1.7	N	1011.2	0.0
26/06/2017 1:00	20.7	57	0.7	N	1011.1	0.0
26/06/2017 2:00	19.2	60	0.0	N	1010.5	0.0
26/06/2017 3:00	18.7	58	0.0	E	1010.0	0.0
26/06/2017 4:00	16.8	64	0.7	E	1009.6	0.0
26/06/2017 5:00	16.1	66	0.3	NW	1009.4	0.0
26/06/2017 6:00	16.9	64	0.7	N	1009.0	0.0
26/06/2017 7:00	20.4	52	1.0	N	1009.2	0.0
26/06/2017 8:00	25.7	37	0.7	W	1009.2	0.0
26/06/2017 9:00	31.6	22	0.3	E	1009.4	0.0
26/06/2017 10:00	35.2	11	0.3	SE	1009.5	0.0
26/06/2017 11:00	35.7	13	2.4	NE	1009.7	0.0



### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
26/06/2017 12:00	38.7	14	0.7	E	1009.7	0.0
26/06/2017 13:00	38.7	15	4.1	E	1009.1	0.0
26/06/2017 14:00	39.8	14	2.0	SW	1008.8	0.0
26/06/2017 15:00	40.2	14	2.4	NNW	1008.6	0.0
26/06/2017 16:00	40.0	14	3.7	S	1008.2	0.0
26/06/2017 17:00	39.3	14	3.1	N	1008.1	0.0
26/06/2017 18:00	38.3	15	2.4	NW	1008.2	0.0
26/06/2017 19:00	36.3	20	2.0	NW	1008.6	0.0
26/06/2017 20:00	33.0	22	0.7	NW	1009.1	0.0
26/06/2017 21:00	28.5	33	1.4	NE	1009.9	0.0
26/06/2017 22:00	27.0	41	0.3	N	1010.5	0.0
26/06/2017 23:00	24.3	47	1.0	N	1010.6	0.0
27/06/2017 0:00	22.8	50	0.7	NE	1010.5	0.0
27/06/2017 1:00	23.7	46	2.0	N	1010.3	0.0
27/06/2017 2:00	21.5	55	0.0	N	1010.1	0.0
27/06/2017 3:00	21.1	56	1.4	N	1009.8	0.0
27/06/2017 4:00	19.4	60	0.3	N	1009.6	0.0
27/06/2017 5:00	18.4	63	0.3	E	1009.7	0.0
27/06/2017 6:00	18.3	63	0.7	NE	1010.1	0.0
27/06/2017 7:00	22.5	51	0.3	W	1009.9	0.0
27/06/2017 8:00	28.9	36	0.3	NNW	1010.2	0.0
27/06/2017 9:00	29.5	35	0.0	NE	1010.2	0.0
27/06/2017 10:00	32.3	31	2.0	S	1010.4	0.0
27/06/2017 11:00	33.3	28	0.0	E	1010.2	0.0
27/06/2017 12:00	37.4	11	3.1	S	1010.0	0.0
27/06/2017 13:00	37.7	15	2.0	SE	1009.7	0.0
27/06/2017 14:00	37.9	13	5.8	SE	1009.2	0.0
27/06/2017 15:00	37.4	12	4.4	S	1009.5	0.0
27/06/2017 16:00	38.0	16	2.4	SE	1009.0	0.0
27/06/2017 17:00	36.1	20	2.4	SW	1008.9	0.0
27/06/2017 18:00	36.4	20	2.0	SE	1008.4	0.0
27/06/2017 19:00	34.8	20	2.0	S	1008.4	0.0
27/06/2017 20:00	30.8	21	1.4	SE	1008.8	0.0
27/06/2017 21:00	28.0	23	0.3	NE	1009.4	0.0
27/06/2017 22:00	25.5	31	0.7	NE	1009.9	0.0
27/06/2017 23:00	22.3	41	0.7	N	1009.8	0.0
28/06/2017 0:00	21.1	42	0.3	N	1009.6	0.0
28/06/2017 1:00	20.3	46	0.0	SW	1009.0	0.0
28/06/2017 2:00	19.3	50	0.0	N	1008.9	0.0
28/06/2017 3:00	18.2	53	0.3	SEE	1008.5	0.0
28/06/2017 4:00	19.2	52	0.0	SWW	1007.9	0.0
28/06/2017 5:00	18.7	52	0.0	NE	1008.1	0.0
28/06/2017 6:00	18.5	54	1.0	N	1008.0	0.0
28/06/2017 7:00	22.9	43	0.0	S	1007.4	0.0
28/06/2017 8:00	24.3	40	0.0	S	1007.5	0.0
28/06/2017 9:00	29.0	30	1.0	E	1007.3	0.0
28/06/2017 10:00	32.9	21	2.0	S	1007.7	0.0
28/06/2017 11:00	34.3	12	2.7	SE	1008.8	0.0
28/06/2017 12:00	35.1	11	1.7	SE	1009.0	0.0
28/06/2017 13:00	37.6	15	3.1	E	1008.3	0.0
28/06/2017 14:00	39.3	17	1.7	E	1007.6	0.0
28/06/2017 15:00	37.9	17	1.4	SE	1007.7	0.0
28/06/2017 16:00	36.6	20	2.0	SE	1007.6	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
28/06/2017 17:00	35.5	11	3.4	E	1006.5	0.0
28/06/2017 18:00	37.0	12	4.8	E	1005.6	0.0
28/06/2017 19:00	37.0	13	2.7	SE	1005.5	0.0
28/06/2017 20:00	33.9	12	3.1	SE	1005.5	0.0
28/06/2017 21:00	30.6	21	0.3	N	1006.0	0.0
28/06/2017 22:00	26.3	30	1.7	NE	1006.6	0.0
28/06/2017 23:00	24.5	33	0.0	N	1006.9	0.0
29/06/2017 0:00	23.3	35	1.4	NE	1006.7	0.0
29/06/2017 1:00	21.7	43	0.0	E	1006.8	0.0
29/06/2017 2:00	20.6	44	1.0	E	1006.5	0.0
29/06/2017 3:00	19.9	49	0.3	NW	1005.9	0.0
29/06/2017 4:00	18.5	52	0.0	E	1006.1	0.0
29/06/2017 5:00	18.4	51	0.7	NE	1006.1	0.0
29/06/2017 6:00	17.1	59	0.0	E	1005.9	0.0
29/06/2017 7:00	22.5	43	0.0	E	1006.4	0.0
29/06/2017 8:00	27.1	32	1.4	N	1006.3	0.0
29/06/2017 9:00	31.8	24	0.7	NE	1006.6	0.0
29/06/2017 10:00	35.7	20	1.0	S	1006.8	0.0
29/06/2017 11:00	38.2	13	1.0	SW	1007.0	0.0
29/06/2017 12:00	39.8	13	1.4	S	1007.0	0.0
29/06/2017 13:00	40.3	13	3.4	SEE	1006.9	0.0
29/06/2017 14:00	40.3	13	3.4	SE	1006.9	0.0
29/06/2017 15:00	40.8	14	4.4	S	1006.6	0.0
29/06/2017 16:00	39.9	11	4.1	SW	1006.2	0.0
29/06/2017 17:00	39.3	13	3.1	SW	1006.1	0.0
29/06/2017 18:00	38.6	13	3.7	SE	1005.9	0.0
29/06/2017 19:00	37.4	14	2.0	S	1006.2	0.0
29/06/2017 20:00	32.7	20	0.0	E	1007.0	0.0
29/06/2017 21:00	28.2	31	0.3	NE	1007.8	0.0
29/06/2017 22:00	26.3	40	0.0	E	1008.6	0.0
29/06/2017 23:00	24.6	43	1.0	NE	1008.9	0.0
30/06/2017 0:00	23.0	53	0.0	NE	1008.8	0.0
30/06/2017 1:00	23.0	59	0.3	NW	1008.4	0.0
30/06/2017 2:00	21.8	61	0.7	SE	1008.8	0.0
30/06/2017 3:00	20.9	67	0.0	N	1008.8	0.0
30/06/2017 4:00	19.2	68	0.3	NE	1008.6	0.0
30/06/2017 5:00	19.8	68	0.3	SE	1008.5	0.0
30/06/2017 6:00	18.8	70	2.4	N	1008.4	0.0
30/06/2017 7:00	23.4	55	1.4	N	1008.6	0.0
30/06/2017 8:00	27.0	42	2.0	N	1008.7	0.0
30/06/2017 9:00	33.7	25	0.3	E	1008.7	0.0
30/06/2017 10:00	36.8	20	3.7	SSE	1008.8	0.0
30/06/2017 11:06	37.8	17	4.7	SEE	1008.9	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio è stata registrata 1h con presenza di vento caratterizzato da velocità > 5 m/s, nello specifico dalle ore 14:00 alle ore 15:00 del 27/06/2017.

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	



**Corridoio Plurimodale Tirrenico –  
Nord Europa / Itinerario Agrigento –  
Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto  
Empedocle”**

*Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M.  
5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19*

**MONITORAGGIO AMBIENTALE  
IN CORSO D’OPERA**



**ATMOSFERA**

**AMBIENTE IDRICO  
SUPERFICIALE**

**AMBIENTE IDRICO  
SOTTERRANEO**

**SUOLO**

**TITOLO ELABORATO:**

**RUMORE**

*CAMPAGNA DI MONITORAGGIO  
LUGLIO 2017*



**RUMORE**



**RADIAZIONI NON  
IONIZZANTI**



**FAUNA ED  
ECOSISTEMI**



**PAESAGGIO**



**STATO FISICO DEI  
LUOGHI**

**NATURA S.r.l.**



**VIBRAZIONI**



**VEGETAZIONE**

**DATA**

**N. ELABORATO**

**REV.**

21/09/2017

Schede\_RUM

00

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_005**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Grotta D'Acqua  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 100,00 m  
 Pk: 6+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_005	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	24/07/2017
			A:	25/07/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°26'50.59"N; 13°57'21.05"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**CARATTERISTICHE DEL RILIEVO**

<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>			<b>Condizioni Meteoclimatiche</b>	
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2620	Cielo sereno	
<b>Ricettore di riferimento</b>				Abitazione privata	
<b>Tipologia del ricettore</b>				Residenziale	
<b>Numero di piani</b>				1	
<b>Tipologie di misure</b>				<b>SETTIMANALE</b> <input type="checkbox"/>	<b>24 ORE</b> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Posizione del microfono</b>				Nella recinzione antistante l'abitazione	
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>				50 m	
<b>Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)</b>				12 m	
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E			13°57'21.05"E	
	N			37°26'50.59"N	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>					
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640			m: 100
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale			m: 10
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 100	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)			m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)			m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>					
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> sottobosco		<input type="checkbox"/> sottobosco		
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo riflettente		
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>					
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> giardino		
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale		<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale		
<b>Note</b>					

**LIVELLI EQUIVALENTI**

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	58.6
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	<b>51.3</b>

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

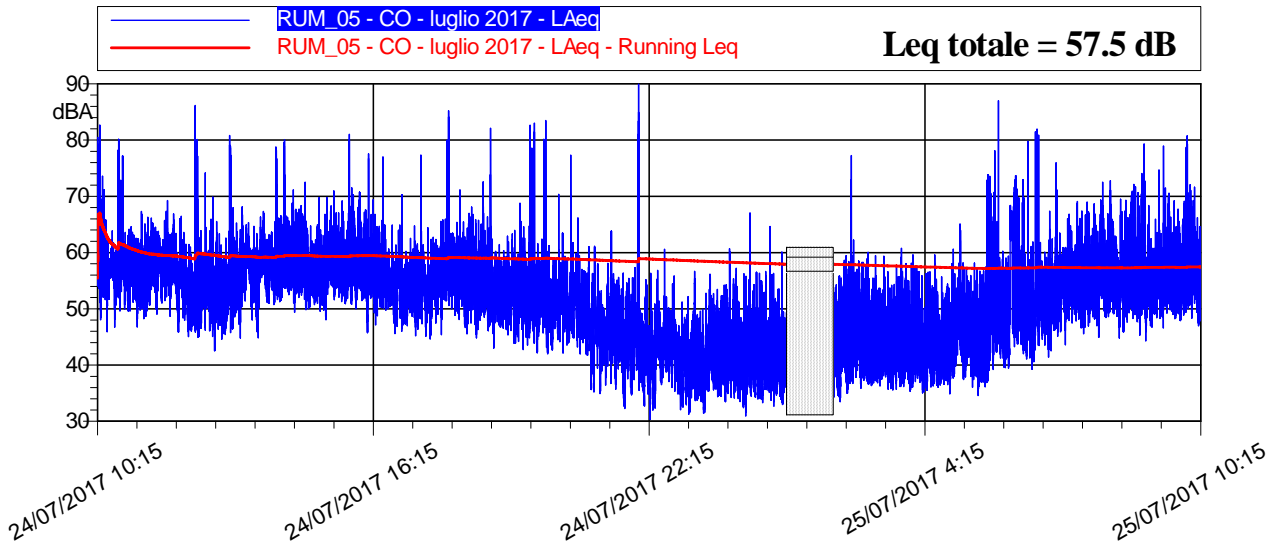
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
24/07/2017 10:15	60,6	94,9	45,9	82,7	71,3	61,3	60,0	56,7	53,3	49,5
24/07/2017 11:00	57,9	93,5	45,8	69,3	63,7	61,7	60,7	57,0	52,7	49,0
24/07/2017 12:00	59,1	94,7	42,5	86,1	65,5	59,5	58,1	53,7	48,9	46,0
24/07/2017 13:00	58,9	94,5	44,8	80,8	64,9	61,9	60,8	56,4	51,6	47,5
24/07/2017 14:00	60,1	95,7	49,4	80,1	68,8	63,2	61,6	57,3	53,3	51,1
24/07/2017 15:00	59,8	95,4	48,0	81,0	67,3	64,1	62,4	57,3	53,6	50,8
24/07/2017 16:00	56,8	92,4	45,6	77,6	63,4	59,7	58,8	55,3	50,8	47,3
24/07/2017 17:00	58,7	94,3	44,6	85,2	63,2	60,2	58,9	55,0	50,6	46,8
24/07/2017 18:00	57,5	93,0	43,0	82,1	65,7	60,9	59,2	53,7	49,5	46,8
24/07/2017 19:00	59,1	94,7	42,0	83,5	64,7	58,1	56,1	51,5	47,4	43,5
24/07/2017 20:00	53,1	88,7	35,2	77,3	59,5	56,1	54,5	49,3	44,8	37,8
24/07/2017 21:00	60,7	96,3	32,3	89,9	56,2	52,1	50,5	45,1	38,9	34,2
24/07/2017 22:00	44,1	79,7	30,4	60,6	53,0	48,6	47,3	42,2	35,5	32,2
24/07/2017 23:00	44,9	80,5	31,4	60,7	54,2	50,4	48,5	41,3	36,0	33,5
25/07/2017 0:00	45,4	81,0	30,9	67,1	55,6	50,4	48,3	40,8	36,0	33,4
25/07/2017 2:00	49,3	84,9	33,4	77,2	57,0	53,4	51,7	44,2	38,5	35,1
25/07/2017 3:00	46,6	82,2	35,1	60,8	55,5	52,4	50,6	42,8	37,6	35,8
25/07/2017 4:00	47,6	83,1	34,9	65,1	55,8	52,8	51,1	44,3	38,2	36,4
25/07/2017 5:00	58,2	93,7	34,6	87,0	69,0	64,6	58,6	48,0	41,2	37,1
25/07/2017 6:00	58,4	94,0	39,3	82,0	66,6	58,1	56,7	51,4	46,3	42,6
25/07/2017 7:00	56,7	92,2	44,9	72,8	66,1	61,5	59,4	53,9	49,9	47,2
25/07/2017 8:00	58,3	93,9	44,3	79,3	69,3	62,5	60,2	54,1	49,9	46,6
25/07/2017 9:00	59,2	94,7	46,1	80,8	68,7	63,2	60,1	54,3	50,7	47,9
25/07/2017 10:15	58,8	88,5	48,1	75,5	68,3	63,9	61,4	55,3	51,1	48,8

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RIEPILOGO INDICATORI**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
24/07	10.15-22.00	58,9	105,1	32,3	89,9	65,5	61,3	59,8	54,6	47,3	39,0
24-25/07	22.00-6.00	51,3	95,3	30,4	87,0	63,5	53,5	51,2	43,3	37,1	33,7
25/07	6.00-10.15	58,3	100,1	39,3	82,0	68,3	61,8	59,3	53,7	49,0	44,4

**LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO**

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										58.6	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										51.3	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
24/07/2017 10:15	29.8	28	2.4	E	1013.2	0.0
24/07/2017 12:00	32.4	26	1.4	SE	1014.0	0.0
24/07/2017 13:00	32.7	28	1.0	E	1014.3	0.0
24/07/2017 14:00	33.1	30	2.0	S	1014.6	0.0
24/07/2017 15:00	33.5	34	3.4	SE	1014.9	0.0
24/07/2017 16:00	34.0	32	1.7	E	1015.0	0.0
24/07/2017 17:00	35.3	27	2.0	NWW	1014.0	0.0
24/07/2017 18:00	36.9	21	2.4	SE	1013.2	0.0
24/07/2017 19:00	36.9	21	1.0	S	1013.2	0.0
24/07/2017 20:00	36.4	23	1.4	E	1012.3	0.0
24/07/2017 21:00	35.5	24	1.7	S	1010.7	0.0
24/07/2017 22:00	32.6	33	2.4	SE	1010.2	0.0
24/07/2017 23:00	30.7	44	2.0	SE	1010.3	0.0
25/07/2017 0:00	29.8	47	0.3	SE	1010.7	0.0
25/07/2017 1:00	28.4	52	0.0	---	1011.1	0.0
25/07/2017 2:00	27.3	64	0.3	S	1012.0	1.2
25/07/2017 3:00	26.5	66	0.7	SE	1011.1	0.0
25/07/2017 4:00	26.2	54	0.0	NE	1011.1	0.0
25/07/2017 5:00	26.6	50	1.0	S	1010.7	0.0
25/07/2017 6:00	26.3	46	1.0	E	1009.8	0.0
25/07/2017 7:00	26.4	40	1.7	W	1009.3	0.0
25/07/2017 8:00	25.1	45	1.7	NNW	1009.1	0.0
25/07/2017 9:00	24.8	48	1.0	S	1009.3	0.0
25/07/2017 10:00	28.8	35	1.4	NNE	1010.0	0.0
25/07/2017 10:15	30.1	31	1.7	NE	1010.2	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio è stata registrata 1h con presenza di pioggia, nello specifico dalle ore 01:00 alle ore 02:00 del 25/07/2017.

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_06**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Favarella Inf.  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 55,00 m  
Pk: 7+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_06	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	19/07/2017
			A:	20/07/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°27'0.76"N; 13°58'2.41"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**CARATTERISTICHE DEL RILIEVO**

<b>Marca:</b>	LARSON & DAVIS		<b>Condizioni Meteorologiche</b>	
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2618	Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata			
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale			
<b>Numero di piani</b>	2			
<b>Tipologie di misure</b>	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione			
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	55 m			
<b>Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)</b>	8 m			
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	13°58'2.41"E		
	N	37°27'0.76"N		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 55	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 40	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input checked="" type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo			
<b>Note</b>				

**LIVELLI EQUIVALENTI**

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	53.6
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	41.6

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

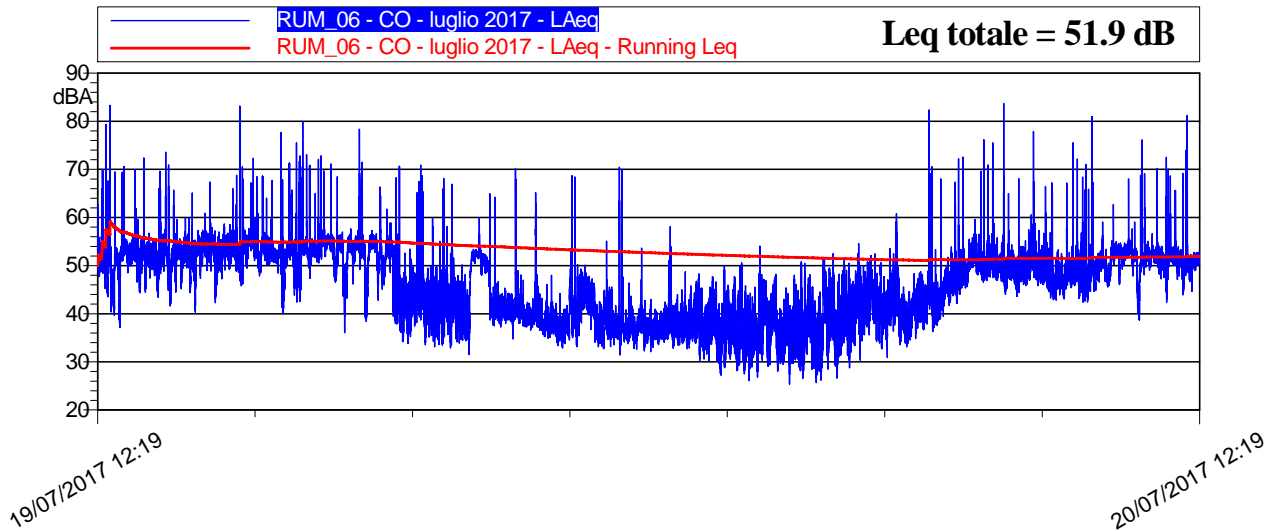
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



Monitoraggio componente RUMORE  
 Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/07/2017 12:19	56,6	90,5	37,1	83,3	66,2	57,1	54,2	51,5	44,9	39,1
19/07/2017 13:00	53,3	88,9	41,6	73,6	60,0	54,9	54,3	52,2	47,5	44,2
19/07/2017 14:00	53,2	88,8	40,3	67,4	57,0	55,8	55,3	52,9	48,9	44,5
19/07/2017 15:00	56,1	91,7	45,9	83,1	63,2	56,7	56,0	53,7	50,3	47,7
19/07/2017 16:00	55,5	91,0	40,0	79,9	65,8	55,4	54,1	52,4	47,3	42,7
19/07/2017 17:00	55,2	90,8	36,1	78,4	61,6	56,1	55,7	54,2	48,7	43,7
19/07/2017 18:00	51,9	87,5	33,9	70,6	57,3	55,4	55,0	49,8	40,2	36,2
19/07/2017 19:00	47,8	83,4	32,9	70,9	58,2	49,8	47,6	42,4	37,6	34,9
19/07/2017 20:00	48,6	84,1	31,5	64,9	54,3	52,7	52,4	43,1	38,5	34,7
19/07/2017 21:00	44,2	79,8	34,8	70,1	54,3	43,3	42,2	39,7	37,6	35,8
19/07/2017 22:00	43,7	79,3	32,9	68,7	48,9	46,7	45,4	39,3	36,0	34,3
19/07/2017 23:00	42,5	78,1	31,5	70,5	46,5	41,6	40,2	37,3	35,2	33,5
20/07/2017 0:00	38,6	74,2	32,1	58,1	45,3	41,2	40,0	37,6	35,1	33,6
20/07/2017 1:00	39,2	74,8	27,3	50,0	46,7	43,8	42,3	37,4	33,2	30,3
20/07/2017 2:00	39,2	74,8	26,1	54,0	47,3	44,2	42,8	36,7	30,9	28,6
20/07/2017 3:00	40,0	75,5	25,4	51,7	49,1	45,9	43,8	36,5	31,2	28,2
20/07/2017 4:00	42,9	78,5	26,6	54,6	50,2	47,6	46,3	41,1	35,1	29,7
20/07/2017 5:00	43,2	78,8	30,9	60,8	51,5	47,3	45,4	41,2	37,2	34,2
20/07/2017 6:00	53,3	88,9	36,2	82,3	62,1	52,5	50,3	45,9	40,6	38,3
20/07/2017 7:00	55,0	90,6	44,0	83,7	61,2	54,6	53,1	50,0	47,6	45,5
20/07/2017 8:00	51,0	86,6	42,8	77,9	57,3	53,1	51,7	48,8	45,9	43,9
20/07/2017 9:00	54,8	90,3	42,4	80,9	65,0	53,0	51,4	48,8	45,9	43,6
20/07/2017 10:00	53,2	88,7	38,7	76,1	58,0	54,2	53,8	52,4	49,5	41,2
20/07/2017 11:00	54,1	89,7	42,4	81,2	63,7	53,3	52,7	50,8	48,5	44,8
20/07/2017 12:19	52,9	83,5	42,2	76,9	62,3	52,0	51,5	50,2	47,3	43,2

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/07	12.19-22.00	53,5	98,9	31,5	83,3	60,9	55,7	55,0	51,3	39,6	36,2
19-20/07	22.00-06.00	41,6	86,2	25,4	70,5	49,1	45,8	44,1	38,2	33,7	29,6
20/07	06.00-12.19	53,7	97,3	36,2	83,7	61,2	53,9	53,1	49,7	45,1	39,9
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										53.6	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										41.6	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
19/07/2017 12:19	35.3	23	0.0	E	1021.1	0.0
19/07/2017 14:00	35.5	24	0.0	SE	1021.1	0.0
19/07/2017 15:00	35.5	23	0.3	SW	1021.1	0.0
19/07/2017 16:00	34.8	27	0.3	SE	1021.0	0.0
19/07/2017 17:00	32.1	28	0.3	SE	1020.2	0.0
19/07/2017 18:00	31.7	28	0.3	NE	1019.6	0.0
19/07/2017 19:00	32.0	23	0.3	NWW	1019.4	0.0
19/07/2017 20:00	29.2	31	0.0	SE	1019.5	0.0
19/07/2017 21:00	25.4	40	0.3	S	1019.6	0.0
19/07/2017 22:00	23.7	47	1.0	W	1019.5	0.0
19/07/2017 23:00	22.1	50	0.0	W	1019.7	0.0
20/07/2017 0:00	21.2	58	0.3	W	1020.1	0.0
20/07/2017 1:00	21.1	54	0.7	W	1019.6	0.0
20/07/2017 2:00	20.4	55	0.0	W	1019.6	0.0
20/07/2017 3:00	18.8	63	0.0	W	1019.0	0.0
20/07/2017 4:00	18.5	64	0.0	N	1018.3	0.0
20/07/2017 5:00	17.7	68	0.0	NW	1017.8	0.0
20/07/2017 6:00	19.1	67	0.0	W	1018.1	0.0
20/07/2017 7:00	19.8	64	0.7	W	1018.1	0.0
20/07/2017 8:00	22.9	55	0.0	SE	1018.4	0.0
20/07/2017 9:00	25.9	44	0.0	NE	1018.6	0.0
20/07/2017 10:00	29.8	36	0.0	SE	1018.2	0.0
20/07/2017 11:00	31.5	30	0.3	SSW	1017.9	0.0
20/07/2017 12:00	35.4	21	0.0	SW	1017.5	0.0
20/07/2017 12:19	35.0	21	0.0	NE	1017.2	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_13**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Mumia  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 190 m  
 Pk: 11+000

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_13	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	12/07/2017
			A:	19/07/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°27'42.51" N, 14°0'14.42" E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

### CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>			<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2618	Cielo sereno

<b>Ricettore di riferimento</b>		Abitazione privata	
<b>Tipologia del ricettore</b>		Residenziale	
<b>Numero di piani</b>		2	
<b>Tipologie di misure</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>SETTIMANALE</b>	<input type="checkbox"/> <b>24 ORE</b>
<b>Posizione del microfono</b>		Nella recinzione del cancello	
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>		50 m	
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)</b>		3,00 m	
<b>Coordinate G.P.S.</b>		E	14°0'14.42"
		N	37°27'42.51
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 200,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 180,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sterrato	<input type="checkbox"/> bosco		<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco
<input type="checkbox"/> asfalto	<input type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> altro
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> strada/passaggio
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro		
<b>Note</b>			

### LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	49.5
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	47.2
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone

*Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale*

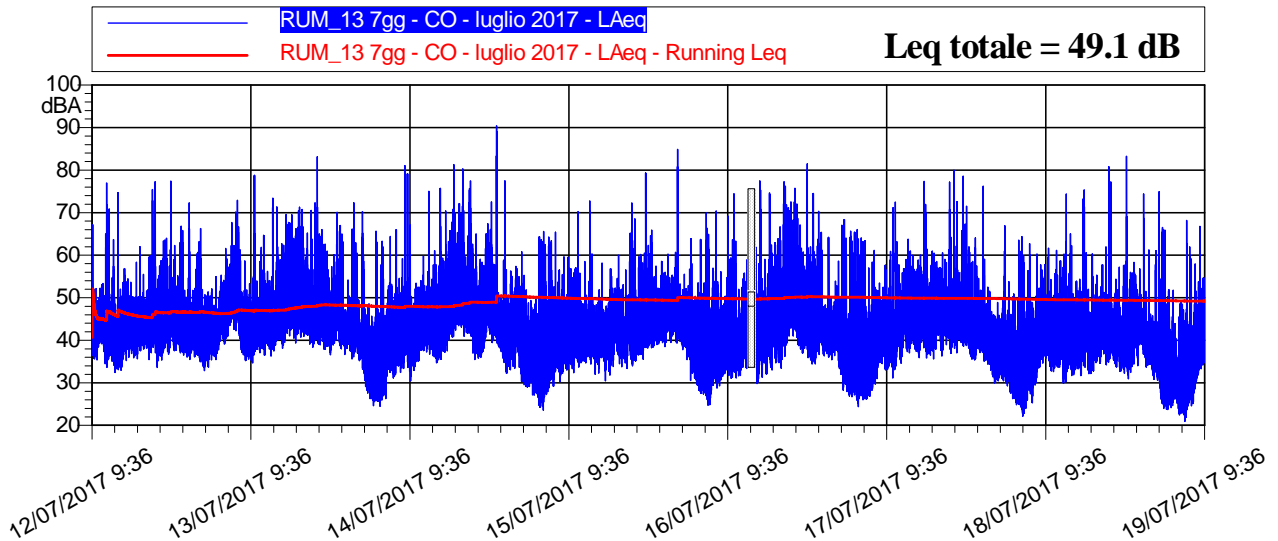
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





## Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

### TIME HISTORY – settimanale



### LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
12/07/2017 9:36	47,2	78,6	35,6	67,2	59,5	52,1	46,3	40,5	38,1	36,6
12/07/2017 10:00	43,8	79,4	35,4	52,2	49,3	47,6	46,6	42,9	39,2	37,0
12/07/2017 11:00	48,2	83,8	33,7	77,0	57,9	47,7	45,9	41,7	37,6	35,8
12/07/2017 12:00	43,9	79,5	34,1	70,9	49,3	46,4	44,7	40,8	38,0	36,1
12/07/2017 13:00	48,4	84,0	32,4	74,7	61,0	45,9	43,6	39,2	35,9	33,7
12/07/2017 14:00	43,0	78,6	33,6	56,9	50,6	46,9	45,5	41,7	38,4	35,9
12/07/2017 15:00	42,9	78,5	35,9	53,6	48,4	46,4	45,3	42,1	39,2	37,0
12/07/2017 16:00	43,5	79,0	35,6	61,9	48,2	46,3	45,5	42,4	39,8	36,8
12/07/2017 17:00	43,5	79,0	38,0	55,5	48,4	46,3	45,5	42,9	40,4	38,8
12/07/2017 18:00	51,1	86,6	35,4	77,3	58,9	54,5	47,9	43,7	40,5	37,5
12/07/2017 19:00	46,5	82,1	33,6	70,8	57,1	48,8	46,4	41,8	38,5	36,0
12/07/2017 20:00	45,8	81,4	36,8	64,0	56,5	48,6	46,8	43,0	40,1	38,1
12/07/2017 21:00	49,0	84,6	37,2	77,4	57,9	53,9	49,4	43,2	40,3	38,6
12/07/2017 22:00	45,8	81,4	37,0	66,8	58,3	48,9	45,8	41,3	39,3	38,1
12/07/2017 23:00	44,6	80,1	36,1	65,8	55,5	47,2	45,4	41,2	38,4	36,9
13/07/2017 0:00	46,5	82,0	35,5	72,3	57,5	48,8	45,6	41,8	38,8	37,2
13/07/2017 1:00	48,7	84,2	34,9	66,3	59,4	55,4	52,9	42,1	37,6	36,2
13/07/2017 2:00	40,7	76,2	32,9	51,4	48,2	45,5	43,9	38,5	35,6	34,1
13/07/2017 3:00	42,1	77,6	35,4	52,1	48,2	46,0	44,7	40,8	38,1	36,7
13/07/2017 4:00	45,1	80,6	35,5	55,3	51,5	49,4	48,1	43,6	40,2	37,9
13/07/2017 5:00	47,2	82,7	39,1	61,6	54,0	51,1	49,7	45,9	42,7	40,7
13/07/2017 6:00	51,1	86,6	42,6	70,2	58,6	55,0	53,6	49,2	45,9	44,2
13/07/2017 7:00	51,5	87,1	37,2	72,9	61,6	57,0	54,6	46,7	40,9	38,6
13/07/2017 8:00	42,7	78,3	35,2	58,6	49,9	46,2	44,9	41,5	38,5	36,3
13/07/2017 9:00	48,4	84,0	34,7	78,8	57,2	50,5	46,3	41,6	38,2	36,1
13/07/2017 10:00	45,5	81,1	37,1	61,9	53,1	50,1	48,3	43,5	40,7	38,7
13/07/2017 11:00	45,4	81,0	36,5	64,6	52,8	49,6	48,1	43,6	40,2	38,3
13/07/2017 12:00	48,6	84,2	36,3	73,4	56,6	50,2	48,8	44,0	40,6	38,6
13/07/2017 13:00	48,6	84,2	38,1	71,4	56,8	53,3	51,4	46,0	42,4	40,4
13/07/2017 14:00	51,9	87,5	38,9	69,6	62,5	57,0	54,5	48,1	43,7	41,2
13/07/2017 15:00	51,8	87,3	39,4	69,5	61,9	56,6	54,3	48,3	44,5	42,1
13/07/2017 16:00	52,4	88,0	40,7	71,3	62,9	57,3	55,0	48,2	44,1	41,9
13/07/2017 17:00	49,4	85,0	39,2	65,2	56,9	53,6	52,3	47,4	43,5	41,5
13/07/2017 18:00	49,1	84,7	38,4	72,3	60,3	51,0	49,1	45,0	41,9	40,3



### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
13/07/2017 19:00	53,9	89,5	38,9	83,2	63,3	59,9	56,9	47,4	42,6	40,3
13/07/2017 20:00	46,8	82,3	37,2	62,6	57,7	51,1	48,6	43,7	40,8	39,0
13/07/2017 21:00	44,3	79,9	36,6	62,6	50,4	47,3	46,0	43,2	41,1	38,9
13/07/2017 22:00	48,7	84,3	38,0	70,1	59,9	54,9	49,6	43,5	41,2	39,6
13/07/2017 23:00	42,1	77,6	36,7	54,2	46,1	44,2	43,5	41,7	40,0	38,5
14/07/2017 0:00	46,3	81,9	35,6	72,4	58,8	48,9	45,1	40,7	38,3	37,0
14/07/2017 1:00	49,3	84,8	33,0	70,3	61,0	57,5	52,9	39,3	36,6	34,1
14/07/2017 2:00	37,5	73,1	26,3	56,6	44,8	42,1	40,6	35,2	30,7	28,1
14/07/2017 3:00	43,1	78,7	24,6	65,7	57,5	43,5	40,7	33,0	28,2	26,5
14/07/2017 4:00	44,4	80,0	24,5	63,3	58,6	48,4	41,4	33,8	28,0	26,2
14/07/2017 5:00	40,7	76,3	26,3	64,4	47,1	44,6	43,4	38,3	32,5	28,6
14/07/2017 6:00	42,7	78,2	31,1	66,0	48,8	45,9	44,6	40,0	35,6	33,2
14/07/2017 7:00	43,4	79,0	32,4	59,2	52,6	49,4	46,8	40,1	37,0	34,5
14/07/2017 8:00	53,8	89,4	30,5	81,0	59,2	50,5	47,6	42,4	37,2	33,9
14/07/2017 9:00	41,7	77,2	32,9	53,4	48,4	46,0	44,3	40,3	37,1	34,9
14/07/2017 10:00	43,1	78,7	35,1	59,8	49,4	46,7	45,5	42,0	39,1	36,7
14/07/2017 11:00	48,7	84,2	36,7	75,0	57,8	50,3	48,1	43,6	40,5	38,4
14/07/2017 12:00	44,8	80,4	34,7	61,1	53,4	49,6	47,6	42,5	39,4	37,1
14/07/2017 13:00	49,9	85,5	35,4	75,7	60,6	52,1	49,6	43,7	39,7	36,9
14/07/2017 14:00	50,4	85,9	37,3	70,4	59,7	55,3	53,2	47,0	42,0	39,2
14/07/2017 15:00	54,3	89,9	40,8	81,3	63,7	58,3	55,9	50,0	45,4	42,4
14/07/2017 16:00	56,6	92,2	41,0	80,3	69,8	60,5	56,8	49,3	45,6	43,5
14/07/2017 17:00	56,0	91,6	40,9	77,5	70,3	56,9	53,3	46,9	43,6	42,1
14/07/2017 18:00	46,3	81,9	35,5	65,0	56,3	51,5	49,3	42,2	39,0	37,3
14/07/2017 19:00	45,2	80,8	36,0	59,1	53,6	50,2	48,3	42,8	39,5	37,4
14/07/2017 20:00	51,6	87,2	39,9	72,5	61,6	56,3	54,1	48,5	44,1	41,7
14/07/2017 21:00	62,9	98,5	38,8	90,4	76,9	50,2	48,3	44,3	41,5	40,3
14/07/2017 22:00	48,0	83,5	34,8	77,5	56,0	46,7	45,0	40,9	38,6	37,0
14/07/2017 23:00	42,9	78,5	32,3	56,6	52,0	48,4	46,4	39,7	35,7	33,5
15/07/2017 0:00	46,0	81,5	33,4	57,4	52,3	50,1	49,2	44,7	38,4	35,0
15/07/2017 1:00	43,2	78,8	29,5	60,8	52,2	48,9	47,2	38,4	33,3	30,7
15/07/2017 2:00	36,8	72,3	29,0	51,8	46,0	41,5	39,3	34,5	31,4	30,0
15/07/2017 3:00	37,1	72,7	24,7	49,6	46,5	42,7	40,8	33,5	29,3	26,8
15/07/2017 4:00	47,5	83,1	23,5	65,6	60,4	55,1	48,2	35,8	28,3	25,6
15/07/2017 5:00	45,2	80,7	27,2	64,3	58,6	51,2	44,6	36,9	32,0	29,2
15/07/2017 6:00	42,3	77,9	29,2	65,4	51,8	46,4	44,5	39,8	35,3	32,6
15/07/2017 7:00	40,9	76,4	30,3	59,7	49,2	44,6	43,1	39,0	35,6	33,1
15/07/2017 8:00	42,9	78,4	33,0	59,6	53,4	47,8	44,6	39,9	36,5	34,6
15/07/2017 9:00	43,0	78,6	32,4	70,3	50,1	46,3	44,8	40,6	37,3	35,4
15/07/2017 10:00	41,3	76,9	34,7	58,5	46,9	44,7	43,7	40,2	37,2	35,7
15/07/2017 11:00	47,7	83,3	34,4	72,8	52,9	46,0	44,9	42,0	38,9	36,9
15/07/2017 12:00	40,0	75,6	32,0	51,9	45,7	43,1	42,1	39,3	36,5	33,9
15/07/2017 13:00	41,2	76,8	30,5	58,2	46,5	44,7	43,6	40,5	37,1	32,9
15/07/2017 14:00	41,3	76,8	31,8	56,8	47,3	44,4	43,3	40,6	36,9	33,4
15/07/2017 15:00	43,5	79,1	33,8	60,0	50,7	47,2	45,7	42,1	39,1	35,8
15/07/2017 16:00	41,8	77,4	33,8	56,5	47,1	44,8	43,8	41,1	38,5	36,1
15/07/2017 17:00	49,6	85,1	33,4	72,2	61,5	57,0	48,4	41,7	37,5	35,1
15/07/2017 18:00	45,7	81,3	35,1	68,5	58,6	47,3	45,1	41,1	38,6	36,6
15/07/2017 19:00	49,3	84,8	35,5	79,3	58,6	50,7	47,4	42,8	40,2	38,4
15/07/2017 20:00	46,9	82,5	38,2	65,9	58,6	50,2	48,3	43,4	40,5	39,1
15/07/2017 21:00	44,5	80,0	38,7	57,5	50,4	48,2	47,0	43,2	41,2	40,0
15/07/2017 22:00	46,9	82,5	38,5	58,5	54,0	50,7	49,5	45,7	42,6	40,5
15/07/2017 23:00	46,1	81,6	39,5	60,3	51,6	49,2	48,1	45,2	43,2	41,7
16/07/2017 0:00	61,2	96,8	39,3	84,9	77,5	49,6	47,8	44,3	42,0	40,5
16/07/2017 1:00	44,3	79,9	35,4	55,5	49,9	47,9	46,7	43,4	41,3	38,6
16/07/2017 2:00	43,4	78,9	30,6	63,9	50,4	48,1	46,7	41,1	35,5	33,3



### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/07/2017 3:00	37,7	73,3	27,9	63,7	46,9	41,8	39,7	34,4	31,0	29,1
16/07/2017 4:00	47,8	83,4	26,1	70,0	59,7	56,1	49,0	34,6	29,7	28,0
16/07/2017 5:00	42,8	78,3	24,8	64,9	55,5	47,8	42,9	33,7	28,0	25,9
16/07/2017 6:00	41,6	77,2	28,7	70,4	51,8	45,7	42,9	37,0	33,1	31,1
16/07/2017 7:00	39,6	75,2	31,0	54,8	47,2	43,7	42,2	38,1	34,6	32,5
16/07/2017 8:00	48,1	83,7	31,1	74,5	57,5	50,7	45,1	38,6	35,3	32,9
16/07/2017 9:00	41,6	77,2	31,1	63,3	52,3	45,7	42,5	37,8	34,8	32,4
16/07/2017 10:00	42,0	77,6	33,4	58,9	50,8	46,4	44,4	39,8	36,8	34,9
16/07/2017 12:00	53,7	89,2	29,9	77,4	69,1	52,3	48,3	39,8	34,8	31,9
16/07/2017 13:00	42,1	77,7	31,4	59,0	49,8	45,2	44,0	40,7	37,0	33,6
16/07/2017 14:00	55,2	90,8	33,0	74,7	70,6	53,9	50,0	44,4	38,9	35,8
16/07/2017 15:00	48,2	83,8	33,5	66,6	58,5	53,3	50,8	44,4	39,3	36,0
16/07/2017 16:00	58,0	93,6	35,5	77,3	71,9	62,4	56,6	46,7	41,3	37,7
16/07/2017 17:00	55,7	91,3	41,0	75,8	69,2	58,8	55,8	49,5	45,3	42,6
16/07/2017 18:00	50,1	85,7	38,0	72,1	59,6	55,1	52,5	45,9	41,5	39,4
16/07/2017 19:00	56,0	91,6	35,9	81,5	61,9	51,3	49,4	44,1	40,6	38,1
16/07/2017 20:00	46,0	81,6	34,5	74,5	56,2	50,6	45,7	40,1	37,4	35,9
16/07/2017 21:00	47,0	82,5	34,4	70,3	58,3	51,6	46,9	42,9	40,5	36,8
16/07/2017 22:00	42,7	78,3	36,1	64,2	48,3	44,4	43,6	41,5	39,7	37,4
16/07/2017 23:00	41,4	77,0	35,4	49,9	46,7	44,4	43,3	40,9	38,6	37,0
17/07/2017 0:00	44,5	80,0	32,0	67,0	58,0	46,2	43,9	39,9	35,9	34,0
17/07/2017 1:00	45,0	80,5	28,0	68,4	59,1	48,1	41,0	35,5	31,7	29,5
17/07/2017 2:00	52,5	88,0	26,8	65,6	62,6	60,4	58,4	34,7	30,2	28,3
17/07/2017 3:00	44,4	80,0	24,4	66,0	58,3	48,0	41,4	32,2	28,2	26,0
17/07/2017 4:00	43,9	79,4	26,0	63,4	58,2	45,4	40,6	34,4	29,9	27,5
17/07/2017 5:00	40,5	76,1	26,9	61,2	48,0	44,4	43,0	37,8	32,8	29,4
17/07/2017 6:00	41,8	77,4	31,0	53,5	48,6	46,2	44,9	40,4	36,3	33,6
17/07/2017 7:00	42,8	78,3	33,1	57,6	52,1	47,0	45,4	40,1	36,2	34,3
17/07/2017 8:00	48,7	84,2	31,1	72,5	58,8	56,2	48,6	40,4	37,0	34,5
17/07/2017 9:00	45,6	81,1	34,0	63,2	54,1	50,2	48,6	42,9	38,5	35,9
17/07/2017 10:00	47,5	83,1	37,0	63,8	55,6	52,6	50,6	44,9	40,9	38,8
17/07/2017 11:00	46,6	82,2	37,8	60,9	54,9	51,6	50,0	44,4	40,9	39,0
17/07/2017 12:00	46,9	82,4	35,9	60,1	54,0	51,2	50,0	45,4	39,4	37,1
17/07/2017 13:00	51,5	87,1	35,8	77,3	61,4	54,4	52,0	45,4	40,0	37,7
17/07/2017 14:00	46,9	82,5	35,6	61,0	56,4	51,7	50,1	44,0	40,1	38,0
17/07/2017 15:00	47,3	82,8	36,4	60,6	54,1	51,3	49,9	46,1	42,0	38,6
17/07/2017 16:00	49,3	84,8	37,8	77,1	57,0	50,9	49,3	45,7	42,9	40,0
17/07/2017 17:00	50,9	86,5	36,9	80,0	57,2	50,3	48,7	44,4	40,7	38,7
17/07/2017 18:00	50,5	86,1	37,3	78,6	58,1	53,6	50,9	45,4	41,9	39,6
17/07/2017 19:00	47,7	83,3	37,3	71,5	56,9	52,2	49,9	44,3	41,0	39,3
17/07/2017 20:00	46,5	82,1	35,4	64,0	58,5	51,7	47,9	41,8	38,4	36,7
17/07/2017 21:00	48,4	84,0	37,1	76,2	58,0	48,7	46,4	41,7	39,3	38,0
17/07/2017 22:00	41,2	76,7	34,4	59,1	49,9	44,5	43,1	39,4	37,1	35,5
17/07/2017 23:00	38,1	73,6	30,0	46,8	43,8	41,8	40,8	37,3	33,5	31,7
18/07/2017 0:00	37,0	72,5	30,4	49,5	44,4	41,2	39,5	35,4	33,2	31,7
18/07/2017 1:00	42,0	77,6	27,9	66,9	53,9	44,5	41,5	35,6	32,4	30,1
18/07/2017 2:00	35,5	71,1	24,9	50,9	44,5	40,4	38,5	32,8	29,0	26,6
18/07/2017 3:00	40,5	76,0	22,2	64,4	53,5	40,1	37,9	31,6	25,7	23,3
18/07/2017 4:00	43,3	78,9	24,0	62,7	57,4	46,6	43,4	36,0	30,3	26,6
18/07/2017 5:00	40,2	75,8	25,3	60,3	51,4	42,5	40,9	36,1	31,9	28,2
18/07/2017 6:00	43,0	78,6	33,6	57,7	50,6	47,5	46,0	41,2	37,0	34,6
18/07/2017 7:00	43,6	79,2	33,9	61,6	52,2	48,3	46,2	41,5	38,0	35,8
18/07/2017 8:00	41,5	77,1	32,6	61,2	49,4	45,3	43,8	39,6	36,5	34,3
18/07/2017 9:00	44,4	80,0	29,9	60,3	53,8	50,0	48,1	40,5	35,3	31,8
18/07/2017 10:00	47,0	82,5	30,3	74,3	58,6	51,3	46,1	39,5	35,5	33,0
18/07/2017 11:00	40,3	75,9	31,7	62,2	47,4	44,0	42,4	38,8	35,5	33,0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
18/07/2017 12:00	50,0	85,6	31,7	75,4	62,4	49,2	45,6	40,0	36,2	33,4
18/07/2017 13:00	41,5	77,1	32,1	60,5	48,1	44,8	43,8	40,6	35,7	33,5
18/07/2017 14:00	42,0	77,6	32,8	60,3	49,9	46,7	44,6	40,0	37,5	35,8
18/07/2017 15:00	42,9	78,4	34,6	57,8	49,3	46,9	45,7	41,6	38,0	35,5
18/07/2017 16:00	51,6	87,1	34,3	80,8	62,0	52,2	47,3	40,6	37,9	35,9
18/07/2017 17:00	41,6	77,2	33,7	54,4	49,5	45,3	43,7	40,5	37,5	35,6
18/07/2017 18:00	39,4	75,0	32,3	57,6	46,9	42,2	41,0	37,9	35,0	33,6
18/07/2017 19:00	50,7	86,3	30,9	83,3	58,8	51,8	48,3	38,0	35,1	33,2
18/07/2017 20:00	45,0	80,5	33,9	58,4	53,9	50,6	48,4	42,0	38,3	35,7
18/07/2017 21:00	47,9	83,5	36,7	74,4	57,0	48,6	45,7	40,9	38,7	37,4
18/07/2017 22:00	38,5	74,1	33,8	61,3	44,6	41,3	40,1	37,3	35,7	34,7
18/07/2017 23:00	42,8	78,4	30,6	61,1	55,2	50,4	40,5	35,6	32,9	31,9
19/07/2017 0:00	50,1	85,7	24,0	75,0	61,4	57,9	51,2	31,2	27,5	25,3
19/07/2017 1:00	38,0	73,5	23,7	52,0	48,9	45,5	42,2	31,0	26,8	24,9
19/07/2017 2:00	33,2	68,8	24,0	51,8	41,8	37,9	36,1	30,7	27,6	26,1
19/07/2017 3:00	34,8	70,4	21,0	48,9	44,5	40,5	38,4	31,0	24,9	22,7
19/07/2017 4:00	41,2	76,8	22,0	68,2	53,4	42,3	40,5	33,6	27,8	23,7
19/07/2017 5:00	40,2	75,7	25,1	57,9	49,7	45,6	43,3	36,6	31,3	27,4
19/07/2017 6:00	43,7	79,2	33,2	66,8	50,9	47,9	46,2	41,2	37,4	34,7
19/07/2017 7:00	44,7	80,2	31,5	64,3	55,1	50,4	47,4	40,6	36,5	33,9
19/07/2017 8:00	47,6	83,1	30,3	73,8	58,8	52,2	47,7	38,6	34,9	32,4
19/07/2017 9:36	40,8	74,3	31,5	56,8	49,2	45,0	43,5	38,7	35,3	33,6

#### RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
12/07	09.36-22.00	46,7	93,2	32,4	77,4	56,0	47,9	46,2	42,2	38,5	35,7
12-13/07	22.00-6.00	45,7	90,3	32,9	72,3	56,6	50,0	47,7	41,9	38,0	35,4
13/07	6.00-22.00	49,9	97,5	34,7	83,2	60,2	54,3	51,9	45,3	40,9	37,9
13-14/07	22.00-6.00	45,5	90,1	24,5	72,4	58,7	47,7	44,6	39,4	30,9	27,1
14/07	6.00-22.00	53,9	101,5	30,5	90,4	61,2	54,0	51,3	43,9	38,9	35,3
14-15/07	22.00-6.00	44,8	89,4	23,5	77,5	55,8	48,8	46,6	38,4	31,6	27,4
15/07	6.00-22.00	45,0	92,6	29,2	79,3	55,1	47,1	45,3	41,2	37,4	34,3
15-16/07	22.00-6.00	52,9	97,5	24,8	84,9	55,9	49,3	47,6	42,6	31,8	27,6
16/07	6.00-22.00	52,0	99,3	28,7	81,5	62,0	53,3	50,2	41,8	36,2	32,8
16-17/07	22.00-6.00	46,2	90,8	24,4	68,4	60,0	50,9	43,7	38,2	30,9	27,7
17/07	6.00-22.00	48,1	95,7	31,0	80,0	57,0	51,5	49,4	43,7	39,0	35,5
17-18/07	22.00-6.00	40,4	85,0	22,2	66,9	51,0	43,1	41,2	35,9	30,4	25,3
18/07	6.00-22.00	46,2	93,8	29,9	83,3	54,7	48,1	45,6	40,3	36,4	33,7
18-19/07	22.00-6.00	43,1	87,7	21,0	75,0	56,5	44,0	40,6	34,1	27,7	24,2
19/07	6.00-09.36	45,1	86,2	30,3	73,8	56,8	49,0	46,4	40,0	35,8	33,2

#### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	49.5
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	47.2

Note: I valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp out [C°]	Hum Out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
12/07/2017 9:36	32.1	22	0.3	S	1012.9	0.0
12/07/2017 11:00	33.6	17	0.7	SE	1012.8	0.0
12/07/2017 12:00	34.9	13	2.4	S	1012.4	0.0
12/07/2017 13:00	37.5	10	2.4	S	1012.6	0.0
12/07/2017 14:00	39.4	11	1.0	W	1012.4	0.0
12/07/2017 15:00	39.5	11	0.3	NE	1012.9	0.0
12/07/2017 16:00	40.4	10	1.7	SE	1013.0	0.0
12/07/2017 17:00	40.4	10	1.4	S	1013.0	0.0
12/07/2017 18:00	39.8	11	1.0	S	1012.6	0.0
12/07/2017 19:00	39.3	21	0.7	S	1011.8	0.0
12/07/2017 20:00	36.1	24	1.4	SW	1011.0	0.0
12/07/2017 21:00	31.6	29	0.0	E	1010.9	0.0
12/07/2017 22:00	29.3	41	1.7	W	1010.9	0.0
12/07/2017 23:00	28.3	43	0.0	NW	1010.9	0.0
13/07/2017 0:00	28.7	33	0.3	SE	1010.5	0.0
13/07/2017 1:00	27.9	34	0.3	S	1010.3	0.0
13/07/2017 2:00	26.8	39	0.0	W	1010.0	0.0
13/07/2017 3:00	26.3	39	1.7	NW	1009.7	0.0
13/07/2017 4:00	25.9	39	0.0	S	1009.3	0.0
13/07/2017 5:00	25.3	34	0.0	NW	1009.1	0.0
13/07/2017 6:00	25.6	32	2.4	W	1009.2	0.0
13/07/2017 7:00	26.4	30	1.0	W	1008.8	0.0
13/07/2017 8:00	27.3	34	2.0	W	1009.3	0.0
13/07/2017 9:00	30.4	34	0.3	NW	1009.7	0.0
13/07/2017 10:00	32.7	28	1.0	SW	1009.6	0.0
13/07/2017 11:00	34.3	23	2.4	NW	1009.4	0.0
13/07/2017 12:00	35.7	22	3.1	NW	1009.1	0.0
13/07/2017 13:00	37.1	19	1.7	NW	1009.4	0.0
13/07/2017 14:00	36.8	19	4.1	NW	1010.0	0.0
13/07/2017 15:00	36.6	19	4.1	NW	1010.9	0.0
13/07/2017 16:00	35.8	20	2.0	S	1010.7	0.0
13/07/2017 17:00	35.0	20	4.1	E	1010.5	0.0
13/07/2017 18:00	35.8	20	0.7	S	1010.2	0.0
13/07/2017 19:00	33.7	26	0.3	SW	1009.2	0.0
13/07/2017 20:00	31.7	28	1.0	NW	1008.6	0.0
13/07/2017 21:00	28.5	33	2.4	NW	1008.2	0.0
13/07/2017 22:00	27.4	33	0.3	W	1008.5	0.0
13/07/2017 23:00	25.6	42	0.0	SE	1008.9	0.0
14/07/2017 0:00	25.5	42	1.0	NW	1008.8	0.0
14/07/2017 1:00	24.5	43	0.7	SW	1008.3	0.0
14/07/2017 2:00	24.0	42	0.0	E	1008.4	0.0
14/07/2017 3:00	21.4	51	0.0	S	1008.0	0.0
14/07/2017 4:00	20.5	54	0.0	S	1007.3	0.0
14/07/2017 5:00	20.4	54	0.0	SE	1007.1	0.0
14/07/2017 6:00	21.3	48	0.0	SE	1006.9	0.0
14/07/2017 7:00	23.9	43	0.0	SE	1007.2	0.0
14/07/2017 8:00	30.6	29	0.0	NW	1007.1	0.0
14/07/2017 9:00	30.9	26	0.3	N	1007.1	0.0
14/07/2017 10:00	32.2	22	1.4	W	1007.1	0.0
14/07/2017 11:00	32.7	21	0.7	S	1007.1	0.0
14/07/2017 12:00	33.0	22	1.4	NWW	1006.9	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp out [C°]	Hum Out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
14/07/2017 13:00	34.2	22	2.0	NW	1006.9	0.0
14/07/2017 14:00	34.1	26	2.0	---	1007.0	0.0
14/07/2017 15:00	34.9	26	3.1	NW	1007.9	0.0
14/07/2017 16:00	33.1	28	4.4	NW	1008.1	0.0
14/07/2017 17:00	31.7	30	2.7	NW	1008.1	0.0
14/07/2017 18:00	31.3	30	1.0	SE	1007.7	0.0
14/07/2017 19:00	30.5	33	2.4	W	1006.5	0.0
14/07/2017 20:00	29.5	42	1.0	N	1006.1	0.0
14/07/2017 21:00	25.1	47	2.4	NWW	1006.3	0.0
14/07/2017 22:00	23.8	55	2.7	W	1006.6	0.0
14/07/2017 23:00	22.6	58	0.3	N	1007.3	0.0
15/07/2017 0:00	20.3	67	0.0	SE	1007.5	0.0
15/07/2017 1:00	20.4	69	0.0	S	1007.2	0.0
15/07/2017 2:00	19.4	75	0.0	SE	1006.9	0.0
15/07/2017 3:00	18.8	81	0.0	SE	1006.9	0.0
15/07/2017 4:00	18.4	83	0.3	SE	1006.4	0.0
15/07/2017 5:00	18.2	85	0.0	NW	1006.3	0.0
15/07/2017 6:00	17.5	91	0.0	SE	1006.4	0.0
15/07/2017 7:00	19.8	90	0.0	N	1006.6	0.0
15/07/2017 8:00	25.8	58	0.7	N	1007.0	0.0
15/07/2017 9:00	26.5	48	0.7	NW	1007.2	0.0
15/07/2017 10:00	28.3	35	1.4	NW	1007.1	0.0
15/07/2017 11:00	30.5	26	1.7	NW	1007.2	0.0
15/07/2017 12:00	32.0	21	1.0	NW	1007.3	0.0
15/07/2017 13:00	33.5	17	1.4	NWW	1007.1	0.0
15/07/2017 14:00	35.0	15	1.0	SE	1007.4	0.0
15/07/2017 15:00	36.2	16	0.7	SE	1008.2	0.0
15/07/2017 16:00	33.5	30	0.3	E	1008.7	0.0
15/07/2017 17:00	34.5	32	1.0	NE	1008.2	0.0
15/07/2017 18:00	32.6	33	1.0	W	1007.8	0.0
15/07/2017 19:00	32.3	29	3.1	W	1006.7	0.0
15/07/2017 20:00	30.0	35	1.7	W	1006.3	0.0
15/07/2017 21:00	26.2	50	2.4	W	1006.5	0.0
15/07/2017 22:00	24.9	61	2.0	N	1006.9	0.0
15/07/2017 23:00	23.7	68	2.4	W	1007.6	0.0
16/07/2017 0:00	23.0	70	1.4	NW	1007.7	0.0
16/07/2017 1:00	22.3	71	1.0	W	1007.5	0.0
16/07/2017 2:00	21.9	73	0.0	N	1007.5	0.0
16/07/2017 3:00	21.5	78	0.0	E	1007.4	0.0
16/07/2017 4:00	21.6	80	0.7	NW	1007.3	0.0
16/07/2017 5:00	21.6	78	0.0	E	1006.8	0.0
16/07/2017 6:00	20.9	81	0.0	E	1006.8	0.0
16/07/2017 7:00	21.3	83	1.0	NW	1007.0	0.0
16/07/2017 8:00	22.7	76	0.3	NE	1007.2	0.0
16/07/2017 9:00	25.8	62	2.0	W	1007.7	0.0
16/07/2017 10:00	28.1	51	1.4	NW	1007.3	0.0
16/07/2017 11:00	29.0	43	0.3	N	1007.4	0.0
16/07/2017 12:00	20.6	81	2.7	W	1008.6	0.3
16/07/2017 13:00	25.8	60	0.0	NW	1008.4	0.0
16/07/2017 14:00	30.6	37	1.0	SW	1008.3	0.0
16/07/2017 15:00	30.7	34	1.0	SE	1008.7	0.0
16/07/2017 16:00	31.4	33	1.0	W	1008.9	0.0
16/07/2017 17:00	32.5	31	2.4	W	1008.8	0.0
16/07/2017 18:00	28.7	45	0.7	NE	1008.6	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp out [C°]	Hum Out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
16/07/2017 19:00	27.7	46	1.0	N	1008.3	0.0
16/07/2017 20:00	26.6	46	1.7	W	1008.2	0.0
16/07/2017 21:00	23.8	55	1.4	E	1008.6	0.0
16/07/2017 22:00	22.7	52	1.0	NW	1009.1	0.0
16/07/2017 23:00	22.1	54	0.3	NW	1009.7	0.0
17/07/2017 0:00	21.4	58	1.0	N	1010.0	0.0
17/07/2017 1:00	21.1	55	1.0	NW	1010.0	0.0
17/07/2017 2:00	18.8	65	0.3	S	1009.9	0.0
17/07/2017 3:00	17.9	65	0.0	SE	1010.0	0.0
17/07/2017 4:00	18.2	62	0.0	SE	1009.2	0.0
17/07/2017 5:00	18.7	64	0.0	SE	1009.1	0.0
17/07/2017 6:00	17.9	68	0.0	SE	1009.4	0.0
17/07/2017 7:00	18.8	72	0.7	W	1009.7	0.0
17/07/2017 8:00	24.1	47	0.7	W	1010.1	0.0
17/07/2017 9:00	24.8	42	1.7	W	1010.5	0.0
17/07/2017 10:00	26.3	36	2.4	---	1010.6	0.0
17/07/2017 11:00	27.1	30	1.0	NW	1010.8	0.0
17/07/2017 12:00	26.8	31	2.4	SE	1010.8	0.0
17/07/2017 13:00	26.6	32	0.3	W	1011.1	0.0
17/07/2017 14:00	28.1	29	3.7	N	1011.0	0.0
17/07/2017 15:00	27.5	30	1.4	NW	1011.3	0.0
17/07/2017 16:00	28.6	29	2.0	N	1011.6	0.0
17/07/2017 17:00	28.7	26	2.7	N	1011.4	0.0
17/07/2017 18:00	28.3	26	1.7	NW	1011.6	0.0
17/07/2017 19:00	26.7	28	2.4	NW	1011.3	0.0
17/07/2017 20:00	25.2	34	1.7	NW	1011.0	0.0
17/07/2017 21:00	22.1	46	0.0	N	1011.7	0.0
17/07/2017 22:00	20.9	51	1.0	N	1012.8	0.0
17/07/2017 23:00	20.3	48	2.4	W	1013.3	0.0
18/07/2017 0:00	19.0	53	0.0	E	1013.9	0.0
18/07/2017 1:00	19.1	53	0.0	S	1014.2	0.0
18/07/2017 2:00	19.3	53	0.0	NE	1014.3	0.0
18/07/2017 3:00	18.4	53	0.0	SE	1014.1	0.0
18/07/2017 4:00	16.9	59	0.0	SE	1014.3	0.0
18/07/2017 5:00	16.7	63	0.0	SE	1014.4	0.0
18/07/2017 6:00	16.8	70	0.0	SE	1014.2	0.0
18/07/2017 7:00	18.5	72	0.0	E	1014.4	0.0
18/07/2017 8:00	22.9	46	0.7	W	1014.7	0.0
18/07/2017 9:00	23.9	45	1.4	NW	1015.0	0.0
18/07/2017 10:00	26.5	39	0.0	NE	1014.9	0.0
18/07/2017 11:00	29.5	31	0.7	SE	1015.1	0.0
18/07/2017 12:00	29.8	26	0.7	W	1015.2	0.0
18/07/2017 13:00	29.7	26	1.4	E	1015.0	0.0
18/07/2017 14:00	32.1	22	0.0	NE	1014.9	0.0
18/07/2017 15:00	31.6	26	0.3	S	1015.7	0.0
18/07/2017 16:00	30.6	31	1.7	SE	1016.0	0.0
18/07/2017 17:00	31.0	30	2.0	E	1015.9	0.0
18/07/2017 18:00	30.7	32	1.7	NE	1015.4	0.0
18/07/2017 19:00	30.3	34	0.7	NE	1015.0	0.0
18/07/2017 20:00	28.3	42	0.0	SE	1014.5	0.0
18/07/2017 21:00	24.6	55	0.0	NW	1014.5	0.0
18/07/2017 22:00	22.8	59	0.0	SE	1014.8	0.0
18/07/2017 23:00	21.8	61	0.0	N	1015.5	0.0
19/07/2017 0:00	19.6	70	0.0	S	1015.7	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp out [C°]	Hum Out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
19/07/2017 1:00	18.9	78	0.0	S	1015.8	0.0
19/07/2017 2:00	18.0	85	0.0	SE	1015.8	0.0
19/07/2017 3:00	17.6	88	0.0	S	1015.8	0.0
19/07/2017 4:00	17.3	90	0.0	SE	1015.3	0.0
19/07/2017 5:00	17.0	89	0.0	SE	1015.0	0.0
19/07/2017 6:00	17.6	84	0.0	SE	1015.0	0.0
19/07/2017 7:00	18.8	76	0.0	SE	1015.4	0.0
19/07/2017 8:00	25.7	49	1.0	NW	1015.8	0.0
19/07/2017 9:00	26.7	49	1.0	NW	1016.0	0.0
19/07/2017 9:36	27.9	36	0.7	SE	1015.9	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio è stata registrata 1h con presenza di pioggia, nello specifico dalle ore 11:00 alle ore 12:00 del 16/07/2017.

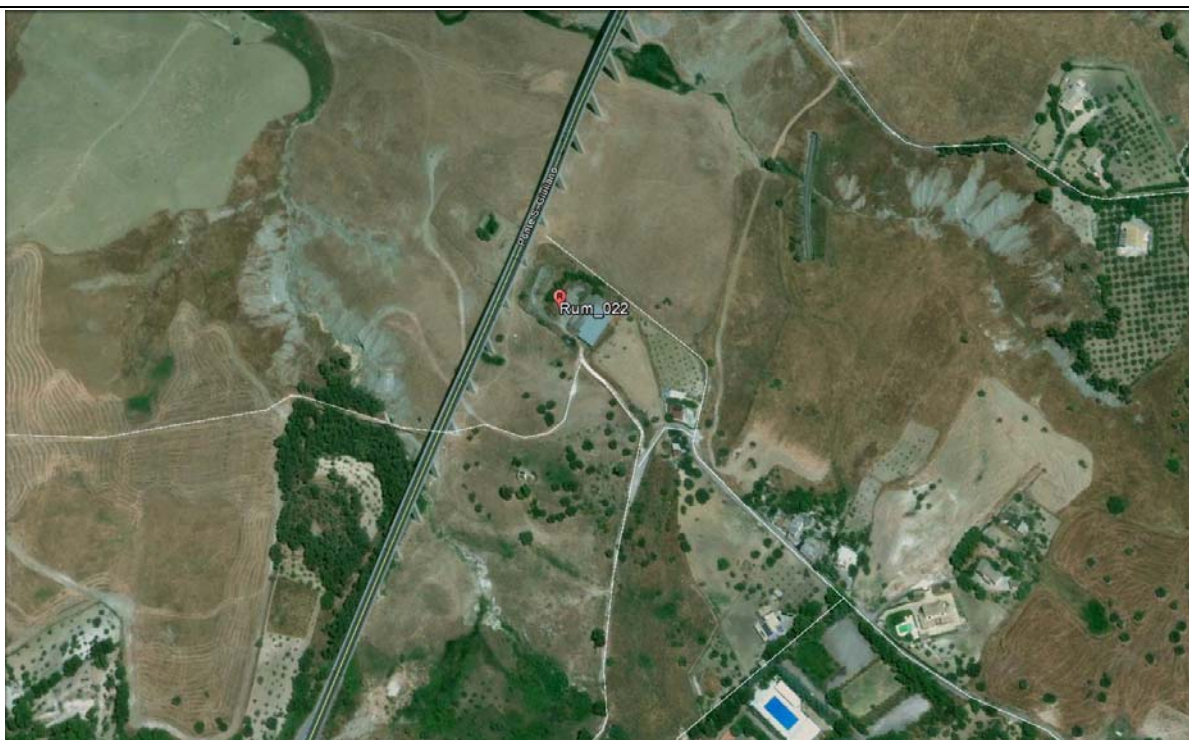
<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliero**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_022**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C/da Tucarbo  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 115,00 metri  
Pk: 17+100

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_022	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	24/07/2017
			A:	25/07/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°30'18.06"N; 14° 2'49.02"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2618	Cielo sereno.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	1			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nel piazzale antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	53,00 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3,00 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 2'49.02"		
	N	37°30'18.06"		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 50	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 35	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo			
<b>Note</b>				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	48.5
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	45.2

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone

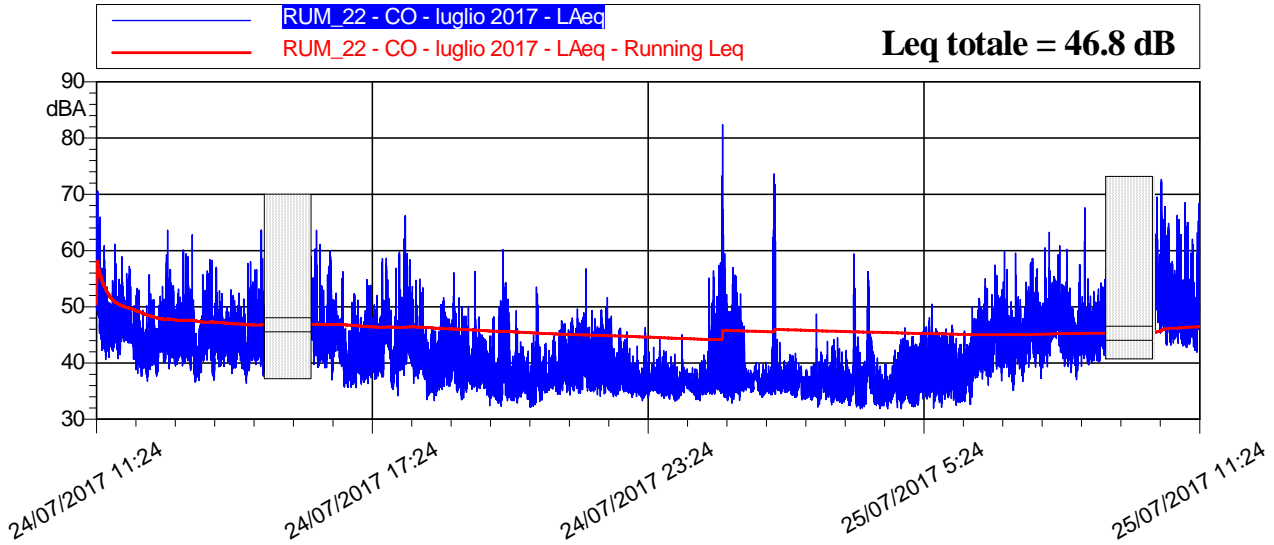
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliero*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliero**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
24/07/2017 11:24	50,1	83,3	40,6	70,5	60,2	54,7	52,6	46,2	43,2	41,7
24/07/2017 12:00	45,5	81,0	36,8	63,6	53,6	49,4	47,8	43,8	40,2	38,3
24/07/2017 13:00	46,2	81,8	36,7	62,8	55,0	51,2	49,2	43,8	39,9	37,8
24/07/2017 14:00	45,5	81,0	36,4	63,6	52,9	49,4	47,9	43,3	40,4	38,5
24/07/2017 16:00	45,8	81,3	35,6	63,6	54,2	50,2	48,6	43,5	38,7	36,5
24/07/2017 17:00	44,8	80,4	34,2	62,1	55,2	49,2	47,2	41,5	38,2	36,2
24/07/2017 18:00	43,9	79,5	33,3	66,2	53,3	48,3	46,7	40,8	36,5	34,7
24/07/2017 19:00	40,7	76,3	32,4	56,3	48,8	45,2	43,3	38,6	35,8	34,1
24/07/2017 20:00	40,3	75,9	32,1	60,2	51,3	45,1	41,6	36,6	34,3	33,1
24/07/2017 21:00	40,7	76,2	34,4	56,7	46,8	44,7	43,6	39,2	36,3	35,2
24/07/2017 22:00	40,3	75,9	33,9	51,6	47,5	44,9	43,5	38,3	35,8	34,7
24/07/2017 23:00	36,7	72,3	33,2	46,3	41,4	39,1	38,1	36,3	34,9	33,9
25/07/2017 0:00	52,0	87,6	33,3	82,4	57,2	46,7	41,9	36,4	35,0	34,0
25/07/2017 1:00	48,0	83,6	32,9	73,6	53,4	43,7	39,2	36,6	35,3	34,4
25/07/2017 2:00	36,6	72,1	32,2	48,7	40,2	38,7	38,1	36,1	34,7	33,7
25/07/2017 3:00	40,1	75,6	31,8	59,4	51,4	44,3	41,5	36,0	34,1	32,9
25/07/2017 4:00	37,1	72,7	31,8	46,2	42,9	41,0	39,7	35,9	33,8	32,7
25/07/2017 5:00	39,7	75,2	32,0	50,5	45,6	43,9	42,6	38,3	35,0	33,4
25/07/2017 6:00	44,8	80,3	32,6	59,8	51,7	49,0	47,8	43,0	38,6	35,1
25/07/2017 7:00	47,6	83,1	35,1	63,2	55,5	52,1	50,6	45,8	41,4	37,9
25/07/2017 8:00	46,6	82,1	37,0	67,6	53,0	50,1	48,9	44,9	41,8	39,8
25/07/2017 10:00	54,2	89,8	41,9	72,6	65,2	60,2	56,8	49,0	44,9	43,3
25/07/2017 11:24	53,9	85,6	42,3	69,3	63,7	59,8	57,1	50,2	45,9	43,5

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliero**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
24/07	11.24-22.00	44,9	90,3	32,1	70,5	54,3	49,6	47,6	41,8	36,6	34,2
24-25/07	22.00-6.00	45,2	89,8	31,8	82,4	48,9	43,2	41,1	36,6	34,7	33,3
25/07	6.00-11.24	50,5	92,5	32,6	72,6	62,0	55,3	52,4	46,0	41,0	36,8

**LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO**

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										48.5	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										45.2	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
24/07/2017 11:24	31.2	36	3.4	NW	1013.5	0.0
24/07/2017 13:00	32.5	31	3.7	W	1013.3	0.0
24/07/2017 14:00	34.3	26	4.1	NNW	1012.4	0.0
24/07/2017 15:00	36.4	22	3.1	W	1011.6	0.0
24/07/2017 16:00	35.7	21	6.1	NW	1011.2	0.0
24/07/2017 17:00	35.9	21	4.4	N	1011.0	0.0
24/07/2017 18:00	35.5	22	3.4	NW	1009.6	0.0
24/07/2017 19:00	33.8	29	4.4	NW	1009.9	0.0
24/07/2017 20:00	30.3	42	2.0	N	1010.4	0.0
24/07/2017 21:00	29.0	44	2.0	NE	1010.5	0.0
24/07/2017 22:00	28.1	50	3.4	NE	1010.9	0.0
24/07/2017 23:00	27.0	62	4.1	N	1011.0	0.0
25/07/2017 0:00	25.7	64	0.7	NE	1010.3	0.0
25/07/2017 1:00	24.8	62	0.7	E	1010.0	0.0
25/07/2017 2:00	25.0	55	0.3	E	1009.4	0.0
25/07/2017 3:00	24.2	54	0.3	NE	1008.5	0.0
25/07/2017 4:00	24.4	47	1.0	NE	1007.8	0.0
25/07/2017 5:00	24.1	45	0.0	E	1007.5	0.0
25/07/2017 6:00	24.2	46	3.1	NE	1007.4	0.0
25/07/2017 7:00	24.2	47	3.7	NE	1007.5	0.0
25/07/2017 8:00	24.4	51	3.4	N	1007.8	0.0
25/07/2017 9:00	25.6	50	2.7	NE	1008.8	0.0
25/07/2017 10:00	26.2	41	6.8	NE	1009.1	0.0
25/07/2017 11:00	27.4	36	4.8	E	1009.3	0.0
25/07/2017 11:24	28.7	27	4.8	NE	1009.4	0.0

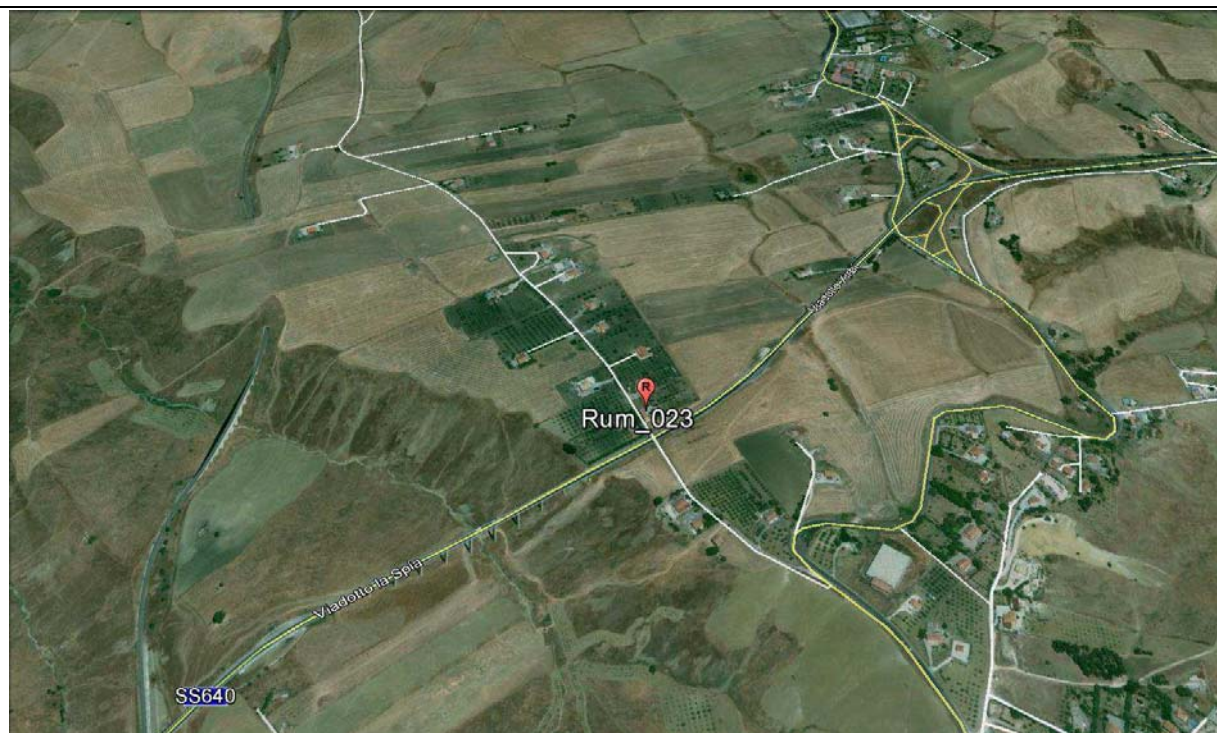
Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate 2h con velocità del vento > 5 m/s, nello specifico dalle ore 15:00 alle ore 16:00 del 24/07/2017 e dalle ore 09:00 alle ore 10:00 del 25/07/2017

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_23**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Busiti  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 138 m  
Pk: 18+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_23	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	12/07/2017
			A:	19/07/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°31'1.91"N; 14° 3'14.11"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.:	4166
			Sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>		24 ORE <input type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	18 m		
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	14° 3'14.11"E	
	N	37°31'1.91"N	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 18
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 18
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 200	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada/passaggio
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo		
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	55.4
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	49.3
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

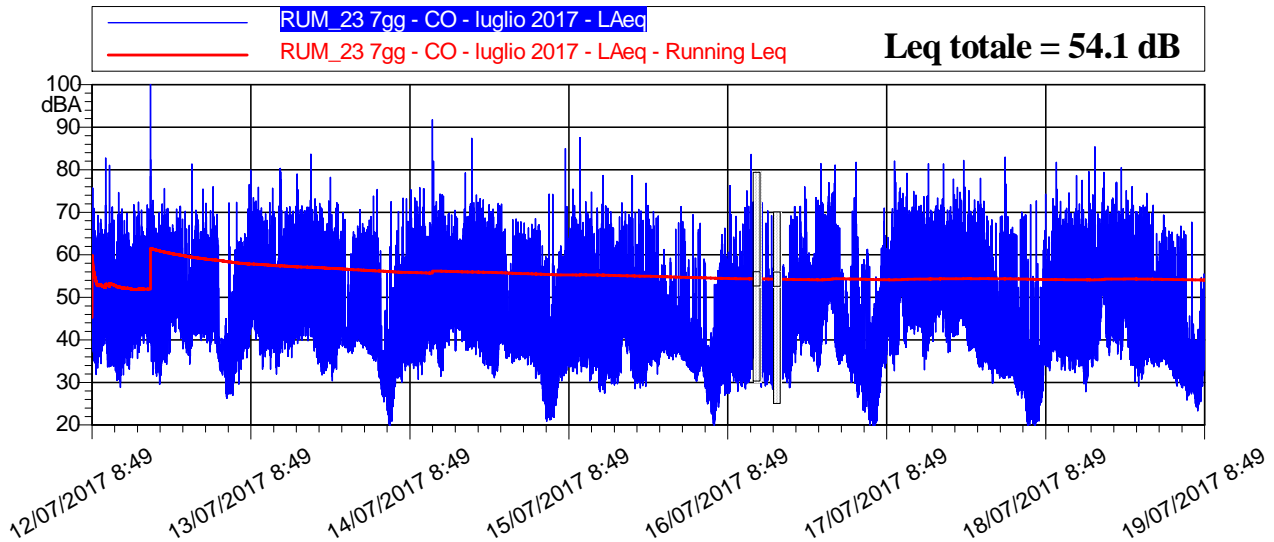
**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**





**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**TIME HISTORY – settimanale**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
12/07/2017 8:49	56,9	85,0	37,7	75,7	67,5	64,0	60,2	49,3	42,4	38,7
12/07/2017 9:00	51,3	86,9	31,9	71,0	62,2	56,2	54,4	45,7	38,4	34,8
12/07/2017 10:00	53,4	89,0	34,4	82,8	63,4	57,5	54,9	47,7	41,9	37,6
12/07/2017 11:00	52,7	88,3	33,7	81,0	62,9	56,1	53,2	44,2	38,1	35,1
12/07/2017 12:00	49,7	85,2	30,5	74,6	57,2	53,0	51,6	43,5	35,8	32,6
12/07/2017 13:00	50,7	86,3	28,8	70,8	62,5	55,2	52,8	45,4	37,5	32,2
12/07/2017 14:00	50,3	85,9	33,1	69,7	61,3	55,0	52,8	45,4	38,4	34,6
12/07/2017 15:00	52,7	88,2	35,6	72,4	63,3	56,9	54,3	48,6	42,9	39,6
12/07/2017 16:00	51,5	87,1	39,2	70,5	61,2	56,3	54,5	48,6	44,0	40,9
12/07/2017 17:00	70,4	106,0	31,8	102,6	67,3	57,7	54,3	46,2	40,4	34,7
12/07/2017 18:00	49,4	84,9	29,6	69,9	61,4	53,5	51,2	43,0	35,9	32,5
12/07/2017 19:00	51,9	87,4	31,7	75,6	63,4	56,1	53,3	45,2	38,7	34,2
12/07/2017 20:00	52,7	88,3	36,7	70,9	62,0	56,4	54,8	50,9	46,4	39,1
12/07/2017 21:00	53,2	88,7	40,4	71,5	63,0	57,1	55,2	50,3	46,7	41,8
12/07/2017 22:00	49,2	84,7	37,0	70,3	59,3	53,8	51,9	42,5	39,8	38,5
12/07/2017 23:00	51,7	87,3	34,3	81,3	60,7	56,4	53,0	40,8	38,3	35,8
13/07/2017 0:00	51,7	87,3	40,4	70,5	62,2	56,8	54,8	46,4	42,5	41,5
13/07/2017 1:00	51,6	87,2	39,4	75,5	61,7	56,4	54,7	44,6	42,2	40,6
13/07/2017 2:00	54,9	90,4	37,2	76,0	62,9	59,7	58,3	51,0	41,7	39,0
13/07/2017 3:00	51,1	86,7	32,6	69,5	61,5	57,8	55,7	42,0	35,3	33,9
13/07/2017 4:00	35,2	70,7	26,3	45,0	39,4	37,9	37,3	34,9	30,7	27,6
13/07/2017 5:00	43,3	78,9	27,0	72,2	51,4	48,4	45,3	33,7	30,0	28,4

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
13/07/2017 6:00	49,9	85,5	29,6	72,3	58,7	55,5	53,4	45,5	37,5	33,4
13/07/2017 7:00	50,6	86,2	35,5	70,8	61,9	55,4	53,6	45,9	41,1	37,9
13/07/2017 8:00	56,6	92,1	38,1	79,9	67,8	61,1	57,5	51,0	45,4	40,6
13/07/2017 9:00	54,2	89,7	36,4	75,9	65,4	59,1	56,3	48,9	42,5	38,6
13/07/2017 10:00	51,8	87,3	33,1	69,6	64,7	57,1	53,3	44,8	39,6	36,3
13/07/2017 11:00	52,5	88,0	33,2	75,6	64,4	57,0	54,0	45,5	40,5	37,6
13/07/2017 12:00	54,5	90,1	32,0	80,3	59,9	54,7	52,9	47,3	39,5	35,1
13/07/2017 13:00	52,6	88,2	36,1	71,0	64,1	57,3	54,6	48,3	42,8	39,3
13/07/2017 14:00	53,1	88,7	35,8	71,3	65,4	57,6	54,5	48,7	43,2	39,3
13/07/2017 15:00	54,4	90,0	39,1	79,0	65,9	57,5	54,8	49,4	44,8	41,5
13/07/2017 16:00	53,8	89,4	39,8	71,2	65,1	58,7	55,8	49,6	44,6	41,7
13/07/2017 17:00	56,0	91,6	37,4	83,7	65,5	57,0	54,5	48,7	44,0	39,9
13/07/2017 18:00	52,3	87,8	31,8	72,1	65,4	55,9	52,4	45,1	38,0	34,3
13/07/2017 19:00	50,6	86,2	32,2	72,7	63,1	55,9	52,5	43,2	36,6	34,0
13/07/2017 20:00	51,9	87,5	30,4	78,2	62,8	56,0	53,0	42,9	36,3	33,3
13/07/2017 21:00	50,4	85,9	33,1	72,2	61,7	55,2	52,1	43,4	39,8	36,4
13/07/2017 22:00	46,4	82,0	37,0	69,9	56,6	49,2	44,4	40,3	39,1	38,2
13/07/2017 23:00	47,0	82,5	36,8	65,4	58,8	52,3	49,3	40,7	38,5	37,6
14/07/2017 0:00	50,0	85,6	39,0	70,6	61,5	55,1	52,7	43,0	40,8	39,7
14/07/2017 1:00	50,1	85,7	36,8	66,6	62,3	55,1	52,3	43,8	40,1	38,5
14/07/2017 2:00	49,7	85,2	35,0	73,8	61,7	54,6	51,1	42,4	38,1	36,0
14/07/2017 3:00	50,1	85,7	26,8	75,4	58,2	55,8	55,1	34,8	30,2	27,8
14/07/2017 4:00	34,2	69,7	20,3	55,7	43,5	40,1	38,2	30,5	25,4	21,7
14/07/2017 5:00	44,7	80,3	19,8	72,5	55,1	48,8	45,2	32,5	24,4	20,8
14/07/2017 6:00	50,2	85,8	30,0	73,3	59,3	55,2	53,1	45,1	37,0	32,7
14/07/2017 7:00	52,1	87,6	32,8	73,2	63,4	56,8	54,3	47,7	40,0	35,3
14/07/2017 8:00	53,9	89,5	33,3	75,3	65,1	59,5	56,0	48,0	40,3	35,2
14/07/2017 9:00	52,5	88,1	30,8	75,8	64,2	56,6	53,7	45,8	38,8	34,2
14/07/2017 10:00	51,7	87,2	34,8	75,5	63,1	55,6	52,9	46,4	41,9	38,0
14/07/2017 11:00	64,1	99,7	36,4	91,8	69,9	59,9	56,7	49,6	43,4	39,2
14/07/2017 12:00	52,3	87,9	31,5	74,3	65,3	54,3	51,4	44,3	38,0	34,0
14/07/2017 13:00	52,1	87,7	38,1	73,8	62,5	56,0	54,2	48,2	43,2	40,4
14/07/2017 14:00	53,7	89,3	37,5	70,4	62,5	58,0	56,3	51,3	46,3	41,8
14/07/2017 15:00	52,1	87,6	39,6	68,6	61,4	56,6	54,8	49,8	45,7	43,1
14/07/2017 16:00	52,5	88,1	37,5	79,2	63,7	56,4	53,3	46,8	42,3	38,9
14/07/2017 17:00	55,6	91,2	36,5	87,3	63,9	57,2	55,1	48,2	43,2	39,9
14/07/2017 18:00	51,7	87,2	34,5	73,2	63,5	55,8	53,1	45,5	39,3	36,3
14/07/2017 19:00	51,6	87,2	33,2	71,7	63,4	58,0	54,5	42,7	37,2	34,9
14/07/2017 20:00	49,4	85,0	31,1	70,8	62,1	54,4	50,9	39,5	35,1	32,8
14/07/2017 21:00	51,4	86,9	32,7	72,1	63,9	55,7	51,8	42,2	40,1	35,8
14/07/2017 22:00	44,2	79,7	35,7	66,1	55,6	49,1	44,1	40,1	38,1	36,7
14/07/2017 23:00	45,5	81,1	34,6	68,5	55,5	49,8	44,8	38,7	36,9	35,7

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
15/07/2017 0:00	48,6	84,1	35,3	67,7	60,6	53,9	51,8	40,4	37,9	36,4
15/07/2017 1:00	47,0	82,5	34,2	66,3	59,1	53,3	49,0	40,1	37,2	35,7
15/07/2017 2:00	48,4	84,0	31,0	68,5	60,7	54,4	51,1	39,8	36,2	32,7
15/07/2017 3:00	48,1	83,6	25,6	67,1	61,1	53,8	50,2	37,0	30,1	27,6
15/07/2017 4:00	45,5	81,1	20,9	74,2	56,5	50,8	42,1	31,6	25,3	22,3
15/07/2017 5:00	43,7	79,2	21,8	74,2	52,5	44,6	41,3	32,1	26,0	23,3
15/07/2017 6:00	49,0	84,6	29,7	62,1	57,8	53,9	52,7	46,2	36,5	32,2
15/07/2017 7:00	56,1	91,7	32,1	84,9	62,5	57,3	55,3	46,8	38,9	34,6
15/07/2017 8:00	52,6	88,2	32,0	75,5	64,1	57,5	54,8	44,4	37,5	34,4
15/07/2017 9:00	59,0	94,6	32,5	87,5	63,9	56,1	53,1	43,7	38,1	35,3
15/07/2017 10:00	51,7	87,3	30,4	74,8	63,4	56,7	53,4	44,0	37,0	33,1
15/07/2017 11:00	49,2	84,8	32,0	71,0	61,4	53,1	50,8	42,9	36,7	33,9
15/07/2017 12:00	50,3	85,9	27,5	78,6	58,5	50,8	47,7	38,3	31,8	29,1
15/07/2017 13:00	50,0	85,6	29,8	71,5	62,6	54,1	50,8	42,2	34,9	31,7
15/07/2017 14:00	47,2	82,7	29,4	66,4	59,5	52,3	49,0	40,3	33,6	30,8
15/07/2017 15:00	51,9	87,5	31,6	72,2	61,6	56,7	54,8	48,4	40,8	35,3
15/07/2017 16:00	50,4	85,9	32,8	70,2	59,8	55,3	52,8	46,0	40,3	37,2
15/07/2017 17:00	50,6	86,2	28,6	78,6	59,0	51,8	49,8	40,8	34,0	31,2
15/07/2017 18:00	47,7	83,2	28,7	70,3	56,6	52,0	51,0	39,5	33,5	30,9
15/07/2017 19:00	49,8	85,3	29,1	76,8	58,3	52,7	50,9	44,4	35,8	31,9
15/07/2017 20:00	48,4	84,0	32,0	70,2	58,2	52,2	50,2	42,1	37,1	34,7
15/07/2017 21:00	43,6	79,2	34,5	61,2	53,6	48,4	45,6	40,6	38,8	36,7
15/07/2017 22:00	41,3	76,8	35,7	59,2	51,2	43,6	41,8	39,1	37,7	36,8
15/07/2017 23:00	43,2	78,7	35,3	67,5	52,0	44,5	41,1	39,2	38,0	36,7
16/07/2017 0:00	47,2	82,8	35,1	71,3	56,9	52,9	49,8	39,1	37,2	36,1
16/07/2017 1:00	40,1	75,7	32,6	58,8	51,4	43,7	41,1	36,2	34,4	33,5
16/07/2017 2:00	42,6	78,2	30,3	69,5	53,9	42,4	38,3	34,6	32,4	31,7
16/07/2017 3:00	41,8	77,3	28,7	67,4	53,8	42,8	38,8	35,5	32,0	29,5
16/07/2017 4:00	31,4	66,9	22,6	41,7	38,1	35,0	33,5	30,5	27,1	24,1
16/07/2017 5:00	42,2	77,7	19,8	57,2	53,7	50,5	46,3	31,1	24,4	21,1
16/07/2017 6:00	50,7	86,2	27,1	66,2	62,1	57,2	53,6	44,3	34,9	31,2
16/07/2017 7:00	48,9	84,5	27,4	76,2	55,9	51,6	49,6	41,9	35,1	29,6
16/07/2017 8:00	48,4	83,9	27,9	69,0	57,6	53,2	51,4	44,5	36,0	32,1
16/07/2017 9:00	47,9	83,5	28,5	71,1	56,6	52,0	50,3	43,2	33,6	30,5
16/07/2017 10:00	54,1	89,6	29,7	83,6	64,1	56,4	52,9	43,8	36,2	31,9
16/07/2017 12:00	46,9	82,5	28,9	72,2	55,1	50,7	48,6	41,6	34,2	31,3
16/07/2017 13:00	45,2	80,7	28,4	70,3	54,6	49,2	46,9	38,1	33,4	30,3
16/07/2017 15:00	45,5	81,0	29,4	57,7	53,2	50,9	49,3	42,7	35,5	31,6
16/07/2017 16:00	47,8	83,4	28,8	69,1	56,0	52,5	50,6	42,9	35,8	32,2
16/07/2017 17:00	51,9	87,5	34,7	71,4	59,3	55,6	54,4	49,3	43,2	38,7
16/07/2017 18:00	53,1	88,7	36,4	76,0	60,8	56,4	55,0	50,6	45,2	40,5
16/07/2017 19:00	49,3	84,8	35,0	60,4	56,4	54,4	53,2	47,0	40,7	37,4

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/07/2017 20:00	50,2	85,8	32,6	73,4	58,2	54,4	52,7	43,7	37,0	34,3
16/07/2017 21:00	57,7	93,2	36,9	81,5	66,0	62,3	60,7	54,2	43,2	39,5
16/07/2017 22:00	61,5	97,0	46,3	76,9	70,4	66,7	64,8	58,5	53,5	50,0
16/07/2017 23:00	55,2	90,8	34,3	81,1	66,3	61,3	58,1	42,8	37,4	35,4
17/07/2017 0:00	41,6	77,2	34,7	56,6	49,6	46,4	44,2	39,4	37,1	35,5
17/07/2017 1:00	44,7	80,2	30,0	73,4	52,0	41,9	39,9	35,6	33,0	31,2
17/07/2017 2:00	51,8	87,4	26,5	81,8	60,5	47,4	39,8	32,8	29,8	27,9
17/07/2017 3:00	42,6	78,1	23,1	61,2	57,4	42,9	34,7	30,6	27,5	25,4
17/07/2017 4:00	35,4	71,0	19,5	60,3	45,4	39,1	35,5	28,0	23,3	20,6
17/07/2017 5:00	41,4	77,0	19,9	55,6	52,2	49,0	45,7	32,6	23,3	21,0
17/07/2017 6:00	51,7	87,3	33,4	71,0	59,8	57,0	55,4	48,5	40,5	35,8
17/07/2017 7:00	53,8	89,4	32,8	82,1	62,5	56,3	54,0	47,9	41,0	37,2
17/07/2017 8:00	56,7	92,2	36,5	79,5	67,7	61,0	59,3	51,7	41,8	38,0
17/07/2017 9:00	59,2	94,8	38,3	79,1	68,1	65,6	63,9	53,8	46,1	41,0
17/07/2017 10:00	56,7	92,3	41,4	74,9	67,0	62,8	59,9	52,4	47,3	43,6
17/07/2017 11:00	56,7	92,2	42,0	74,0	67,3	62,2	59,3	52,7	47,7	45,1
17/07/2017 12:00	53,9	89,4	33,0	73,8	65,3	58,2	56,1	49,0	42,0	37,4
17/07/2017 13:00	56,2	91,8	39,0	81,4	65,8	60,7	58,2	52,1	45,5	41,1
17/07/2017 14:00	57,2	92,8	41,8	73,4	66,5	62,1	60,3	54,4	50,0	46,6
17/07/2017 15:00	56,0	91,6	37,0	81,4	65,7	61,3	58,8	51,9	45,7	40,7
17/07/2017 16:00	55,5	91,0	37,2	77,8	66,3	60,0	57,0	50,0	45,4	41,0
17/07/2017 17:00	56,9	92,5	41,1	75,8	67,9	61,5	59,3	53,0	47,0	42,8
17/07/2017 18:00	55,2	90,7	38,5	82,2	65,6	58,5	56,7	49,5	44,1	40,2
17/07/2017 19:00	53,2	88,7	37,4	75,1	66,1	57,0	54,0	46,4	41,6	39,0
17/07/2017 20:00	57,0	92,5	33,6	78,0	71,0	60,0	56,0	44,0	37,6	35,1
17/07/2017 21:00	49,8	85,3	32,9	72,6	62,6	53,8	50,0	40,4	36,3	34,5
17/07/2017 22:00	45,4	81,0	29,9	68,2	55,3	50,2	47,7	38,3	34,8	31,8
17/07/2017 23:00	45,4	81,0	31,0	69,2	56,7	50,0	45,1	35,5	33,5	32,2
18/07/2017 0:00	54,0	89,6	31,0	82,9	63,1	56,3	54,4	42,9	33,4	31,7
18/07/2017 1:00	46,3	81,9	29,4	66,5	58,9	51,1	48,4	35,0	32,4	30,3
18/07/2017 2:00	44,9	80,5	26,3	70,0	57,4	48,3	41,0	31,5	29,5	28,3
18/07/2017 3:00	46,4	81,9	19,4	69,4	57,8	51,1	47,2	30,3	23,2	20,7
18/07/2017 4:00	41,0	76,5	19,8	71,8	49,2	38,5	33,6	26,1	22,6	20,9
18/07/2017 5:00	43,0	78,5	20,8	72,7	51,5	45,6	41,2	30,5	24,3	21,8
18/07/2017 6:00	49,0	84,6	29,6	74,3	59,4	53,7	51,4	43,9	38,0	33,9
18/07/2017 7:00	51,9	87,5	34,0	73,2	63,4	56,8	54,5	46,3	40,2	35,3
18/07/2017 8:00	54,8	90,3	33,0	81,7	66,7	58,7	54,1	45,8	39,4	36,1
18/07/2017 9:00	51,5	87,0	32,9	74,6	63,3	55,6	53,1	45,2	38,8	35,8
18/07/2017 10:00	53,6	89,1	32,3	78,6	65,4	56,7	52,9	45,4	38,4	34,0
18/07/2017 11:00	53,1	88,6	33,7	77,5	65,4	58,3	54,4	46,1	39,3	36,1
18/07/2017 12:00	52,0	87,5	27,8	79,5	62,7	53,9	51,3	44,0	35,1	31,0
18/07/2017 13:00	55,4	91,0	33,7	85,4	63,8	57,5	54,1	46,8	39,6	35,6

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
18/07/2017 14:00	59,7	95,3	35,1	75,7	68,2	66,3	64,5	54,0	44,8	40,5
18/07/2017 15:00	59,3	94,8	36,3	79,4	68,7	65,8	64,3	50,7	43,1	38,5
18/07/2017 16:00	55,0	90,5	39,3	77,0	66,1	59,5	56,4	49,3	44,5	41,7
18/07/2017 17:00	55,8	91,4	35,4	80,5	66,8	59,3	56,4	47,6	41,9	38,3
18/07/2017 18:00	55,5	91,1	35,4	75,1	65,1	59,8	58,4	52,1	43,6	38,2
18/07/2017 19:00	52,8	88,4	30,2	76,1	65,2	56,6	53,2	45,3	38,1	34,9
18/07/2017 20:00	52,1	87,6	29,1	71,7	65,2	55,7	52,6	45,0	36,1	32,7
18/07/2017 21:00	51,2	86,7	34,2	74,5	63,9	55,4	52,1	41,3	36,4	34,8
18/07/2017 22:00	46,5	82,1	33,7	71,7	57,6	50,6	47,2	38,0	35,8	34,7
18/07/2017 23:00	46,4	82,0	33,7	69,3	57,6	51,9	48,5	38,4	36,3	34,9
19/07/2017 0:00	48,1	83,7	33,1	66,4	60,4	54,3	51,7	37,8	35,2	34,1
19/07/2017 1:00	45,7	81,3	29,1	65,4	57,7	52,1	48,1	35,2	31,7	30,2
19/07/2017 2:00	47,6	83,2	28,8	66,7	60,2	54,6	50,1	33,3	30,7	29,6
19/07/2017 3:00	42,2	77,7	25,9	64,7	54,8	46,6	40,0	30,8	28,5	27,2
19/07/2017 4:00	37,8	73,4	23,3	67,7	41,0	36,5	34,8	31,0	27,6	25,4
19/07/2017 5:00	40,8	76,3	23,9	55,4	51,1	46,9	45,0	35,7	28,1	25,6
19/07/2017 6:00	49,9	85,5	33,5	73,5	59,5	54,9	52,7	45,1	39,3	36,5
19/07/2017 7:00	53,7	89,3	35,7	75,7	64,9	58,0	55,5	48,7	42,9	38,6
19/07/2017 8:49	56,6	91,4	34,9	81,3	67,8	61,0	56,6	49,2	41,9	38,1

**RIEPILOGO INDICATORI**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
12/07	08.49-22.00	59,9	106,7	28,8	102,6	63,1	56,2	54,0	47,2	39,1	34,0
12-13/07	22.00-6.00	50,9	95,5	26,3	81,3	61,2	56,8	54,8	42,6	33,7	29,3
13/07	6.00-22.00	53,3	100,9	29,6	83,7	64,4	57,1	54,4	47,2	40,1	35,1
13-14/07	22.00-6.00	48,2	92,8	19,8	75,4	59,8	54,5	50,7	40,5	29,6	22,7
14/07	6.00-22.00	55,1	102,7	30,0	91,8	63,7	56,9	54,4	46,9	39,3	34,7
14-15/07	22.00-6.00	46,7	91,3	20,9	74,2	58,4	52,5	47,7	38,8	30,0	24,0
15/07	6.00-22.00	52,1	99,7	27,5	87,5	61,2	54,6	52,1	43,1	35,8	31,4
15-16/07	22.00-6.00	42,7	87,3	19,8	71,3	53,8	46,9	41,7	36,8	29,7	23,8
16/07	6.00-22.00	51,3	98,3	27,1	83,6	61,6	56,0	53,6	44,9	35,8	31,5
16-17/07	22.00-6.00	53,9	98,5	19,5	81,8	66,2	60,6	57,0	36,3	27,4	21,9
17/07	6.00-22.00	55,9	103,5	32,8	82,2	66,7	61,0	58,1	50,5	41,6	36,3
17-18/07	22.00-6.00	47,7	92,3	19,4	82,9	57,8	51,6	48,0	34,4	25,3	21,6
18/07	6.00-22.00	54,9	102,5	27,8	85,4	66,6	60,9	56,8	46,6	38,7	34,4
18-19/07	22.00-6.00	45,5	90,1	23,3	71,7	57,4	51,2	47,0	36,0	29,6	26,5
19/07	6.00-08.49	54,0	94,1	33,5	81,3	65,2	57,5	55,1	47,7	40,7	37,2

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
<b>LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO</b>											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									55.4		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									49.3		

Note: I valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
12/07/2017 8:49	30.1	19	1.4	NW	1013.1	0.0
12/07/2017 10:00	32.4	13	1.0	W	1013.5	0.0
12/07/2017 11:00	32.8	12	2.0	W	1014.2	0.0
12/07/2017 12:00	34.8	15	1.4	W	1013.6	0.0
12/07/2017 13:00	37.5	13	1.4	W	1013.1	0.0
12/07/2017 14:00	39.4	13	0.7	NW	1012.0	0.0
12/07/2017 15:00	40.7	11	2.4	W	1011.4	0.0
12/07/2017 16:00	40.2	15	1.4	W	1011.1	0.0
12/07/2017 17:00	40.0	15	1.4	W	1011.0	0.0
12/07/2017 18:00	38.8	19	1.7	NWW	1010.8	0.0
12/07/2017 19:00	36.8	23	1.0	W	1010.8	0.0
12/07/2017 20:00	34.3	24	1.0	W	1011.2	0.0
12/07/2017 21:00	31.4	32	1.4	NW	1011.4	0.0
12/07/2017 22:00	28.6	39	0.7	W	1011.3	0.0
12/07/2017 23:00	27.3	44	0.7	W	1011.6	0.0
13/07/2017 0:00	27.0	43	1.0	W	1011.2	0.0
13/07/2017 1:00	26.0	44	0.0	S	1010.6	0.0
13/07/2017 2:00	25.8	42	0.3	W	1010.0	0.0
13/07/2017 3:00	25.4	43	1.4	W	1009.8	0.0
13/07/2017 4:00	24.8	39	0.7	W	1009.2	0.0
13/07/2017 5:00	24.4	36	1.4	W	1009.1	0.0
13/07/2017 6:00	24.2	35	0.7	W	1009.3	0.0
13/07/2017 7:00	25.7	37	1.0	W	1009.3	0.0
13/07/2017 8:00	27.7	40	1.4	NW	1009.9	0.0
13/07/2017 9:00	29.9	31	1.7	NE	1010.7	0.0
13/07/2017 10:00	33.2	23	0.7	NW	1010.8	0.0
13/07/2017 11:00	35.2	21	1.4	NW	1010.7	0.0
13/07/2017 12:00	36.3	21	1.0	N	1010.2	0.0
13/07/2017 13:00	36.0	21	1.4	NW	1009.6	0.0
13/07/2017 14:00	36.8	21	2.7	NW	1009.6	0.0
13/07/2017 15:00	37.1	20	2.7	NW	1009.3	0.0
13/07/2017 16:00	36.7	20	2.0	W	1009.2	0.0
13/07/2017 17:00	36.3	20	2.7	NW	1009.2	0.0
13/07/2017 18:00	34.3	20	2.7	NW	1009.0	0.0
13/07/2017 19:00	33.2	21	1.4	W	1008.9	0.0
13/07/2017 20:00	30.5	30	1.4	W	1008.9	0.0
13/07/2017 21:00	28.4	31	0.7	NW	1008.8	0.0
13/07/2017 22:00	26.8	39	0.0	NW	1009.2	0.0
13/07/2017 23:00	25.7	41	0.3	N	1009.3	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
14/07/2017 0:00	24.8	42	0.0	E	1008.9	0.0
14/07/2017 1:00	24.4	44	0.7	SE	1008.5	0.0
14/07/2017 2:00	23.9	46	1.7	E	1008.2	0.0
14/07/2017 3:00	23.1	48	0.7	NE	1007.9	0.0
14/07/2017 4:00	22.5	44	1.4	E	1007.0	0.0
14/07/2017 5:00	22.2	46	0.7	E	1006.6	0.0
14/07/2017 6:00	21.9	45	0.0	SE	1006.5	0.0
14/07/2017 7:00	25.9	40	0.0	SE	1006.5	0.0
14/07/2017 8:00	32.0	29	0.3	NW	1007.2	0.0
14/07/2017 9:00	32.8	23	0.3	NNW	1008.4	0.0
14/07/2017 10:00	32.4	24	0.7	W	1008.5	0.0
14/07/2017 11:00	32.3	21	2.0	NW	1008.3	0.0
14/07/2017 12:00	33.3	20	1.4	W	1007.9	0.0
14/07/2017 13:00	33.2	21	1.7	NW	1007.7	0.0
14/07/2017 14:00	34.4	20	1.7	W	1007.4	0.0
14/07/2017 15:00	33.5	11	3.1	NW	1007.6	0.0
14/07/2017 16:00	33.6	20	3.4	NW	1007.5	0.0
14/07/2017 17:00	34.2	23	2.4	NW	1007.3	0.0
14/07/2017 18:00	32.0	30	3.1	NW	1007.0	0.0
14/07/2017 19:00	30.1	32	2.0	S	1006.8	0.0
14/07/2017 20:00	28.1	34	1.7	N	1007.3	0.0
14/07/2017 21:00	25.5	40	0.0	NW	1007.4	0.0
14/07/2017 22:00	23.9	49	1.4	NW	1007.5	0.0
14/07/2017 23:00	23.2	51	1.4	NW	1007.6	0.0
15/07/2017 0:00	21.8	57	0.0	NWW	1007.2	0.0
15/07/2017 1:00	21.1	64	0.3	W	1006.8	0.0
15/07/2017 2:00	20.6	68	0.0	NW	1006.5	0.0
15/07/2017 3:00	19.7	71	0.3	S	1006.1	0.0
15/07/2017 4:00	19.3	71	0.0	SE	1005.6	0.0
15/07/2017 5:00	18.8	70	0.3	SE	1005.4	0.0
15/07/2017 6:00	19.0	74	0.0	SW	1005.4	0.0
15/07/2017 7:00	22.0	71	0.3	SW	1005.3	0.0
15/07/2017 8:00	26.2	58	0.3	NW	1006.4	0.0
15/07/2017 9:00	29.8	37	0.3	N	1007.8	0.0
15/07/2017 10:00	30.8	31	0.7	W	1008.4	0.0
15/07/2017 11:00	31.9	21	2.4	NE	1008.5	0.0
15/07/2017 12:00	33.1	13	0.7	N	1008.4	0.0
15/07/2017 13:00	34.2	14	0.3	NE	1008.0	0.0
15/07/2017 14:00	35.0	14	1.4	W	1007.4	0.0
15/07/2017 15:00	36.1	14	0.0	E	1007.1	0.0
15/07/2017 16:00	34.7	21	1.4	NW	1006.8	0.0
15/07/2017 17:00	31.8	33	0.7	SW	1006.9	0.0
15/07/2017 18:00	33.5	26	2.4	W	1006.5	0.0
15/07/2017 19:00	31.6	30	1.4	NW	1006.5	0.0
15/07/2017 20:00	28.6	37	0.3	NNW	1007.0	0.0
15/07/2017 21:00	25.5	55	1.7	NNW	1007.3	0.0
15/07/2017 22:00	24.2	61	0.7	NW	1007.8	0.0
15/07/2017 23:00	23.5	61	1.0	NE	1008.0	0.0
16/07/2017 0:00	22.9	63	2.0	E	1007.8	0.0
16/07/2017 1:00	22.5	64	1.0	NE	1007.6	0.0
16/07/2017 2:00	21.6	70	0.3	NE	1007.2	0.0
16/07/2017 3:00	21.2	71	0.0	E	1007.0	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
16/07/2017 4:00	21.3	75	1.0	N	1006.6	0.0
16/07/2017 5:00	21.0	76	1.0	NE	1006.4	0.0
16/07/2017 6:00	20.8	78	1.0	E	1006.3	0.0
16/07/2017 7:00	21.6	77	1.4	E	1006.4	0.0
16/07/2017 8:00	24.9	64	2.0	N	1006.9	0.0
16/07/2017 9:00	27.6	53	1.0	NW	1007.8	0.0
16/07/2017 10:00	29.8	46	0.3	N	1008.4	0.0
16/07/2017 11:00	27.2	51	0.7	NE	1009.1	0.0
16/07/2017 12:00	20.0	74	5.4	NEE	1009.8	1.2
16/07/2017 13:00	24.5	60	1.0	NE	1008.9	0.0
16/07/2017 14:00	28.6	46	0.3	NW	1009.2	0.0
16/07/2017 15:00	30.3	39	0.3	NW	1008.9	0.3
16/07/2017 16:00	29.9	39	2.0	NW	1008.5	0.0
16/07/2017 17:00	31.5	35	2.0	SW	1008.1	0.0
16/07/2017 18:00	29.4	42	1.0	W	1008.2	0.0
16/07/2017 19:00	27.2	45	2.4	NNE	1008.2	0.0
16/07/2017 20:00	24.9	50	1.7	NW	1008.6	0.0
16/07/2017 21:00	22.9	52	1.7	NE	1008.9	0.0
16/07/2017 22:00	22.0	56	0.7	N	1009.2	0.0
16/07/2017 23:00	21.5	59	0.7	NE	1009.6	0.0
17/07/2017 0:00	20.9	57	0.3	W	1009.5	0.0
17/07/2017 1:00	20.6	57	0.7	NW	1008.9	0.0
17/07/2017 2:00	20.3	53	0.0	NW	1008.7	0.0
17/07/2017 3:00	19.4	55	0.0	NWW	1008.4	0.0
17/07/2017 4:00	19.4	53	0.3	W	1007.7	0.0
17/07/2017 5:00	18.5	56	0.0	S	1007.8	0.0
17/07/2017 6:00	18.0	60	0.0	E	1007.8	0.0
17/07/2017 7:00	20.7	55	0.0	SE	1007.9	0.0
17/07/2017 8:00	24.4	43	0.3	NW	1008.9	0.0
17/07/2017 9:00	26.5	39	0.7	W	1010.6	0.0
17/07/2017 10:00	26.3	35	1.7	NE	1011.6	0.0
17/07/2017 11:00	27.4	32	3.4	SE	1011.9	0.0
17/07/2017 12:00	27.8	28	3.4	NE	1012.2	0.0
17/07/2017 13:00	27.9	30	4.1	W	1012.1	0.0
17/07/2017 14:00	29.4	26	3.1	W	1012.2	0.0
17/07/2017 15:00	28.9	26	3.4	NE	1012.2	0.0
17/07/2017 16:00	29.0	25	1.7	NNE	1011.9	0.0
17/07/2017 17:00	28.4	25	3.1	SW	1011.6	0.0
17/07/2017 18:00	27.8	25	3.4	NE	1011.2	0.0
17/07/2017 19:00	25.6	31	2.4	NW	1011.4	0.0
17/07/2017 20:00	23.6	36	1.0	SW	1011.6	0.0
17/07/2017 21:00	21.8	41	1.0	NW	1011.7	0.0
17/07/2017 22:00	20.4	51	0.7	E	1012.6	0.0
17/07/2017 23:00	19.7	51	0.0	W	1012.7	0.0
18/07/2017 0:00	19.5	52	1.4	NE	1012.9	0.0
18/07/2017 1:00	18.6	53	0.0	W	1013.0	0.0
18/07/2017 2:00	18.0	54	0.0	W	1012.8	0.0
18/07/2017 3:00	17.8	53	0.0	SE	1012.3	0.0
18/07/2017 4:00	17.6	53	0.0	S	1012.3	0.0
18/07/2017 5:00	17.2	58	0.0	S	1012.0	0.0
18/07/2017 6:00	16.9	64	0.0	S	1012.0	0.0
18/07/2017 7:00	19.5	55	0.3	E	1011.9	0.0



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
18/07/2017 8:00	23.6	45	0.0	W	1013.0	0.0
18/07/2017 9:00	25.7	41	0.3	W	1014.4	0.0
18/07/2017 10:00	28.6	33	0.7	NW	1015.7	0.0
18/07/2017 11:00	29.2	30	1.0	W	1015.9	0.0
18/07/2017 12:00	29.9	26	1.4	W	1015.8	0.0
18/07/2017 13:00	29.4	25	1.7	E	1015.6	0.0
18/07/2017 14:00	31.3	24	1.0	W	1015.1	0.0
18/07/2017 15:00	32.2	23	1.0	W	1015.0	0.0
18/07/2017 16:00	29.7	31	0.7	W	1014.8	0.0
18/07/2017 17:00	29.7	31	1.7	W	1014.6	0.0
18/07/2017 18:00	28.7	33	2.0	W	1014.2	0.0
18/07/2017 19:00	27.3	42	1.0	W	1014.3	0.0
18/07/2017 20:00	26.1	49	1.4	NW	1014.3	0.0
18/07/2017 21:00	24.2	52	0.3	W	1014.6	0.0
18/07/2017 22:00	22.8	56	0.0	S	1014.8	0.0
18/07/2017 23:00	22.2	66	0.3	E	1014.8	0.0
19/07/2017 0:00	21.3	64	1.0	E	1014.8	0.0
19/07/2017 1:00	20.9	66	0.7	E	1014.5	0.0
19/07/2017 2:00	20.0	71	0.0	NE	1014.5	0.0
19/07/2017 3:00	19.2	72	0.3	NE	1014.1	0.0
19/07/2017 4:00	19.2	71	1.0	E	1013.6	0.0
19/07/2017 5:00	19.1	69	1.0	E	1013.2	0.0
19/07/2017 6:00	19.0	67	1.7	NE	1013.3	0.0
19/07/2017 7:00	20.2	65	1.4	NE	1013.5	0.0
19/07/2017 8:00	26.0	51	0.0	NE	1014.2	0.0
19/07/2017 8:49	26.2	47	1.7	NE	1015.6	0.0

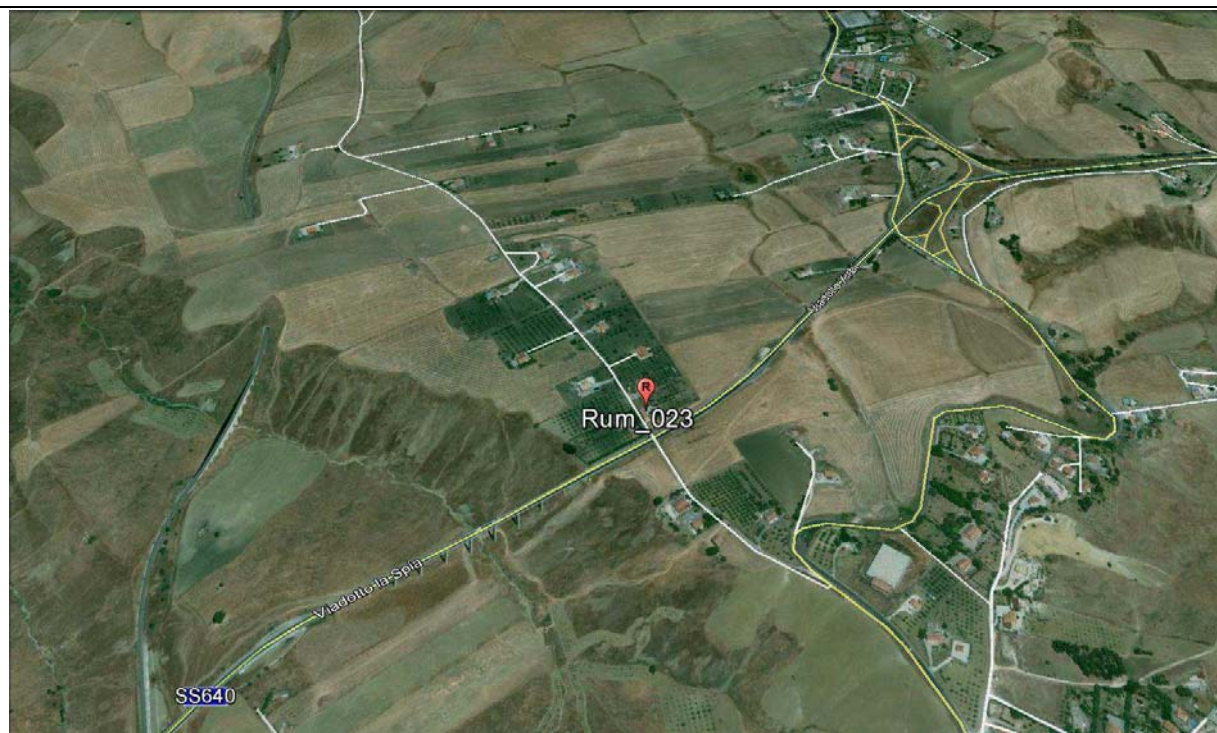
Note: durante la misura sono stati registrati eventi piovosi e velocità del vento > 5 m/s nei seguenti intervalli temporali: 16/07/2017 h 11:00÷12:00 e h 14:00÷15:00

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_23**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Busiti  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 138 m  
 Pk: 18+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_23	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	19/07/2017
			A:	20/07/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°31'1.91"N; 14° 3'14.11"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.:	3232
			Sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	18 m		
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	14° 3'14.11"E	
	N	37°31'1.91"N	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 18
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 18
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 200	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada/passaggio
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo		
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	56.4
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	46.9
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

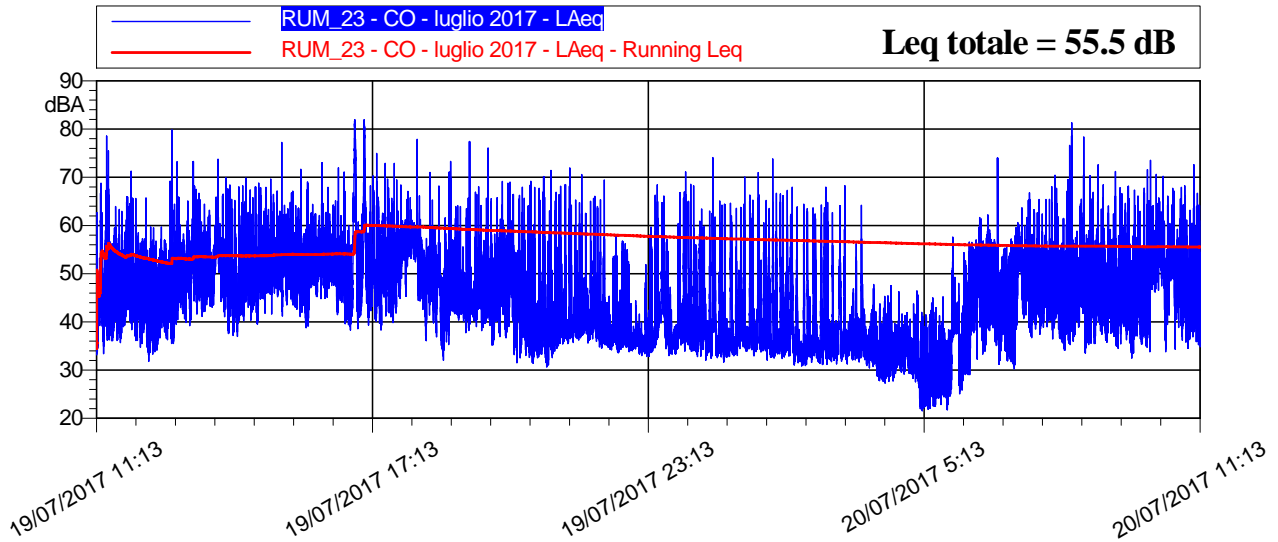
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/07/2017 11:13	54,0	88,5	33,2	78,5	65,1	58,9	56,2	46,1	39,1	34,9
19/07/2017 12:00	52,5	88,1	31,8	79,8	61,1	54,6	52,6	46,4	39,8	35,2
19/07/2017 13:00	54,6	90,2	39,2	73,8	64,7	59,9	57,6	50,2	45,2	41,7
19/07/2017 14:00	54,1	89,6	37,0	69,8	65,1	60,3	57,0	49,3	42,9	39,0
19/07/2017 15:00	54,5	90,1	38,8	77,2	63,5	59,0	57,2	51,5	45,5	40,9
19/07/2017 16:00	66,7	102,3	38,3	81,9	80,8	72,7	63,8	51,0	44,3	40,4
19/07/2017 17:00	56,6	92,2	38,4	74,9	66,5	62,1	59,5	52,2	44,0	40,3
19/07/2017 18:00	53,9	89,4	32,1	77,9	63,9	57,9	55,8	49,0	41,9	36,0
19/07/2017 19:00	52,4	88,0	35,2	77,4	62,9	57,1	54,5	45,5	41,4	37,0
19/07/2017 20:00	52,0	87,6	30,7	71,4	64,8	57,6	55,1	41,6	34,9	32,5
19/07/2017 21:00	50,2	85,8	33,9	71,9	63,9	54,7	50,1	39,5	36,8	35,4
19/07/2017 22:00	44,0	79,6	32,8	69,5	53,6	51,1	46,9	36,3	34,8	33,9
19/07/2017 23:00	49,1	84,6	32,9	71,1	62,3	53,1	49,8	38,1	34,6	33,6
20/07/2017 0:00	48,5	84,1	31,7	74,1	60,9	54,4	51,9	37,1	33,8	32,9
20/07/2017 1:00	50,3	85,9	32,1	73,8	62,8	55,7	52,7	37,0	34,3	33,0
20/07/2017 2:00	47,7	83,2	30,9	68,0	60,5	54,0	50,2	35,4	32,8	31,6
20/07/2017 3:00	44,1	79,7	27,8	68,2	57,6	47,2	40,6	35,3	32,6	29,9
20/07/2017 4:00	34,5	70,1	21,6	47,5	42,0	38,9	37,4	32,8	27,2	22,9
20/07/2017 5:00	42,7	78,3	21,8	57,5	54,2	50,2	47,1	33,6	26,7	23,5
20/07/2017 6:00	51,1	86,7	30,3	74,0	58,5	56,0	54,7	47,6	39,0	33,1
20/07/2017 7:00	51,9	87,5	34,1	70,4	63,4	56,2	53,9	47,9	41,4	36,7
20/07/2017 8:00	55,1	90,6	33,6	81,3	65,2	57,0	54,8	48,4	40,9	36,6
20/07/2017 9:00	53,9	89,5	32,5	73,5	64,6	59,3	57,2	48,6	39,5	35,5
20/07/2017 10:00	53,3	88,9	33,8	72,6	64,4	58,1	55,3	48,8	40,8	36,2
20/07/2017 11:13	57,0	85,9	33,2	78,7	68,4	58,7	55,6	48,2	40,4	34,9

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/07	11.13-22.00	58,1	104,0	30,7	81,9	67,4	59,7	56,9	48,2	39,2	34,7
19-20/07	22.00-06.00	46,9	91,5	21,6	74,1	58,6	52,3	48,5	36,0	31,5	24,8
20/07	06.00-11.13	53,5	96,3	30,3	81,3	64,1	57,5	55,2	48,2	40,4	35,3
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										56.4	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										46.9	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
19/07/2017 11:13	31.2	30	1.4	NW	1015.8	0.0
19/07/2017 13:00	31.4	25	0.7	NW	1015.5	0.0
19/07/2017 14:00	31.5	25	1.4	SW	1014.9	0.0
19/07/2017 15:00	31.6	30	1.4	W	1014.7	0.0
19/07/2017 16:00	31.5	29	1.0	W	1014.4	0.0
19/07/2017 17:00	30.2	31	2.4	SW	1013.9	0.0
19/07/2017 18:00	30.4	30	0.7	NWW	1013.3	0.0
19/07/2017 19:00	29.7	30	1.4	W	1013.1	0.0
19/07/2017 20:00	27.0	34	1.4	W	1013.2	0.0
19/07/2017 21:00	25.0	40	0.7	W	1013.2	0.0
19/07/2017 22:00	23.7	42	0.3	W	1013.1	0.0
19/07/2017 23:00	22.8	44	0.0	S	1012.9	0.0
20/07/2017 0:00	22.0	50	0.0	S	1012.9	0.0
20/07/2017 1:00	21.1	53	0.0	S	1012.4	0.0
20/07/2017 2:00	20.5	60	0.0	S	1011.9	0.0
20/07/2017 3:00	20.1	60	1.7	E	1011.3	0.0
20/07/2017 4:00	20.2	64	2.4	E	1010.4	0.0
20/07/2017 5:00	20.2	62	2.4	E	1010.1	0.0
20/07/2017 6:00	19.5	61	0.0	NE	1010.2	0.0
20/07/2017 7:00	19.3	63	0.0	W	1010.3	0.0
20/07/2017 8:00	25.6	49	0.3	W	1010.7	0.0
20/07/2017 9:00	27.2	42	0.7	W	1012.3	0.0
20/07/2017 10:00	29.4	33	0.7	NW	1012.8	0.0
20/07/2017 11:00	31.0	28	0.3	NW	1012.6	0.0
20/07/2017 11:13	31.8	24	1.0	NW	1012.1	0.0

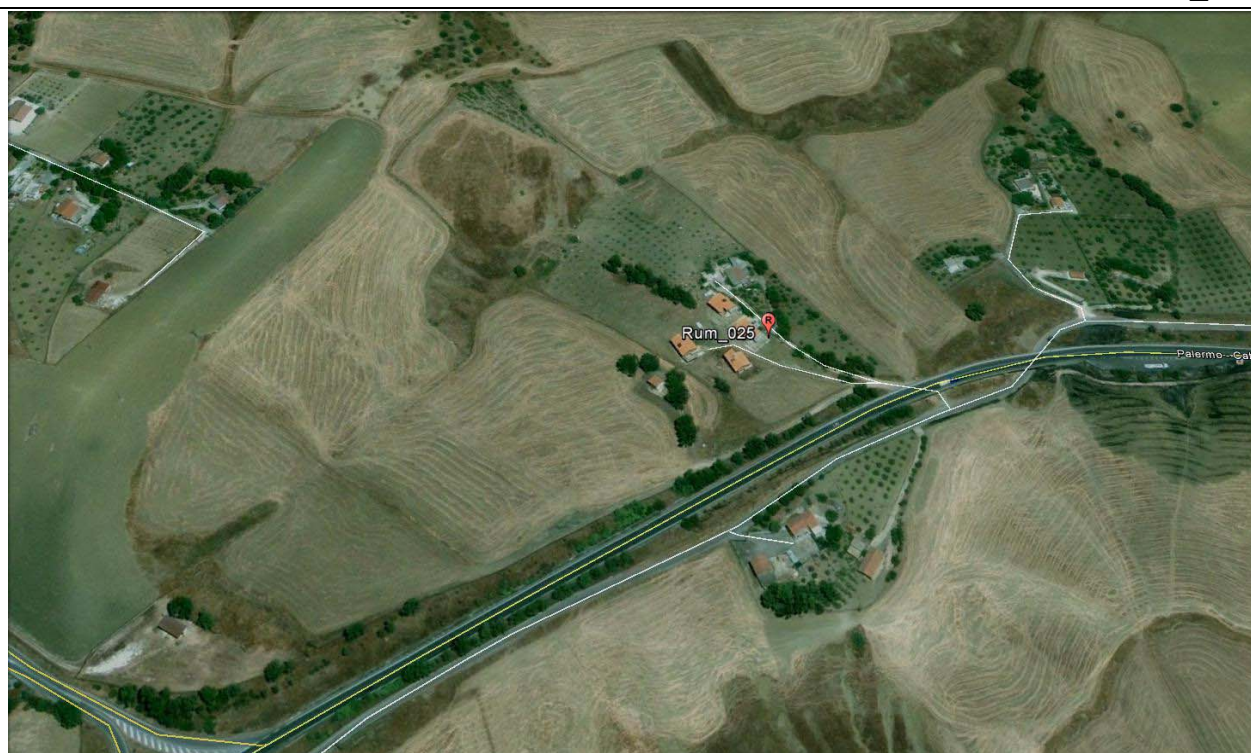
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_25**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.da Abbazia Santuzza  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 35,00 metri  
 Pk: 19+700

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_25	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	26/07/2017
			A:	27/07/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°31'32.31"N; 14° 3'40.93"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2620	Cielo sereno. Assenza di precipitazioni.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	2			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	30 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 3'40.93"E		
	N	37°31'32.31"N		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 70	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 30	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> asfalto	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> strada		<input type="checkbox"/> campo agricolo	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> parcheggio		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Note</b>				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	54.5
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	46.8

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone



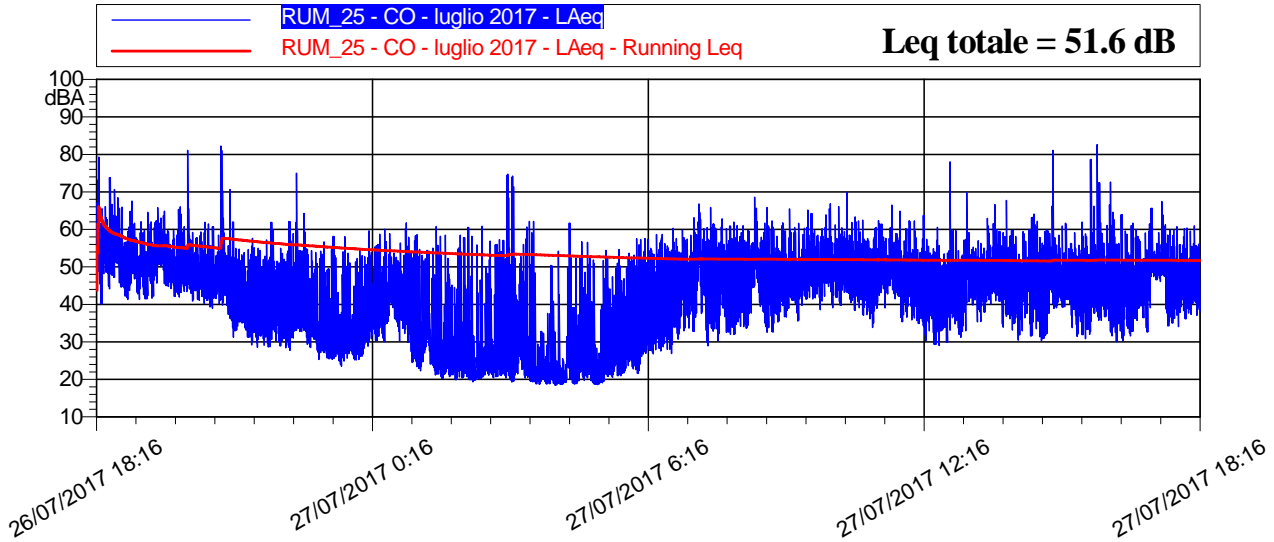
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
26/07/2017 18:16	57,1	91,3	40,1	79,3	69,6	59,8	57,6	52,3	46,7	42,7
26/07/2017 19:00	52,8	88,4	41,3	67,6	60,2	57,5	56,1	50,8	45,6	42,5
26/07/2017 20:00	60,1	95,6	38,9	82,3	75,2	59,2	54,3	48,3	43,3	40,8
26/07/2017 21:00	45,2	80,8	28,6	70,6	54,4	50,8	48,9	39,6	33,1	30,5
26/07/2017 22:00	47,2	82,8	27,7	75,0	58,0	51,0	47,9	37,5	32,3	29,8
26/07/2017 23:00	39,4	75,0	23,5	58,1	51,9	46,1	42,0	30,3	26,9	25,3
27/07/2017 0:00	44,5	80,0	27,4	61,8	55,6	50,7	47,5	39,1	32,8	30,3
27/07/2017 1:00	41,5	77,1	19,9	60,8	54,2	48,4	44,0	28,4	22,7	21,0
27/07/2017 2:00	42,7	78,2	19,3	60,9	55,4	50,0	45,0	26,0	21,3	20,0
27/07/2017 3:00	53,9	89,4	18,7	74,7	69,6	52,1	44,7	24,3	20,1	19,0
27/07/2017 4:00	38,7	74,3	18,4	61,6	51,7	43,7	39,2	22,7	19,3	18,7
27/07/2017 5:00	39,9	75,5	18,8	57,5	51,4	47,0	44,1	28,2	21,5	19,3
27/07/2017 6:00	46,4	82,0	26,8	60,3	56,2	52,6	50,6	41,4	32,3	28,5
27/07/2017 7:00	51,9	87,5	28,9	66,8	62,7	58,6	55,4	46,2	36,7	32,8
27/07/2017 8:00	51,4	86,9	32,6	68,6	61,6	57,7	54,8	46,9	38,7	34,5
27/07/2017 9:00	51,2	86,7	35,6	66,8	60,1	56,6	54,1	48,3	42,9	37,8
27/07/2017 10:00	50,4	85,9	33,9	69,9	59,7	55,3	53,3	47,6	42,2	38,3
27/07/2017 11:00	50,0	85,6	31,9	66,4	59,3	55,4	53,3	47,0	39,8	35,7
27/07/2017 12:00	50,9	86,4	29,0	78,0	58,0	52,8	50,7	43,4	35,2	31,3
27/07/2017 13:00	49,6	85,1	30,5	67,7	59,4	53,7	51,9	46,5	40,4	35,3
27/07/2017 14:00	53,7	89,3	30,3	81,1	59,7	54,4	51,7	45,0	37,8	32,8
27/07/2017 15:00	52,8	88,3	30,8	82,6	61,0	54,9	51,9	44,0	37,8	33,3
27/07/2017 16:00	49,3	84,9	30,1	65,6	59,6	53,9	52,0	46,0	37,9	32,5
27/07/2017 17:00	49,1	84,7	34,1	67,4	58,6	54,3	52,0	46,1	40,0	36,3
27/07/2017 18:16	48,3	78,1	34,5	59,4	57,2	53,4	51,2	45,7	40,5	35,8

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
26/07	18.16-22.00	56,4	97,6	28,6	82,3	65,6	57,6	55,5	48,5	37,3	31,6
26-27/07	22.00-6.00	46,8	91,4	18,4	75,0	55,8	49,1	45,0	31,0	21,1	19,1
27/07	6.00-18.16	50,9	97,3	26,8	82,6	60,2	55,2	52,8	46,0	37,9	31,9

**LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO**

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										54.5	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										46.8	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri LeqD e LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
26/07/2017 18:16	28.3	43	2.0	NE	1012.6	0.0
26/07/2017 19:00	26.6	36	1.7	N	1007.5	0.0
26/07/2017 20:00	25.0	41	1.4	N	1008.4	0.0
26/07/2017 20:56	23.4	49	0.7	NW	1008.5	0.0
26/07/2017 21:56	22.5	53	0.7	N	1009.4	0.0
26/07/2017 22:56	21.6	59	0.7	NE	1010.3	0.0
26/07/2017 23:56	21.0	63	0.7	S	1010.4	0.0
27/07/2017 0:56	20.9	70	1.0	NE	1010.1	0.0
27/07/2017 1:56	20.3	72	0.3	E	1010.1	0.0
27/07/2017 2:56	19.2	76	0.0	S	1011.0	0.0
27/07/2017 3:56	19.4	77	1.4	S	1010.6	0.0
27/07/2017 4:56	18.9	79	0.0	E	1010.8	0.0
27/07/2017 5:56	19.8	75	1.0	NWW	1010.8	0.0
27/07/2017 6:56	19.7	74	0.0	N	1010.9	0.0
27/07/2017 7:56	20.7	71	0.0	N	1011.5	0.0
27/07/2017 8:56	22.0	68	1.4	SW	1011.8	0.0
27/07/2017 9:56	24.0	59	1.7	W	1011.9	0.0
27/07/2017 10:56	27.6	43	1.7	NE	1012.0	0.0
27/07/2017 11:56	28.7	39	1.7	NW	1012.1	0.0
27/07/2017 12:56	30.8	32	0.7	NWW	1011.8	0.0
27/07/2017 13:56	31.2	29	2.0	NW	1011.9	0.0
27/07/2017 14:56	32.4	21	1.0	SW	1011.4	0.0
27/07/2017 15:56	33.4	22	0.7	NW	1011.4	0.0
27/07/2017 16:56	33.8	24	0.7	S	1011.5	0.0
27/07/2017 18:16	31.8	24	0.7	NW	1011.4	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_039**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C/da La Sorgente  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 250 metri  
 Pk: 4+800

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_039	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	25/07/2017
			A:	26/07/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°26'13.75"N; 13°57'13.54"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**CARATTERISTICHE DEL RILIEVO**

<b>Marca:</b>	LARSON & DAVIS		<b>Condizioni Meteorologiche</b>	
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2620	Cielo nuvoloso.
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata			
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale			
<b>Numero di piani</b>	2			
<b>Tipologie di misure</b>	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione			
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	10 m			
<b>Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)</b>	3 m			
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	13°57'13.54"		
	N	37°26'13.75"		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 400	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 250	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco		<input type="checkbox"/> campo		<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso
<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> parcheggio		<input type="checkbox"/> strada/passaggio
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale		<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> altro
<b>Note</b>				

**LIVELLI EQUIVALENTI**

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	55.6
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	49.5
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone

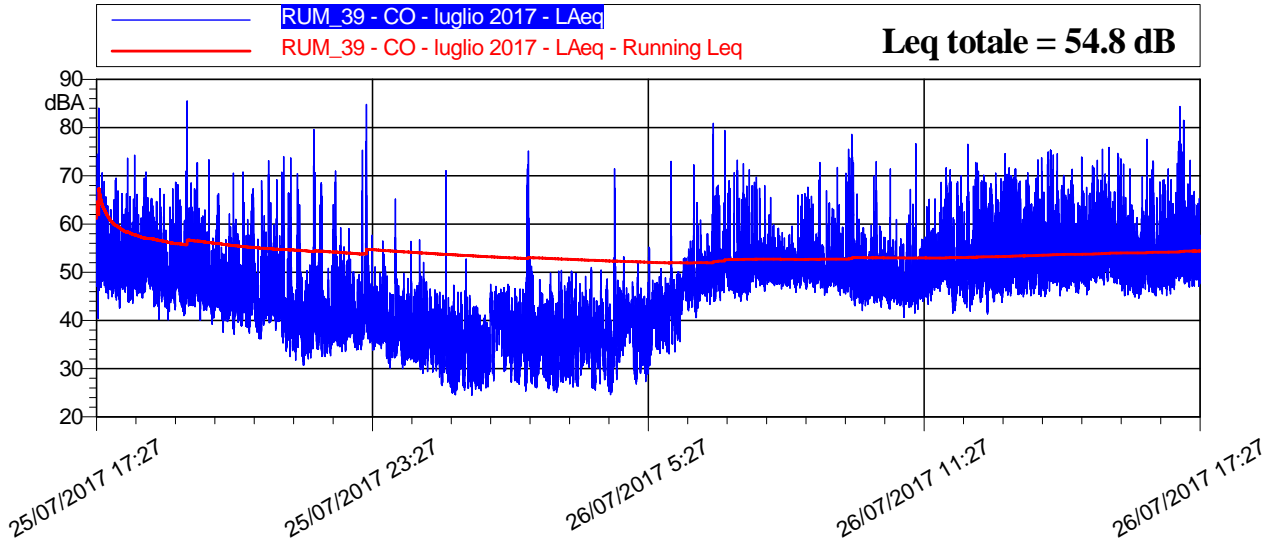
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturno**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
25/07/2017 17:27	58,9	91,7	40,4	84,0	68,9	62,5	59,3	50,1	46,7	43,4
25/07/2017 18:00	53,6	89,2	40,2	74,3	63,8	58,9	56,5	49,1	45,4	42,9
25/07/2017 19:00	55,6	91,2	39,2	85,5	63,8	57,6	54,4	47,3	43,7	41,6
25/07/2017 20:00	50,3	85,9	36,2	70,8	62,0	55,0	51,8	44,6	40,3	37,3
25/07/2017 21:00	51,0	86,5	30,7	74,0	63,4	52,6	48,9	42,1	36,0	32,7
25/07/2017 22:00	50,3	85,9	32,2	79,6	61,8	51,1	47,5	40,0	36,1	33,7
25/07/2017 23:00	56,0	91,5	30,2	84,8	61,7	47,7	44,5	38,8	35,2	32,2
26/07/2017 0:00	40,4	75,9	26,5	71,0	46,9	43,2	41,5	36,3	32,0	28,9
26/07/2017 1:00	37,1	72,6	24,5	52,7	44,9	42,8	41,2	34,1	27,4	25,5
26/07/2017 2:00	50,3	85,9	25,4	75,2	65,8	46,8	44,0	38,2	29,7	26,9
26/07/2017 3:00	38,4	74,0	25,1	50,4	46,3	43,7	42,5	35,1	27,6	26,0
26/07/2017 4:00	43,6	79,1	24,6	71,5	49,5	44,9	43,2	37,6	29,1	26,0
26/07/2017 5:00	48,0	83,6	26,8	73,0	57,0	47,2	45,8	40,5	34,5	29,1
26/07/2017 6:00	57,2	92,7	40,6	80,9	68,0	61,0	57,4	49,3	45,6	42,6
26/07/2017 7:00	53,5	89,0	44,0	73,3	65,0	55,8	53,7	50,3	47,6	45,6
26/07/2017 8:00	53,1	88,6	45,8	72,8	63,3	55,7	53,7	50,4	48,5	47,1
26/07/2017 9:00	56,1	91,6	42,1	78,6	68,7	61,8	54,9	49,2	46,5	44,1
26/07/2017 10:00	52,3	87,9	40,7	76,7	61,3	53,9	51,8	47,3	44,8	43,1
26/07/2017 11:00	54,3	89,9	41,5	71,6	66,5	59,8	56,0	49,6	46,0	43,4
26/07/2017 12:00	56,4	92,0	41,4	76,5	67,3	62,6	59,6	49,9	45,7	43,5
26/07/2017 13:00	57,5	93,0	44,9	75,3	68,9	63,1	60,3	51,7	47,7	45,9
26/07/2017 14:00	57,0	92,6	45,1	75,5	68,1	62,9	59,8	51,7	48,5	46,6
26/07/2017 15:00	57,5	93,1	44,6	77,5	69,3	62,0	58,8	51,3	47,9	45,8
26/07/2017 16:00	58,1	93,7	45,1	84,4	69,1	62,1	59,3	51,7	48,1	46,3
26/07/2017 17:27	61,3	94,3	45,5	77,4	72,7	68,6	64,5	52,8	48,4	46,4

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
25/07	17.27-22.00	54,4	96,5	30,7	85,5	64,5	58,1	54,7	46,8	40,2	34,5
25-26/07	22.00-6.00	49,5	94,1	24,5	84,8	53,7	46,2	44,0	37,9	30,0	26,4
26/07	6.00-17.27	56,6	102,8	40,6	84,4	68,4	61,6	57,9	50,3	46,6	44,0

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	55.6
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	49.5

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
25/07/2017 17:27	33.5	28	2.7	S	1007.5	0.0
25/07/2017 18:00	33.5	32	0.3	S	1010.9	0.0
25/07/2017 19:00	31.2	31	3.4	SE	1011.2	0.0
25/07/2017 20:00	29.0	36	1.7	NE	1011.5	0.0
25/07/2017 21:00	25.8	46	2.7	N	1012.0	0.0
25/07/2017 22:00	24.0	53	1.7	E	1012.6	0.0
25/07/2017 23:00	22.6	58	1.0	N	1013.0	0.0
26/07/2017 0:00	21.9	65	1.7	N	1013.5	0.0
26/07/2017 1:00	21.1	68	1.4	SWW	1013.8	0.0
26/07/2017 2:00	20.2	74	0.3	N	1013.8	0.0
26/07/2017 3:00	19.0	82	0.0	N	1013.5	0.0
26/07/2017 4:00	18.8	86	0.3	N	1013.1	0.0
26/07/2017 5:00	18.6	90	0.3	NE	1013.2	0.0
26/07/2017 6:00	18.3	93	1.0	N	1013.2	0.0
26/07/2017 7:00	18.0	92	0.0	N	1013.3	0.0
26/07/2017 8:00	21.1	77	2.0	N	1013.5	0.0
26/07/2017 9:00	24.2	64	2.4	N	1013.9	0.0
26/07/2017 10:00	25.7	57	2.0	E	1014.0	0.0
26/07/2017 11:00	26.7	49	2.0	N	1014.2	0.0
26/07/2017 12:00	28.3	45	2.7	NE	1013.6	0.0
26/07/2017 13:00	29.0	40	3.1	NE	1013.6	0.0
26/07/2017 14:00	29.4	40	3.7	NWW	1013.6	0.0
26/07/2017 15:00	28.8	42	3.1	N	1013.9	0.0
26/07/2017 16:00	29.2	42	3.4	NE	1013.3	0.0
26/07/2017 17:27	27.4	43	3.1	NWW	1013.2	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

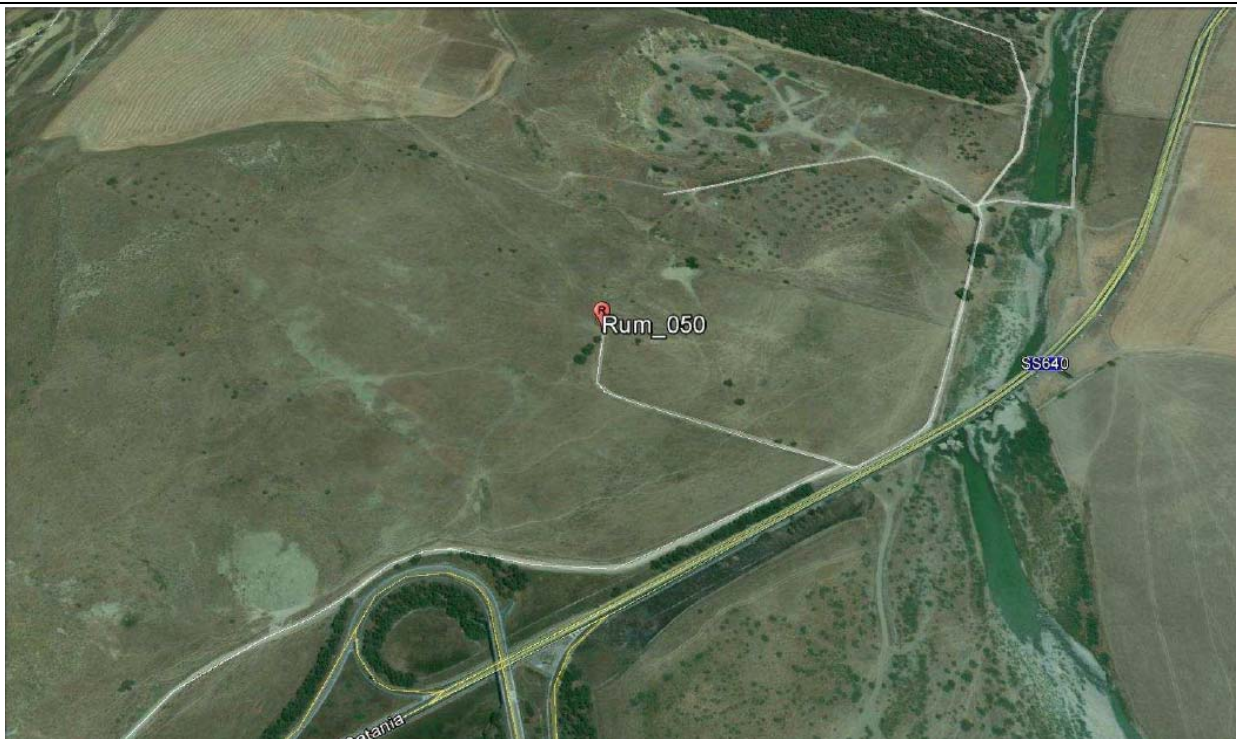
<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_50**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: prossimità svincolo con s.s.626  
Comune: Santa Caterina Villarmosa  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 124 metri  
Pk: 26+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_50	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	26/07/2017
			A:	27/07/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°32'23.51"N; 14° 7'46.34"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**CARATTERISTICHE DEL RILIEVO**

<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteoclimatiche</b>	
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2618	Sereno, nessuna precipitazione
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata			
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale			
<b>Numero di piani</b>	2			
<b>Tipologie di misure</b>	<b>SETTIMANALE</b> <input type="checkbox"/>		<b>24 ORE</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione			
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	91 m			
<b>Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)</b>	3 m			
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 7'46.34"E		
	N	37°32'23.51"N		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 91	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 50	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco		<input type="checkbox"/> campo		<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> parcheggio		<input type="checkbox"/> strada/passaggio
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale		<input type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> altro
<b>Note</b>				

**LIVELLI EQUIVALENTI**

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	54.4
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	41.1

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

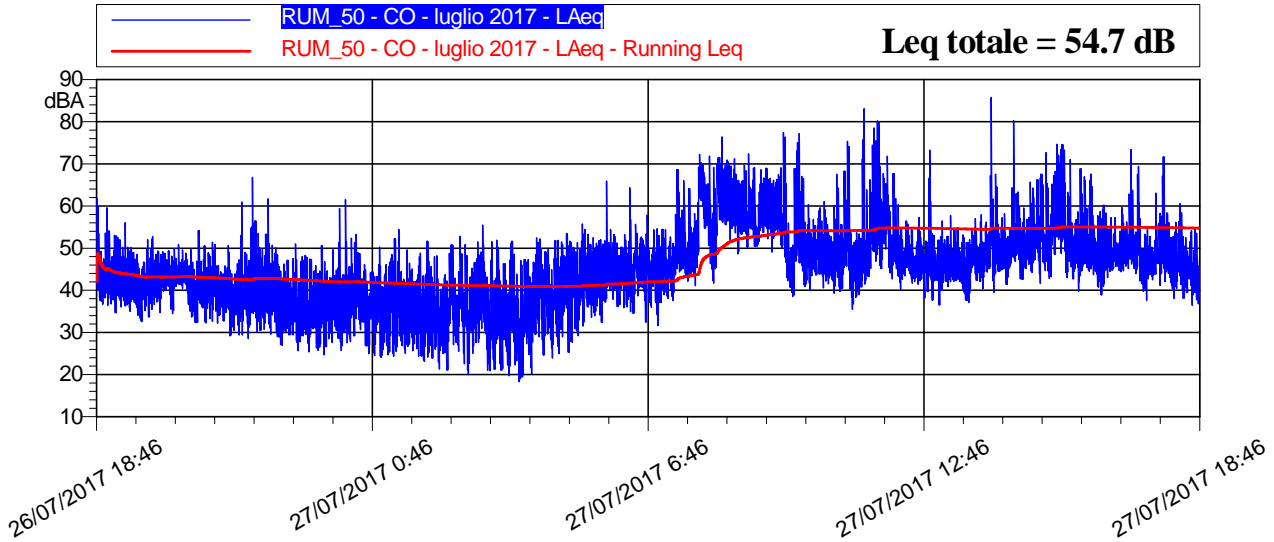
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
26/07/2017 18:46	45,2	74,4	36,7	61,7	53,6	49,6	47,3	42,8	39,3	37,6
26/07/2017 19:00	42,6	78,1	32,6	56,0	49,7	46,8	45,3	41,1	37,6	34,9
26/07/2017 20:00	42,9	78,5	32,4	54,1	48,2	45,9	45,2	42,5	38,1	34,9
26/07/2017 21:00	41,0	76,6	29,2	60,9	48,4	45,0	43,6	39,4	34,8	30,6
26/07/2017 22:00	42,4	78,0	26,9	66,8	52,4	47,1	44,7	38,3	32,4	29,6
26/07/2017 23:00	38,9	74,4	24,7	59,4	48,2	43,7	41,8	36,0	30,3	26,9
27/07/2017 0:00	39,8	75,4	24,0	61,5	48,4	44,3	42,7	36,7	29,9	25,3
27/07/2017 1:00	37,8	73,3	23,1	54,5	46,9	43,4	41,5	34,1	27,1	24,7
27/07/2017 2:00	38,5	74,1	19,9	52,8	47,9	44,1	42,2	35,1	27,7	21,3
27/07/2017 3:00	38,8	74,3	18,3	55,5	48,8	44,8	42,8	33,2	24,2	19,7
27/07/2017 4:00	41,7	77,3	20,0	53,4	49,6	47,2	45,9	38,9	30,2	22,7
27/07/2017 5:00	45,2	80,7	29,2	65,9	51,8	49,1	47,6	42,8	37,3	32,4
27/07/2017 6:00	45,9	81,4	31,6	64,4	52,4	50,4	48,9	44,3	39,6	34,5
27/07/2017 7:00	58,8	94,4	37,6	72,3	68,7	65,8	63,9	51,8	44,7	40,5
27/07/2017 8:00	62,6	98,1	45,1	76,4	69,8	67,6	65,9	61,0	52,6	50,3
27/07/2017 9:00	60,9	96,5	38,5	77,4	72,8	65,6	63,2	56,8	44,4	40,6
27/07/2017 10:00	53,8	89,3	35,4	75,3	64,1	59,9	55,6	47,9	43,5	39,5
27/07/2017 11:00	59,8	95,4	38,3	83,1	72,6	63,6	61,5	49,9	44,3	40,0
27/07/2017 12:00	49,1	84,6	36,5	73,3	57,2	50,5	49,2	45,9	42,9	39,6
27/07/2017 13:00	56,1	91,7	37,1	85,8	64,4	54,5	51,6	46,5	42,3	38,9
27/07/2017 14:00	53,7	89,3	41,4	80,2	63,8	58,4	55,6	49,5	46,1	43,6
27/07/2017 15:00	59,2	94,8	39,8	74,6	71,0	65,2	62,7	51,3	46,3	43,1
27/07/2017 16:00	51,4	87,0	38,9	73,4	61,5	55,5	53,4	48,5	45,6	42,1
27/07/2017 17:00	51,6	87,2	37,6	71,6	63,2	56,2	52,5	46,9	43,3	40,4
27/07/2017 18:46	45,4	79,9	32,4	60,4	51,8	49,2	47,8	44,3	40,2	37,3

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
26/07	18.46-22.00	42,5	83,2	29,2	61,7	49,4	46,4	45,1	41,1	36,7	32,4
26-27/07	22.00-6.00	41,1	85,7	18,3	66,8	49,9	46,4	44,6	37,0	28,7	22,7
27/07	6.00-18.46	57,3	104,0	31,6	85,8	68,4	63,6	61,0	48,3	43,2	38,9

**LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO**

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	54.4
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	41.1

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
26/07/2017 18:46	28.7	31	3.1	S	1034.2	0.0
26/07/2017 19:00	25.5	41	3.4	W	1034.2	0.0
26/07/2017 20:00	24.1	46	2.0	W	1034.4	0.0
26/07/2017 21:00	23.3	47	2.4	NE	1034.9	0.0
26/07/2017 22:00	22.8	52	2.7	SE	1035.0	0.0
26/07/2017 23:00	22.1	60	0.7	SE	1035.0	0.0
27/07/2017 0:00	20.1	64	0.0	W	1034.8	0.0
27/07/2017 1:00	19.6	68	0.3	W	1034.5	0.0
27/07/2017 2:00	18.4	70	0.3	N	1034.6	0.0
27/07/2017 3:00	17.2	76	0.7	N	1034.1	0.0
27/07/2017 4:00	17.0	76	0.3	N	1034.0	0.0
27/07/2017 5:00	16.4	79	0.0	SW	1033.8	0.0
27/07/2017 6:00	16.0	80	0.3	W	1034.1	0.0
27/07/2017 7:00	21.5	62	1.7	N	1034.5	0.0
27/07/2017 8:00	25.4	53	0.3	E	1035.5	0.0
27/07/2017 9:00	27.1	50	1.0	E	1036.7	0.0
27/07/2017 10:00	28.9	39	3.1	NNE	1037.1	0.0
27/07/2017 11:00	29.6	35	3.1	N	1037.5	0.0
27/07/2017 12:00	31.7	32	3.7	E	1037.2	0.0
27/07/2017 13:00	31.1	30	3.1	N	1037.3	0.0
27/07/2017 14:00	34.3	20	2.0	SW	1036.8	0.0
27/07/2017 15:00	33.5	22	2.4	N	1036.2	0.0
27/07/2017 16:00	33.8	21	2.0	NE	1035.8	0.0
27/07/2017 17:00	32.4	23	0.7	SW	1036.0	0.0
27/07/2017 18:46	29.8	38	2.7	N	1036.7	0.0

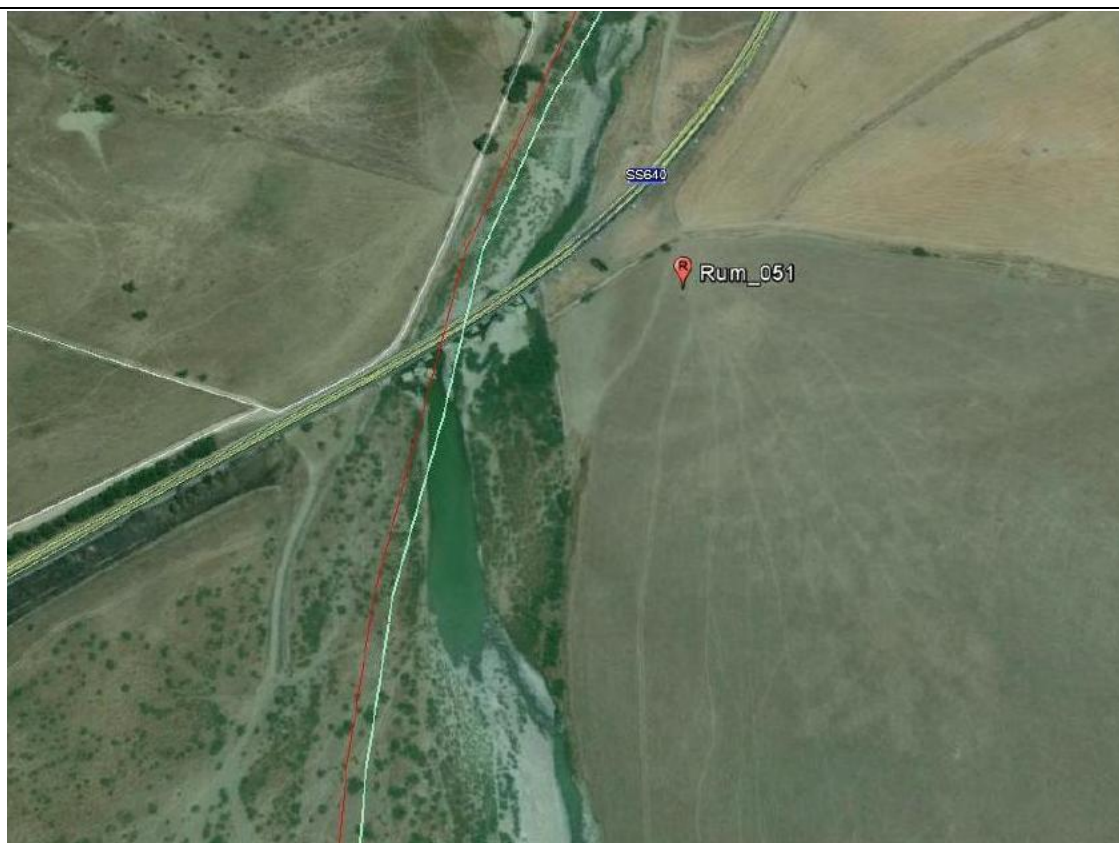
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_51**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: prossimità svincolo Caltanissetta  
 Comune: Villarosa  
 Provincia: Enna  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 124 m  
 Pk:

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_051	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	25/07/2017
			A:	26/07/2017
<b>COORDINATE:</b> 37.539434° N, 14.134696° E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO				
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>	
<b>Modello:</b>	<b>831</b>	<b>Matr.:</b>	2618	Cielo sereno. Presenza di vento.

<b>Ricettore di riferimento</b>		Manufatto di copertura ponte	
<b>Tipologia del ricettore</b>		-	
<b>Numero di piani</b>		-	
<b>Tipologie di misure</b>		<input type="checkbox"/> SETTIMANALE	<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
<b>Posizione di microfono</b>		Cortile antistante l'abitazione	
<b>Disanza microfono da sede stradale (metri)</b>		75.84 m	
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)</b>		6 m	
<b>Coordinate GPS</b>		E	14.134696°
		N	37.539434°
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 75.84
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> campo	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro		
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq Giornalieri Misurati	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	55,9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	48,8
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero*

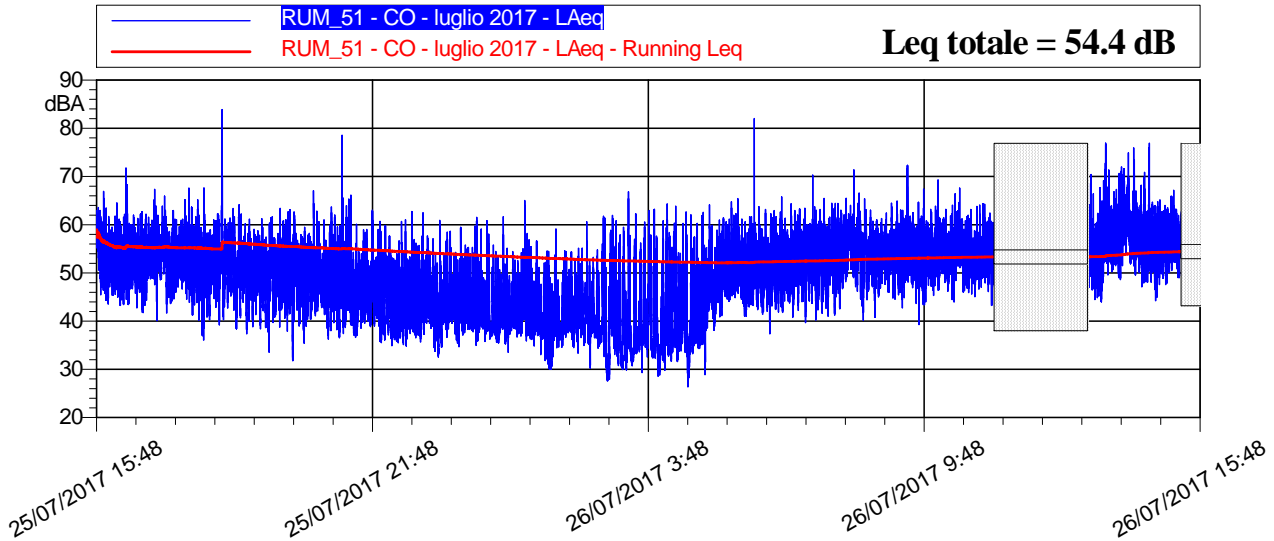
**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**





Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
25/07/2017 15:48	56,4	84,7	45,4	66,9	63,1	60,5	59,3	55,2	48,7	46,5
25/07/2017 16:00	55,0	90,6	41,7	71,7	62,1	59,5	58,1	52,9	48,0	44,0
25/07/2017 17:00	55,1	90,6	40,1	67,6	62,3	59,7	58,3	53,0	48,3	42,7
25/07/2017 18:00	57,6	93,2	36,1	83,9	63,4	59,7	57,8	51,7	45,9	40,4
25/07/2017 19:00	52,5	88,1	31,9	63,4	60,7	57,5	55,9	50,4	44,0	38,0
25/07/2017 20:00	52,1	87,6	31,8	67,0	60,9	57,4	55,5	49,3	42,9	37,0
25/07/2017 21:00	51,8	87,3	35,5	78,6	61,9	56,4	53,2	46,6	40,5	36,9
25/07/2017 22:00	47,8	83,4	34,9	62,8	57,1	53,4	51,5	43,9	38,1	36,2
25/07/2017 23:00	46,8	82,3	32,6	61,5	57,2	52,8	50,0	42,6	38,1	33,9
26/07/2017 0:00	46,2	81,7	33,5	65,0	57,5	51,3	48,4	41,1	38,3	36,1
26/07/2017 1:00	43,5	79,0	30,0	59,1	53,9	49,2	46,7	39,4	36,2	30,6
26/07/2017 2:00	46,5	82,0	27,6	62,0	58,3	53,0	49,7	39,9	34,9	28,6
26/07/2017 3:00	47,8	83,3	28,6	66,8	60,3	54,2	50,9	37,2	32,3	29,8
26/07/2017 4:00	49,1	84,7	26,4	64,3	60,3	55,9	52,9	42,6	33,8	28,6
26/07/2017 5:00	54,1	89,6	38,1	82,0	61,2	58,6	56,7	49,6	44,1	40,6
26/07/2017 6:00	54,3	89,9	37,3	65,8	62,1	59,4	57,8	52,1	45,7	41,6
26/07/2017 7:00	55,6	91,2	40,2	70,3	62,5	60,0	58,9	54,2	47,4	42,7
26/07/2017 8:00	55,7	91,2	40,2	71,4	62,6	60,1	58,7	54,2	48,8	44,7
26/07/2017 9:00	55,6	91,2	39,3	72,3	62,2	59,8	58,6	54,1	49,5	44,7
26/07/2017 10:00	55,6	91,1	43,3	67,6	62,9	60,1	58,6	54,0	49,6	46,4
26/07/2017 13:00	60,0	95,6	43,5	76,9	69,2	64,7	63,1	56,9	50,3	45,9
26/07/2017 14:00	58,4	94,0	44,2	76,9	65,2	62,3	60,8	56,6	52,0	48,4

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
25/07	15.48-22.00	54,6	98,1	31,8	83,9	61,9	58,9	57,4	51,1	43,9	38,2
25-26/07	22.00-6.00	48,8	93,4	26,4	82	59,4	54,8	52	42	35,5	30,1
26/07	6.00-15.48	56,9	100,9	37,3	76,9	64,7	61,4	59,8	54,6	48,7	43,5

### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	55.9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	48.8

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri LeqD e LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
25/07/2017 15:48	34.1	27	1.7	SW	1032.1	0.0
25/07/2017 17:00	33.5	28	2.7	S	1032.4	0.0
25/07/2017 18:00	32.8	26	3.1	S	1032.7	0.0
25/07/2017 19:00	30.5	33	1.7	SW	1033.2	0.0
25/07/2017 20:00	26.3	51	2.0	W	1033.6	0.0
25/07/2017 21:00	24.6	54	1.7	W	1034.3	0.0
25/07/2017 22:00	23.9	57	1.7	SWW	1034.3	0.0
25/07/2017 23:00	23.1	51	1.0	SSW	1034.6	0.0
26/07/2017 0:00	21.3	57	0.3	SE	1034.5	0.0
26/07/2017 1:00	18.7	66	0.7	N	1034.1	0.0
26/07/2017 2:00	18.5	70	1.4	N	1033.7	0.0
26/07/2017 3:00	19.1	71	0.3	W	1033.2	0.0
26/07/2017 4:00	18.3	72	0.7	W	1033.1	0.0
26/07/2017 5:00	17.4	78	0.3	N	1033.0	0.0
26/07/2017 6:00	17.1	81	0.3	W	1032.9	0.0
26/07/2017 7:00	22.3	70	1.7	E	1033.4	0.0
26/07/2017 8:00	24.8	55	1.7	E	1034.3	0.0
26/07/2017 9:00	25.3	52	3.7	E	1035.5	0.0
26/07/2017 10:00	26.6	49	3.1	E	1035.5	0.0
26/07/2017 11:00	29.3	36	3.7	SSE	1035.4	0.0
26/07/2017 12:00	29.5	37	8.5	S	1035.1	0.0
26/07/2017 13:00	29.8	36	7.8	E	1035.0	0.0
26/07/2017 14:00	29.8	30	3.4	SW	1035.1	0.0
26/07/2017 15:00	30.0	30	1.0	SW	1035.0	0.0
26/07/2017 15:48	29.3	40	5.8	SE	1034.5	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate 2h48' con presenza di vento caratterizzato da velocità > 5 m/s, nello specifico dalle ore 11:00 alle ore 13:00 e dalle ore 15:00 alle ore 15:48 del 26/07/2017.

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	



**Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”**

*Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19*

**MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA**



**ATMOSFERA**

**AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE**

**AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

**SUOLO**

**TITOLO ELABORATO:**

**RUMORE**

*CAMPAGNA DI MONITORAGGIO SETTEMBRE 2017*



**RUMORE**



**RADIAZIONI NON IONIZZANTI**



**FAUNA ED ECOSISTEMI**



**PAESAGGIO**



**STATO FISICO DEI LUOGHI**



**VIBRAZIONI**

**NATURA S.r.l.**



**VEGETAZIONE**

**DATA**

**N. ELABORATO**

**REV.**

03/11/2017

Schede\_RUM

00

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_06**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Favarella Inf.  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 55,00 m  
Pk: 7+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_06	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	06/09/2017
			A:	07/09/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°27'0.76"N; 13°58'2.41"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	4166	Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	2			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	55 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	8 m			
Coordinate G.P.S.	E	13°58'2.41"E		
	N	37°27'0.76"N		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 55	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 40	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input checked="" type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo			
<b>Note</b>				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	68.2
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	46.9

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

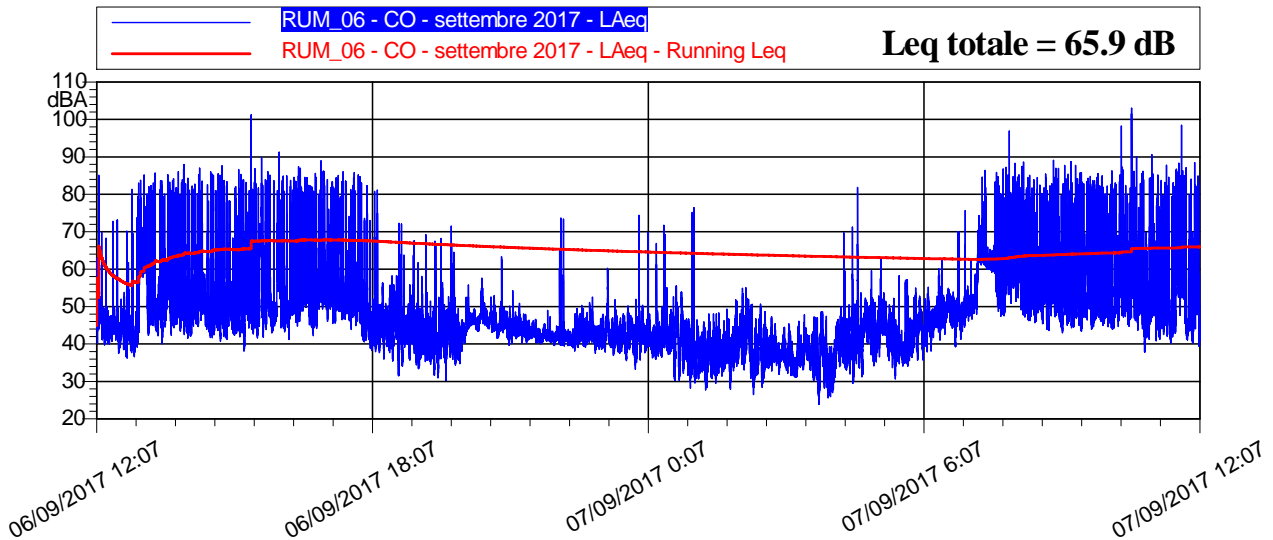
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
06/09/2017 12:07	56,5	91,5	36,3	85,1	66,7	53,4	49,5	44,2	40,4	37,8
06/09/2017 13:00	66,6	102,2	40,1	88,0	81,0	70,6	65,0	52,0	45,6	41,6
06/09/2017 14:00	66,7	102,3	40,8	87,6	81,2	70,7	63,7	49,9	45,0	42,5
06/09/2017 15:00	70,9	106,4	38,1	101,2	82,0	71,7	68,8	49,5	44,5	41,2
06/09/2017 16:00	68,8	104,4	41,2	91,2	82,4	74,2	68,2	53,3	47,3	43,9
06/09/2017 17:00	65,8	101,3	38,9	86,0	80,4	68,8	62,3	51,7	45,9	41,6
06/09/2017 18:00	53,5	89,1	31,5	81,2	61,8	52,8	49,6	44,3	39,7	35,2
06/09/2017 19:00	47,8	83,4	30,3	71,5	60,0	50,0	46,4	41,5	37,2	33,3
06/09/2017 20:00	46,9	82,4	39,7	63,3	53,5	50,0	48,7	46,0	43,1	40,8
06/09/2017 21:00	43,3	78,9	39,6	54,2	47,4	46,0	45,2	42,6	41,3	40,5
06/09/2017 22:00	46,9	82,4	37,6	73,7	50,4	46,3	45,0	41,9	40,3	39,1
06/09/2017 23:00	47,0	82,6	33,3	74,4	56,2	48,1	46,1	42,2	38,8	36,1
07/09/2017 0:00	49,2	84,8	28,2	76,5	57,0	48,9	46,9	41,1	34,1	31,2
07/09/2017 1:00	41,1	76,7	27,8	54,9	49,7	45,9	44,2	39,0	34,0	30,7
07/09/2017 2:00	41,2	76,7	26,5	55,1	49,9	47,0	45,1	38,0	33,9	30,8
07/09/2017 3:00	38,5	74,0	23,8	48,6	46,1	43,5	42,1	36,3	30,9	27,3
07/09/2017 4:00	51,6	87,2	29,5	81,9	57,3	49,8	48,3	43,2	36,8	32,2
07/09/2017 5:00	45,2	80,7	30,7	58,3	53,5	50,3	48,7	42,3	37,6	34,7
07/09/2017 6:00	53,2	88,8	39,2	75,6	64,5	56,5	53,4	49,2	45,5	42,1
07/09/2017 7:00	70,3	105,8	47,2	97,0	82,3	75,5	71,2	61,6	51,7	48,5
07/09/2017 8:00	68,9	104,5	43,0	89,1	81,8	75,1	71,1	53,5	47,1	44,7
07/09/2017 9:00	68,1	103,7	43,4	87,8	82,2	74,2	68,1	51,2	46,2	44,5
07/09/2017 10:00	73,9	109,5	37,9	103,1	83,4	75,3	69,2	53,1	45,2	41,3
07/09/2017 11:00	70,2	105,7	39,5	98,4	82,3	74,5	68,9	51,3	43,5	41,2
07/09/2017 12:07	56,2	82,8	37,9	78,5	64,6	52,9	47,8	44,3	41,3	38,8

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
06/09	12.07-22.00	65,3	110,8	30,3	101,2	78,8	66,5	60,0	46,8	41,4	36,5
06-07/09	22.00-06.00	46,9	91,5	23,8	81,9	52,8	48,2	46,4	40,9	34,8	30,0
07/09	06.00-12.07	69,9	113,3	37,9	103,1	81,9	73,6	68,2	52,3	45,4	41,9
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										68.2	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										46.9	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
06/09/2017 12:07	33.4	12	0.0	S	1030.2	0.0
06/09/2017 13:00	35.1	32	0.0	S	1013.2	0.0
06/09/2017 14:00	32.8	34	0.0	W	1012.8	0.0
06/09/2017 15:00	34.6	31	0.0	NW	1012.1	0.0
06/09/2017 16:00	30.0	41	0.3	W	1011.4	0.0
06/09/2017 17:00	28.6	50	0.0	W	1011.4	0.0
06/09/2017 18:00	25.6	55	0.3	SE	1011.2	0.0
06/09/2017 19:00	23.4	62	0.7	NW	1010.8	0.0
06/09/2017 20:00	21.2	66	0.0	N	1011.3	0.0
06/09/2017 21:00	20.7	67	0.7	NW	1010.7	0.0
06/09/2017 22:00	20.0	63	0.3	N	1010.1	0.0
06/09/2017 23:00	19.0	69	0.0	N	1009.9	0.0
07/09/2017 0:00	18.6	86	0.0	NW	1009.4	0.0
07/09/2017 1:00	17.9	90	0.0	N	1008.7	0.0
07/09/2017 2:00	18.1	85	0.7	NW	1008.0	0.0
07/09/2017 3:00	18.0	84	0.3	NW	1007.5	0.0
07/09/2017 4:00	16.9	86	0.0	E	1007.1	0.0
07/09/2017 5:00	17.0	81	0.3	N	1006.8	0.0
07/09/2017 6:00	15.9	87	0.0	NW	1006.7	0.0
07/09/2017 7:00	19.3	83	0.0	S	1006.8	0.0
07/09/2017 8:00	24.0	64	0.0	S	1007.0	0.0
07/09/2017 9:00	30.5	40	0.0	N	1007.8	0.0
07/09/2017 10:00	33.1	31	0.0	S	1008.3	0.0
07/09/2017 11:00	32.8	30	0.7	S	1008.4	0.0
07/09/2017 12:07	33.6	24	0.3	S	1008.2	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_011**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Favarella Sup.  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 40,00 m  
 Pk: 9+550

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_011	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	19/09/2017
			A:	20/09/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°27'20.84"N; 13°59'21.43"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteoclimatiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2618
			Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale		
<b>Numero di piani</b>	2		
<b>Tipologie di misure</b>	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	55 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)</b>	9,00 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	13°59'21.43"	
	N	37°27'20.84"	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 30,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 30,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input type="checkbox"/> terreno erboso	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input checked="" type="checkbox"/> giardino	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	
<b>Note</b>			

### LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	63,4
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	57,9

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

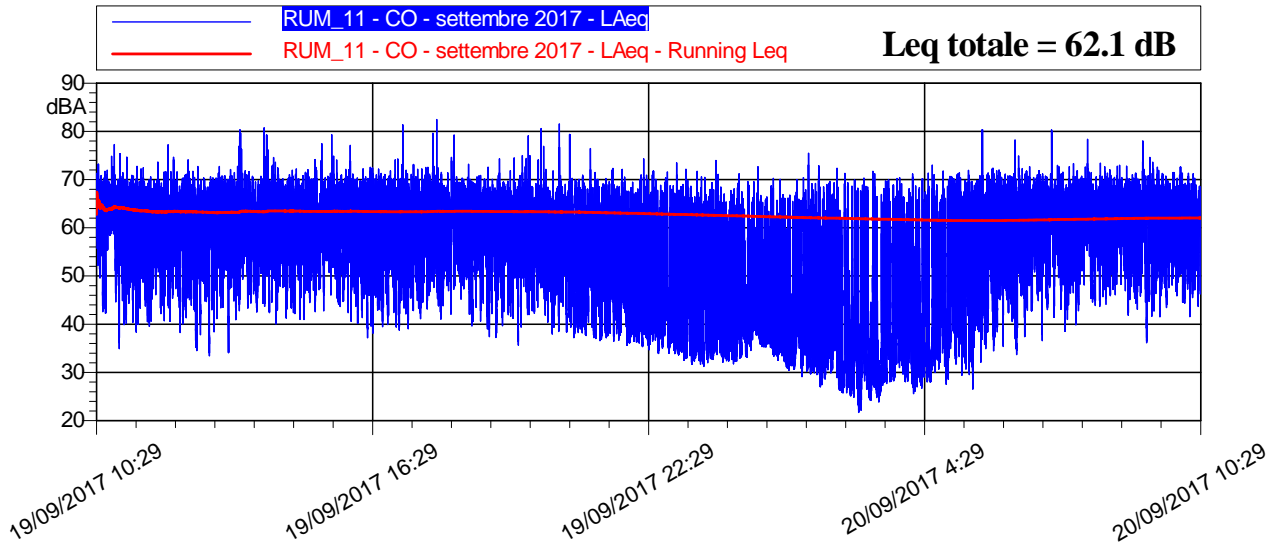
*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/09/2017 10:29	64,2	96,8	35,0	77,3	71,7	69,0	67,5	62,3	51,4	42,3
19/09/2017 11:00	62,8	98,3	38,4	74,7	70,0	67,8	66,6	60,8	49,0	41,1
19/09/2017 12:00	62,9	98,4	33,4	77,2	70,4	68,1	66,8	60,3	46,9	37,1
19/09/2017 13:00	63,8	99,3	34,1	80,3	72,0	68,9	67,4	61,2	50,4	42,0
19/09/2017 14:00	63,6	99,2	40,0	80,8	72,1	68,7	67,1	60,9	50,0	42,8
19/09/2017 15:00	63,5	99,1	40,7	79,3	71,5	68,3	67,0	61,2	51,0	45,1
19/09/2017 16:00	62,8	98,3	37,2	74,3	70,2	68,1	66,8	60,2	47,6	40,1
19/09/2017 17:00	63,8	99,4	39,0	82,4	71,1	68,6	67,0	62,2	49,8	43,3
19/09/2017 18:00	63,2	98,8	37,4	79,3	69,8	67,6	66,6	62,1	50,6	40,8
19/09/2017 19:00	63,0	98,6	35,6	80,6	70,4	67,7	66,4	60,9	49,0	39,7
19/09/2017 20:00	61,4	97,0	37,2	81,5	69,6	66,6	65,2	56,9	42,1	38,5
19/09/2017 21:00	60,0	95,6	35,6	76,4	69,3	66,5	64,8	53,8	40,0	36,9
19/09/2017 22:00	58,5	94,0	33,6	74,3	68,6	65,6	63,5	47,3	36,3	34,4
19/09/2017 23:00	56,9	92,5	31,2	73,9	68,2	64,2	61,5	44,3	34,0	32,5
20/09/2017 0:00	55,4	90,9	31,8	72,7	66,8	62,7	59,9	41,7	35,6	33,2
20/09/2017 1:00	56,0	91,6	27,1	75,5	67,4	63,6	60,4	39,6	32,1	28,9
20/09/2017 2:00	56,0	91,6	21,7	72,3	67,8	63,9	60,2	38,8	27,3	22,9
20/09/2017 3:00	55,5	91,1	23,9	71,7	68,1	63,4	59,6	36,1	27,6	25,1
20/09/2017 4:00	58,3	93,8	26,7	73,0	69,1	66,0	63,4	42,2	29,8	28,0
20/09/2017 5:00	62,0	97,5	26,5	80,4	70,5	68,0	66,4	56,3	39,4	32,0
20/09/2017 6:00	63,9	99,5	33,7	80,3	71,1	68,7	67,7	61,4	47,6	37,1
20/09/2017 7:00	64,2	99,7	38,5	78,3	70,8	68,7	67,6	63,0	50,7	43,1
20/09/2017 8:00	64,1	99,6	36,2	78,0	70,4	68,7	67,6	62,8	50,8	41,2
20/09/2017 9:00	63,4	99,0	41,5	74,6	70,7	68,2	67,1	61,8	50,5	44,3
20/09/2017 10:29	63,1	95,6	41,3	75,3	70,8	68,0	66,6	61,5	50,2	43,7

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/09	10.29-22.00	63,0	109,2	33,4	82,4	70,8	68,0	66,7	60,5	47,3	38,8
19-20/09	22.00-6.00	57,9	102,5	21,7	80,4	68,8	65,4	62,8	43,4	31,3	25,9
20/09	6.00-10.29	63,8	105,9	33,7	80,3	70,8	68,6	67,4	62,2	50,0	41,0

### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	63,4
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	57,9

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
19/09/2017 10:29	28.6	28	0.3	E	1013.7	0.0
19/09/2017 12:00	28.2	25	1.0	N	1013.5	0.0
19/09/2017 13:00	29.9	24	1.0	N	1013.5	0.0
19/09/2017 14:00	30.5	23	0.7	S	1012.8	0.0
19/09/2017 15:00	29.6	28	3.7	N	1012.2	0.0
19/09/2017 16:00	29.6	34	1.0	S	1012.1	0.0
19/09/2017 17:00	29.4	39	0.7	NW	1012.6	0.0
19/09/2017 18:00	25.5	52	1.0	N	1012.6	0.0
19/09/2017 19:00	21.0	67	1.4	SWW	1012.5	0.0
19/09/2017 20:00	19.5	74	2.7	SE	1013.0	0.0
19/09/2017 21:00	18.4	78	1.0	SSE	1013.5	0.0
19/09/2017 22:00	17.9	78	1.4	SSW	1013.2	0.0
19/09/2017 23:00	17.1	78	0.7	NW	1013.3	0.0
20/09/2017 0:00	16.8	66	2.0	NW	1012.8	0.0
20/09/2017 1:00	16.9	63	0.3	NE	1012.3	0.0
20/09/2017 2:00	16.1	67	0.3	N	1011.9	0.0
20/09/2017 3:00	15.1	72	0.0	E	1011.6	0.0
20/09/2017 4:00	15.5	65	1.7	NNW	1011.7	0.0
20/09/2017 5:00	15.3	63	0.7	NW	1011.6	0.0
20/09/2017 6:00	14.3	67	0.0	E	1011.4	0.0
20/09/2017 7:00	15.8	62	1.7	NW	1011.5	0.0
20/09/2017 8:00	18.0	54	1.7	NW	1011.7	0.0
20/09/2017 9:00	19.9	51	2.4	NNW	1012.8	0.0
20/09/2017 10:00	22.3	41	2.4	N	1013.9	0.0
20/09/2017 10:29	22.1	41	3.7	N	1014.2	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_012**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Papazzo  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 50 m  
Pk: 10+400

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_012	<b>Ubicazione</b> <b>Durata Rilievi</b>	Da:	07/09/2017
			A:	14/09/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°27'39.17"N; 13°59'43.05"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D' OPERA	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	LARSON & DAVIS		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	4166
			Cielo sereno.

<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale		
<b>Numero di piani</b>	2		
<b>Tipologie di misure</b>	SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>		24 ORE <input type="checkbox"/>
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	55 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)</b>	8 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	13°59'43.05"E	
	N	37°27'39.17"N	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> Strada SS640	m: 55
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Cantieri	m: 40	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input checked="" type="checkbox"/> Terreno erboso	
<input checked="" type="checkbox"/> Suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input checked="" type="checkbox"/> Deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro		
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	57,1
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	52,5
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione settimanale*

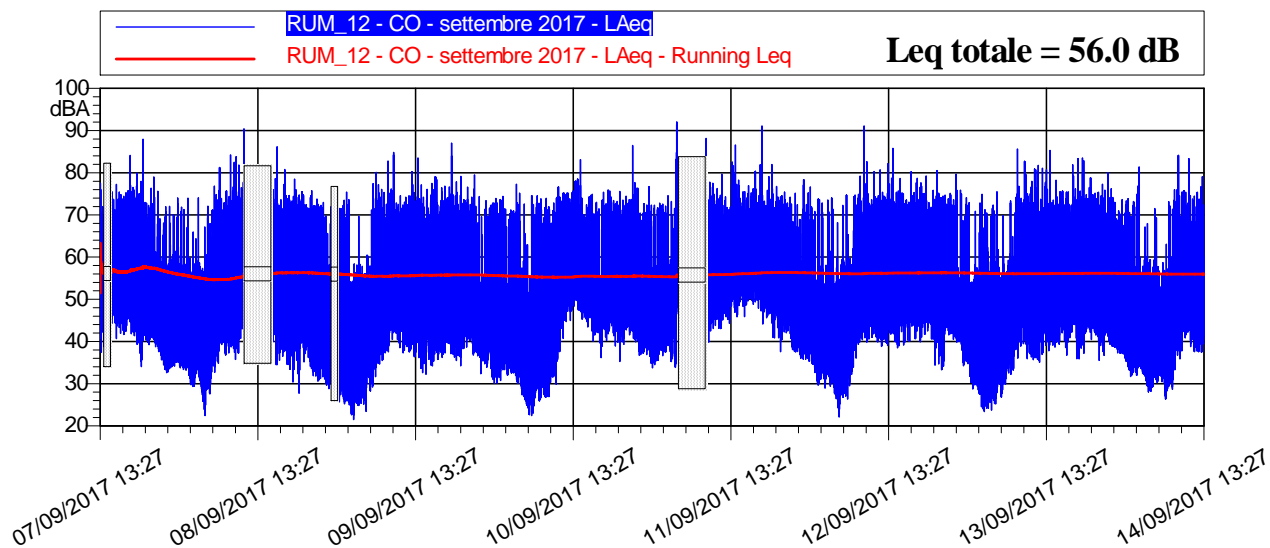
**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**





**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**TIME HISTORY – settimanale**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturno**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
07/09/2017 13:27	56,1	89,0	37,5	77,5	68,3	60,2	56,9	52,1	46,7	42,6
07/09/2017 15:00	56,8	92,3	40,7	77,2	67,7	59,7	58,1	53,6	49,2	45,4
07/09/2017 16:00	56,4	92,0	41,9	75,4	69,2	58,8	56,3	52,3	48,3	45,0
07/09/2017 17:00	57,9	93,4	41,7	84,1	69,9	60,3	57,4	52,7	48,6	44,7
07/09/2017 18:00	57,9	93,4	40,6	76,9	70,8	62,9	57,4	51,6	47,0	43,2
07/09/2017 19:00	59,7	95,3	34,0	87,9	71,4	63,9	58,7	51,1	45,2	37,2
07/09/2017 20:00	54,5	90,1	39,2	73,0	67,5	57,7	55,7	49,9	44,6	41,4
07/09/2017 21:00	55,4	90,9	38,8	79,0	68,8	58,1	54,0	46,5	41,4	40,0
07/09/2017 22:00	49,7	85,2	34,5	75,6	60,5	53,4	50,1	43,3	38,7	35,8
07/09/2017 23:00	49,0	84,6	32,6	72,0	59,2	53,8	50,1	41,9	35,0	33,4
08/09/2017 0:00	48,6	84,1	34,0	70,1	58,3	53,9	50,6	41,0	36,4	35,0
08/09/2017 1:00	51,5	87,1	33,3	74,0	60,5	56,4	53,9	44,8	36,0	34,5
08/09/2017 2:00	48,1	83,6	30,2	74,0	57,1	53,3	50,0	38,9	34,3	32,1
08/09/2017 3:00	45,8	81,3	29,3	65,9	55,8	52,6	50,4	36,3	31,6	30,1
08/09/2017 4:00	47,4	83,0	25,8	74,1	55,8	53,0	50,8	38,6	30,6	26,8
08/09/2017 5:00	49,7	85,3	22,4	72,1	56,7	53,7	52,3	46,4	33,6	24,6
08/09/2017 6:00	54,1	89,7	31,2	76,8	64,9	56,5	55,1	49,5	41,4	34,5
08/09/2017 7:00	55,8	91,3	34,8	81,2	67,1	57,5	55,7	50,8	43,9	39,9
08/09/2017 8:00	56,9	92,4	36,8	84,3	68,4	58,4	55,8	50,8	44,2	40,0
08/09/2017 9:00	58,2	93,8	35,7	83,8	70,3	59,4	56,0	50,7	43,9	38,5
08/09/2017 10:00	62,8	98,3	37,3	90,4	73,3	64,8	58,3	51,8	46,1	41,6
08/09/2017 15:00	59,5	95,1	34,5	86,2	71,7	63,0	57,2	51,1	44,9	39,4
08/09/2017 16:00	55,2	90,7	35,5	73,5	68,4	56,9	55,0	50,4	44,3	38,6
08/09/2017 17:00	57,4	93,0	33,4	80,8	70,7	61,2	56,0	50,1	44,5	38,1
08/09/2017 18:00	56,2	91,7	30,4	78,5	69,7	58,9	55,6	49,6	42,9	35,8
08/09/2017 19:00	56,8	92,4	27,8	75,5	70,8	61,3	56,3	50,1	44,5	35,7
08/09/2017 20:00	55,4	90,9	34,1	74,6	68,3	60,4	55,3	48,6	42,6	37,3
08/09/2017 21:00	52,6	88,1	31,8	75,8	66,2	54,6	51,7	45,5	37,0	33,4
08/09/2017 22:00	52,4	88,0	30,6	73,0	66,1	55,4	51,7	44,7	35,6	32,3
08/09/2017 23:00	49,3	84,9	28,8	71,9	59,3	53,5	50,3	42,0	33,4	30,7



Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
09/09/2017 1:00	53,3	88,8	25,7	75,7	67,5	55,5	51,2	42,9	31,8	27,9
09/09/2017 2:00	49,6	85,2	25,0	75,4	58,3	51,7	49,4	40,8	29,5	26,2
09/09/2017 3:00	44,2	79,8	21,5	58,3	55,4	51,6	48,9	34,2	27,0	23,8
09/09/2017 4:00	45,9	81,5	24,8	69,7	55,0	52,0	50,3	37,3	28,3	25,9
09/09/2017 5:00	48,4	84,0	23,4	60,5	56,2	54,5	53,1	44,6	31,5	25,3
09/09/2017 6:00	55,5	91,1	29,2	80,1	68,2	57,2	54,8	48,0	38,1	31,6
09/09/2017 7:00	55,0	90,6	34,6	77,2	67,2	57,1	55,1	49,1	40,9	36,8
09/09/2017 8:00	56,6	92,2	37,3	82,8	68,9	59,1	56,0	49,7	43,2	38,2
09/09/2017 9:00	58,3	93,8	40,4	84,8	70,3	60,0	55,9	49,9	44,8	42,0
09/09/2017 10:00	54,2	89,8	37,4	74,5	67,0	57,0	55,0	50,0	44,5	40,0
09/09/2017 11:00	57,0	92,5	37,5	74,6	69,7	61,8	57,2	51,4	45,1	40,0
09/09/2017 12:00	57,3	92,8	36,4	80,2	70,2	61,5	57,7	50,5	45,0	39,0
09/09/2017 13:00	57,7	93,3	32,6	83,5	70,1	61,8	57,2	50,4	43,6	37,2
09/09/2017 14:00	54,6	90,2	32,2	76,1	67,2	57,3	55,4	49,2	42,2	35,5
09/09/2017 15:00	57,4	92,9	34,2	79,0	71,2	59,3	55,8	49,7	43,1	37,8
09/09/2017 16:00	55,1	90,6	36,2	76,5	68,3	57,2	54,4	49,2	43,4	39,1
09/09/2017 17:00	55,8	91,4	37,2	76,8	68,5	58,0	55,0	50,0	44,2	40,0
09/09/2017 18:00	58,2	93,7	35,5	87,1	69,3	60,9	56,1	50,1	44,4	38,5
09/09/2017 19:00	56,0	91,5	34,3	79,1	69,0	60,0	55,4	49,9	44,1	38,7
09/09/2017 20:00	56,3	91,9	38,7	76,6	69,1	62,4	56,3	49,6	45,2	41,3
09/09/2017 21:00	54,8	90,4	36,6	79,5	67,0	57,3	54,2	47,8	41,7	37,8
09/09/2017 22:00	49,3	84,8	32,4	74,4	59,2	52,4	50,4	44,9	38,4	35,9
09/09/2017 23:00	51,0	86,5	33,6	73,3	63,7	53,0	49,2	43,3	37,6	34,8
10/09/2017 0:00	51,8	87,4	30,1	73,9	65,5	52,7	49,9	42,4	35,1	31,4
10/09/2017 1:00	50,8	86,4	30,7	74,4	62,3	51,8	49,3	43,3	36,1	32,7
10/09/2017 2:00	52,4	87,9	32,0	71,3	67,1	54,7	50,1	42,4	36,0	33,2
10/09/2017 3:00	52,0	87,6	30,1	77,3	66,8	51,5	48,2	38,0	33,3	31,4
10/09/2017 4:00	47,9	83,5	27,0	75,2	53,5	49,2	47,1	38,7	31,3	28,1
10/09/2017 5:00	45,5	81,0	22,6	65,6	55,1	50,6	48,7	39,5	27,6	24,6
10/09/2017 6:00	51,4	87,0	22,4	74,6	64,8	52,9	49,9	41,7	29,5	24,0
10/09/2017 7:00	50,7	86,3	25,9	73,8	63,0	52,6	50,5	43,6	33,0	27,8
10/09/2017 8:00	52,0	87,6	26,7	73,9	65,8	53,4	51,4	44,5	34,2	28,0
10/09/2017 9:00	55,3	90,8	29,9	74,2	68,3	61,5	54,6	46,5	38,7	32,9
10/09/2017 10:00	56,8	92,4	37,6	76,6	70,1	60,8	56,2	50,6	46,0	41,8
10/09/2017 11:00	56,3	91,9	44,8	75,2	67,7	59,3	56,8	52,5	49,1	46,7
10/09/2017 12:00	60,6	96,2	47,2	78,5	72,4	67,1	62,3	55,0	51,5	49,1
10/09/2017 13:00	57,1	92,7	45,3	83,1	67,3	59,6	57,8	53,3	49,6	46,7
10/09/2017 14:00	54,9	90,5	43,5	74,6	66,1	57,9	56,1	51,4	48,0	45,6
10/09/2017 15:00	54,0	89,5	40,1	74,9	66,7	55,6	54,1	50,1	46,0	43,1
10/09/2017 16:00	52,8	88,4	36,1	75,4	64,0	53,7	52,4	48,8	44,7	40,2
10/09/2017 17:00	57,5	93,1	40,2	75,9	70,0	64,0	58,3	50,3	46,6	43,2
10/09/2017 18:00	55,4	90,9	39,0	73,4	68,9	58,4	54,5	50,0	46,0	42,2
10/09/2017 19:00	55,2	90,7	35,3	75,6	68,3	59,6	54,5	49,0	44,9	40,9
10/09/2017 20:00	55,2	90,7	41,5	74,4	68,7	58,4	53,0	49,2	46,2	43,6
10/09/2017 21:00	58,6	94,2	39,9	86,5	70,3	60,7	54,4	47,6	43,8	41,4
10/09/2017 22:00	51,7	87,2	36,7	72,7	65,8	52,4	50,0	45,0	40,0	37,8
10/09/2017 23:00	51,6	87,2	34,9	76,7	62,1	52,1	50,4	44,9	39,9	36,4
11/09/2017 0:00	49,7	85,3	33,8	72,3	59,0	52,8	49,5	42,6	37,5	35,2
11/09/2017 1:00	52,4	87,9	36,6	72,8	66,4	54,3	50,9	44,3	40,1	38,2
11/09/2017 2:00	51,7	87,3	35,2	74,5	63,6	52,9	50,4	44,3	39,9	37,6
11/09/2017 3:00	65,2	100,7	33,8	92,0	75,0	68,6	64,8	51,5	40,2	34,9
11/09/2017 8:00	59,1	94,6	37,5	88,1	70,2	60,1	56,6	52,1	46,8	41,2
11/09/2017 9:00	57,8	93,3	43,1	77,5	70,3	60,9	58,1	53,2	48,9	46,0
11/09/2017 10:00	57,4	92,9	43,1	79,7	68,3	60,3	58,4	54,0	49,0	45,3
11/09/2017 11:00	57,4	93,0	44,3	77,2	68,6	61,1	59,0	54,6	50,4	47,2



Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
11/09/2017 12:00	60,9	96,5	45,9	86,6	71,0	62,5	60,3	56,1	52,2	48,4
11/09/2017 13:00	59,3	94,8	45,9	78,3	70,3	63,5	60,9	56,0	52,1	49,3
11/09/2017 14:00	60,1	95,7	48,6	76,9	70,0	64,1	62,2	57,5	53,2	50,4
11/09/2017 15:00	59,8	95,4	47,9	80,3	70,2	63,2	61,3	57,1	53,7	50,5
11/09/2017 16:00	60,7	96,2	44,2	91,1	70,6	62,2	59,8	55,1	51,3	47,5
11/09/2017 17:00	58,5	94,1	44,4	82,0	70,3	61,6	58,5	53,6	50,1	47,2
11/09/2017 18:00	57,3	92,9	40,9	76,7	69,4	60,7	57,6	52,6	48,5	43,8
11/09/2017 19:00	57,4	93,0	37,6	75,4	69,9	62,5	58,0	51,6	46,7	42,3
11/09/2017 20:00	55,2	90,7	39,7	74,2	67,5	58,3	55,7	50,8	45,9	42,0
11/09/2017 21:00	51,3	86,8	37,5	75,2	59,7	54,3	52,7	47,1	41,0	38,6
11/09/2017 22:00	52,2	87,8	35,8	78,4	61,7	55,0	52,6	45,1	38,9	36,8
11/09/2017 23:00	51,8	87,3	35,3	76,7	61,4	54,2	52,2	44,5	38,5	36,6
12/09/2017 0:00	47,5	83,0	29,6	73,8	55,8	50,9	48,8	38,3	33,9	31,5
12/09/2017 1:00	48,9	84,4	29,0	73,6	58,2	50,2	47,3	36,8	32,6	30,2
12/09/2017 2:00	48,4	83,9	29,4	74,0	58,1	53,2	49,0	36,8	32,8	30,9
12/09/2017 3:00	46,2	81,7	24,2	71,3	56,3	52,2	49,6	35,3	29,3	25,7
12/09/2017 4:00	47,6	83,1	22,1	72,3	58,2	52,7	50,6	39,6	28,5	23,7
12/09/2017 5:00	50,4	86,0	26,3	74,7	57,8	55,2	54,0	47,2	34,8	28,9
12/09/2017 6:00	55,0	90,6	33,9	74,9	66,1	57,8	56,3	50,9	43,3	36,0
12/09/2017 7:00	62,1	97,7	39,8	91,1	70,9	60,4	57,6	53,0	47,3	42,3
12/09/2017 8:00	57,8	93,3	39,9	82,6	70,0	60,7	57,8	53,2	47,9	42,9
12/09/2017 9:00	57,0	92,5	39,9	80,3	68,6	59,6	57,3	52,8	47,3	42,4
12/09/2017 10:00	56,6	92,1	38,8	80,7	68,0	59,1	57,0	51,4	44,7	40,8
12/09/2017 11:00	58,1	93,6	39,1	82,1	70,5	60,2	57,3	52,2	46,4	41,8
12/09/2017 12:00	58,0	93,6	38,5	85,8	69,6	60,4	56,9	51,9	46,3	41,3
12/09/2017 13:00	56,9	92,5	39,2	78,7	69,6	59,4	56,9	52,5	47,5	41,9
12/09/2017 14:00	57,3	92,9	40,0	80,2	69,0	60,1	58,2	53,3	48,4	43,8
12/09/2017 15:00	57,0	92,6	40,6	78,7	69,2	59,9	57,4	52,6	47,9	43,7
12/09/2017 16:00	57,7	93,2	39,9	77,6	69,7	61,8	58,0	52,6	48,3	44,4
12/09/2017 17:00	56,6	92,1	40,6	79,2	68,6	60,2	57,4	52,6	47,7	44,0
12/09/2017 18:00	57,4	93,0	34,4	80,5	70,1	62,6	58,1	50,8	45,5	37,5
12/09/2017 19:00	56,8	92,4	33,3	74,7	69,8	61,6	56,7	50,5	43,9	36,5
12/09/2017 20:00	55,7	91,3	41,5	75,1	68,6	58,9	55,8	50,3	45,2	42,8
12/09/2017 21:00	55,2	90,8	39,9	79,7	68,8	57,4	54,5	47,4	42,2	40,8
12/09/2017 22:00	50,4	86,0	34,2	75,9	60,2	52,2	50,4	42,7	38,2	35,2
12/09/2017 23:00	50,8	86,4	30,3	74,1	62,8	52,6	50,1	39,4	32,8	31,4
13/09/2017 0:00	46,1	81,7	28,5	70,9	55,2	52,8	50,1	38,4	31,0	29,2
13/09/2017 1:00	51,4	87,0	23,4	74,9	63,8	54,7	52,4	41,4	26,8	24,9
13/09/2017 2:00	49,3	84,9	23,7	71,6	59,9	54,7	51,1	36,1	27,4	24,8
13/09/2017 3:00	49,8	85,4	25,2	75,5	59,3	53,6	51,3	36,7	29,3	26,6
13/09/2017 4:00	47,5	83,0	26,8	69,9	56,0	53,3	51,6	41,8	31,7	28,3
13/09/2017 5:00	50,4	85,9	32,3	73,3	57,5	54,8	53,4	46,6	36,3	33,9
13/09/2017 6:00	56,9	92,5	33,2	85,7	66,3	56,8	55,2	50,1	44,1	36,9
13/09/2017 7:00	56,7	92,3	38,9	82,7	68,8	57,9	56,2	51,8	46,4	42,0
13/09/2017 8:00	57,4	92,9	35,9	79,5	69,6	60,2	57,1	52,0	46,1	39,4
13/09/2017 9:00	58,0	93,6	35,5	81,7	70,4	59,7	56,3	51,5	44,5	37,7
13/09/2017 10:00	56,8	92,4	35,1	81,1	68,6	58,7	56,8	51,4	45,6	40,8
13/09/2017 11:00	58,6	94,2	37,8	85,3	69,5	60,6	56,9	51,8	46,5	41,4
13/09/2017 12:00	56,6	92,1	38,8	78,2	69,4	60,1	56,4	51,1	44,6	41,0
13/09/2017 13:00	56,4	91,9	38,5	75,6	68,4	58,9	56,9	52,2	46,9	42,3
13/09/2017 14:00	56,1	91,6	36,7	81,9	68,0	57,6	56,2	51,7	46,4	42,3
13/09/2017 15:00	57,5	93,1	35,8	83,4	69,5	58,5	56,6	51,7	46,6	38,7
13/09/2017 16:00	58,6	94,2	37,2	83,5	70,8	59,7	56,6	51,3	45,3	40,0
13/09/2017 17:00	57,1	92,6	40,5	78,8	68,6	60,8	58,7	52,4	47,3	43,1
13/09/2017 18:00	56,1	91,7	35,5	75,3	69,2	59,3	55,8	51,1	45,9	42,2

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
13/09/2017 19:00	56,3	91,9	36,7	77,3	69,2	60,4	56,1	50,3	44,4	39,7
13/09/2017 20:00	54,5	90,1	38,8	80,0	67,0	56,0	53,3	47,2	42,1	39,6
13/09/2017 21:00	50,4	85,9	37,3	74,1	59,6	53,5	51,8	45,3	39,9	38,5
13/09/2017 22:00	51,1	86,7	35,7	73,6	63,2	53,6	50,4	42,9	38,6	36,7
13/09/2017 23:00	49,7	85,3	31,7	73,8	60,6	52,8	49,7	40,3	35,9	33,1
14/09/2017 0:00	54,3	89,9	32,0	81,4	66,3	54,9	52,3	39,7	35,0	33,2
14/09/2017 1:00	46,3	81,9	30,7	67,2	55,7	52,5	49,8	41,7	33,8	31,9
14/09/2017 2:00	45,9	81,4	28,0	67,9	57,1	52,3	49,6	35,8	29,8	28,8
14/09/2017 3:00	46,9	82,5	29,4	71,5	55,8	53,3	50,5	36,7	32,2	30,3
14/09/2017 4:00	46,1	81,7	26,4	63,0	55,0	52,5	50,6	39,6	32,6	27,6
14/09/2017 5:00	50,6	86,1	28,3	73,1	58,0	55,1	53,7	45,6	33,7	29,7
14/09/2017 6:00	57,2	92,7	30,9	84,1	69,3	58,8	55,9	50,3	42,6	35,2
14/09/2017 7:00	55,9	91,4	35,8	75,8	67,8	59,3	57,4	52,0	45,8	38,9
14/09/2017 8:00	56,9	92,4	38,8	83,4	67,8	59,9	57,5	52,3	46,9	42,1
14/09/2017 9:00	54,9	90,5	37,6	75,3	66,6	57,5	55,8	51,2	44,6	38,9
14/09/2017 10:00	56,6	92,2	35,5	81,2	68,0	58,6	56,7	50,8	43,6	37,7
14/09/2017 11:00	56,1	91,6	37,1	81,0	68,0	57,7	55,9	50,7	44,2	39,7
14/09/2017 12:00	58,0	93,6	38,0	82,4	70,2	60,4	57,3	50,9	45,3	41,1
14/09/2017 13:27	55,8	88,0	34,3	76,0	68,2	57,5	55,4	51,0	45,7	38,0

**RIEPILOGO INDICATORI**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
07/09	13.27-22.00	57,2	101,5	34,0	87,9	69,5	60,3	57,0	51,5	45,3	40,7
07-08/09	22.00-6.00	49,0	93,6	22,4	75,6	58,4	53,9	51,4	42,0	34,1	28,1
08/09	6.00-22.00	57,6	103,9	27,8	90,4	69,7	59,4	55,7	50,0	43,2	35,9
08-09/09	22.00-6.00	50,0	94,0	21,5	75,7	60,0	53,5	51,0	41,5	29,9	25,8
09/09	6.00-22.00	56,4	104,0	29,2	87,1	69,1	59,2	55,7	49,7	43,4	37,3
09-10/09	22.00-6.00	50,6	95,2	22,6	77,3	63,0	51,9	49,2	42,0	33,9	27,1
10/09	6.00-22.00	56,0	103,6	22,4	86,5	68,7	59,5	56,0	49,6	42,0	29,5
10-11/09	22.00-6.00	58,2	101,6	33,8	92,0	69,4	59,4	53,9	44,8	39,5	35,9
11/09	6.00-22.00	58,5	105,6	37,5	91,1	69,8	62,0	59,6	54,0	48,1	41,3
11-12/09	22.00-6.00	49,6	94,2	22,1	78,4	58,3	53,7	51,3	40,8	32,3	26,2
12/09	6.00-22.00	57,5	105,1	33,3	91,1	69,4	60,1	57,2	51,9	45,7	40,7
12-13/09	22.00-6.00	49,8	94,3	23,4	75,9	59,0	53,8	51,7	41,1	30,7	25,8
13/09	6.00-22.00	56,8	104,4	33,2	85,7	68,8	58,9	56,3	51,0	44,6	39,4
13-14/09	22.00-6.00	49,9	94,5	26,4	81,4	58,4	53,7	51,3	40,7	33,0	29,2
14/09	6.00-13.27	56,5	100,8	30,9	84,1	68,4	58,9	56,6	51,3	44,8	38,6
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										57,1	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										52,5	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri del LeqD e del LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
07/09/2017 13:27	32.8	30	0.7	S	1008.4	0.0
07/09/2017 14:00	29.6	37	0.3	W	1008.8	0.0
07/09/2017 15:00	30.5	37	1.7	NE	1001.5	5.7
07/09/2017 16:00	29.9	39	2.7	NW	1001.5	0.0
07/09/2017 17:00	28.5	44	1.7	NW	1001.2	0.0
07/09/2017 18:00	28.7	46	0.7	N	1000.8	0.0
07/09/2017 19:00	27.5	48	2.0	SW	1000.7	0.0
07/09/2017 20:00	24.4	58	0.3	NW	1000.5	0.0
07/09/2017 21:00	23.2	64	1.4	E	1000.1	0.0
07/09/2017 22:00	22.5	72	1.0	NW	1000.0	0.0
07/09/2017 23:00	21.8	77	0.0	NE	999.9	0.0
08/09/2017 0:00	20.7	80	0.0	NE	999.6	0.0
08/09/2017 1:00	20.1	83	0.0	NE	999.1	0.0
08/09/2017 2:00	20.9	86	0.0	NE	998.5	0.0
08/09/2017 3:00	20.7	86	0.7	SW	998.6	0.0
08/09/2017 4:00	20.4	88	0.0	NW	998.4	0.0
08/09/2017 5:00	20.4	88	0.7	NW	997.9	0.0
08/09/2017 6:00	20.0	89	0.0	SE	997.4	0.0
08/09/2017 7:00	19.2	92	0.0	S	997.5	0.0
08/09/2017 8:00	18.8	93	0.0	S	997.0	0.0
08/09/2017 9:00	20.3	90	0.0	E	997.1	0.0
08/09/2017 10:00	21.7	78	0.7	SW	997.4	0.0
08/09/2017 11:00	22.2	74	1.4	S	998.3	0.0
08/09/2017 12:00	20.7	88	0.3	SW	999.0	0.6
08/09/2017 13:00	18.4	93	0.0	S	998.4	2.4
08/09/2017 14:00	18.3	95	0.3	NE	997.8	0.6
08/09/2017 15:00	20.1	89	0.7	NE	997.6	0.3
08/09/2017 16:00	20.0	89	0.7	SW	997.6	0.0
08/09/2017 17:00	18.3	94	1.0	SW	997.4	0.0
08/09/2017 18:00	20.1	83	0.0	NW	996.6	0.0
08/09/2017 19:00	21.8	73	0.3	W	996.8	0.0
08/09/2017 20:00	22.4	68	0.0	NW	996.8	0.0
08/09/2017 21:00	17.6	87	0.0	NE	996.6	0.0
08/09/2017 22:00	17.0	91	0.0	NE	996.9	0.0
08/09/2017 23:00	17.7	95	0.0	NE	996.2	0.0
09/09/2017 0:00	17.5	96	0.3	N	996.4	0.0
09/09/2017 1:00	17.3	96	0.0	E	995.9	0.3
09/09/2017 2:00	16.7	97	0.3	W	996.1	0.0
09/09/2017 3:00	16.0	96	0.0	NE	995.5	0.0
09/09/2017 4:00	15.7	96	0.0	NE	995.0	0.0
09/09/2017 5:00	15.4	96	0.0	NE	994.7	0.0
09/09/2017 6:00	15.3	97	0.0	NE	994.2	0.0
09/09/2017 7:00	14.7	98	0.0	NE	993.8	0.0
09/09/2017 8:00	14.8	99	0.0	NE	993.9	0.0
09/09/2017 9:00	16.6	95	0.0	S	994.2	0.0
09/09/2017 10:00	21.6	69	0.0	SW	994.5	0.0
09/09/2017 11:00	24.7	56	0.0	N	995.9	0.0
09/09/2017 12:00	25.4	56	0.7	NNW	997.2	0.0
09/09/2017 13:00	25.3	58	1.0	N	997.3	0.0
09/09/2017 14:00	27.0	45	1.4	SW	997.5	0.0
09/09/2017 15:00	28.4	42	2.0	SW	997.3	0.0



Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
09/09/2017 16:00	28.0	44	2.0	SW	997.3	0.0
09/09/2017 17:00	28.4	43	1.7	SW	997.3	0.0
09/09/2017 18:00	27.7	42	2.4	SW	997.5	0.0
09/09/2017 19:00	26.1	46	2.0	SW	997.4	0.0
09/09/2017 20:00	23.0	67	1.0	NW	996.8	0.0
09/09/2017 21:00	20.3	80	0.3	NW	996.2	0.0
09/09/2017 22:00	19.9	82	0.7	NE	996.1	0.0
09/09/2017 23:00	19.7	83	0.7	W	996.3	0.0
10/09/2017 0:00	18.1	87	0.0	S	995.7	0.0
10/09/2017 1:00	18.8	90	0.0	NE	995.6	0.0
10/09/2017 2:00	18.4	92	0.0	NE	995.2	0.0
10/09/2017 3:00	19.1	93	0.0	W	994.4	0.0
10/09/2017 4:00	19.7	94	0.3	NE	994.4	0.0
10/09/2017 5:00	19.8	95	0.3	S	994.2	0.0
10/09/2017 6:00	20.0	95	0.7	NE	994.2	0.0
10/09/2017 7:00	20.0	95	0.7	SW	994.2	0.0
10/09/2017 8:00	20.1	97	1.7	SW	993.8	0.0
10/09/2017 9:00	20.6	95	1.0	S	993.9	0.0
10/09/2017 10:00	21.5	92	1.4	SW	994.2	0.0
10/09/2017 11:00	23.2	87	2.4	S	994.4	0.0
10/09/2017 12:00	25.3	73	2.0	S	994.7	0.0
10/09/2017 13:00	26.4	66	4.4	---	995.2	0.0
10/09/2017 14:00	26.0	72	3.4	N	995.0	0.0
10/09/2017 15:00	25.1	78	3.4	SE	995.6	0.0
10/09/2017 16:00	25.4	76	3.7	S	994.9	0.0
10/09/2017 17:00	27.6	64	3.4	E	994.3	0.0
10/09/2017 18:00	27.3	60	2.0	S	994.2	0.0
10/09/2017 19:00	25.6	62	3.4	SE	994.1	0.0
10/09/2017 20:00	24.1	68	2.4	SW	994.0	0.0
10/09/2017 21:00	23.1	74	3.7	SW	993.5	0.0
10/09/2017 22:00	22.3	78	0.0	SE	993.7	0.0
10/09/2017 23:00	21.4	75	0.0	NE	992.2	0.0
11/09/2017 0:00	21.4	60	0.0	N	991.5	0.0
11/09/2017 1:00	20.8	68	0.7	S	991.0	0.0
11/09/2017 2:00	21.2	87	3.4	W	989.9	0.0
11/09/2017 3:00	21.3	92	3.1	SW	989.1	0.0
11/09/2017 4:00	21.4	90	2.4	SW	988.4	0.0
11/09/2017 5:00	14.5	99	0.7	NE	988.3	6.9
11/09/2017 6:00	13.7	99	0.0	NE	988.0	2.4
11/09/2017 7:00	13.7	99	0.0	NW	988.2	3.3
11/09/2017 8:00	13.4	99	1.0	NE	987.8	0.3
11/09/2017 9:00	13.9	99	0.0	S	988.2	0.0
11/09/2017 10:00	18.6	85	0.7	NW	988.4	0.0
11/09/2017 11:00	20.0	71	2.0	S	990.0	0.0
11/09/2017 12:00	21.1	68	2.0	SW	991.0	0.0
11/09/2017 13:00	23.0	57	2.4	SW	991.2	0.0
11/09/2017 14:00	23.2	46	2.4	NE	992.3	0.0
11/09/2017 15:00	24.0	45	2.0	N	992.5	0.0
11/09/2017 16:00	23.3	46	3.7	NE	993.2	0.0
11/09/2017 17:00	23.9	44	3.1	NE	993.4	0.0
11/09/2017 18:00	24.1	49	1.0	NE	993.8	0.0
11/09/2017 19:00	23.3	51	1.4	N	994.5	0.0
11/09/2017 20:00	20.9	62	2.0	NW	995.1	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
11/09/2017 21:00	19.6	74	2.4	SE	995.1	0.0
11/09/2017 22:00	19.3	79	0.7	NW	995.8	0.0
11/09/2017 23:00	19.4	81	0.7	W	995.8	0.0
12/09/2017 0:00	19.1	83	1.4	NE	996.3	0.0
12/09/2017 1:00	18.9	86	1.4	NWW	996.2	0.0
12/09/2017 2:00	18.0	88	0.3	W	996.5	0.0
12/09/2017 3:00	18.3	87	0.7	NE	996.6	0.0
12/09/2017 4:00	18.6	85	0.7	NW	996.4	0.0
12/09/2017 5:00	17.9	83	0.0	N	996.6	0.0
12/09/2017 6:00	17.5	85	0.0	SE	996.6	0.0
12/09/2017 7:00	17.1	86	0.0	NE	996.6	0.0
12/09/2017 8:00	17.1	89	0.0	NE	996.7	0.0
12/09/2017 9:00	18.5	88	2.0	NW	997.2	0.0
12/09/2017 10:00	23.5	69	1.7	NWW	998.2	0.0
12/09/2017 11:00	25.3	62	0.3	NWW	1000.0	0.0
12/09/2017 12:00	26.2	57	1.0	N	1000.7	0.0
12/09/2017 13:00	26.0	53	2.4	NW	1001.3	0.0
12/09/2017 14:00	27.8	50	2.4	NE	1001.7	0.0
12/09/2017 15:00	27.0	55	1.4	SW	1001.8	0.0
12/09/2017 16:00	28.8	51	1.0	NWW	1001.9	0.0
12/09/2017 17:00	27.9	55	3.1	W	1002.1	0.0
12/09/2017 18:00	28.3	51	1.7	S	1002.5	0.0
12/09/2017 19:00	27.7	52	0.7	S	1002.7	0.0
12/09/2017 20:00	25.3	58	1.0	NW	1002.9	0.0
12/09/2017 21:00	22.5	68	0.3	N	1003.1	0.0
12/09/2017 22:00	21.4	70	0.0	NW	1003.3	0.0
12/09/2017 23:00	21.2	73	0.0	SE	1003.3	0.0
13/09/2017 0:00	20.2	78	0.0	SE	1003.2	0.0
13/09/2017 1:00	19.1	82	0.0	E	1003.1	0.0
13/09/2017 2:00	18.3	88	0.0	SE	1002.8	0.0
13/09/2017 3:00	17.8	88	0.0	E	1002.8	0.0
13/09/2017 4:00	17.3	89	0.0	SE	1002.6	0.0
13/09/2017 5:00	17.9	86	0.0	SE	1002.4	0.0
13/09/2017 6:00	18.2	74	0.0	E	1002.0	0.0
13/09/2017 7:00	17.6	76	0.0	SE	1001.9	0.0
13/09/2017 8:00	16.8	75	0.0	SE	1002.0	0.0
13/09/2017 9:00	18.6	69	0.0	SE	1002.7	0.0
13/09/2017 10:00	29.2	39	0.0	NE	1003.0	0.0
13/09/2017 11:00	26.7	49	1.0	W	1005.2	0.0
13/09/2017 12:00	28.0	49	1.0	W	1005.9	0.0
13/09/2017 13:00	28.9	48	1.7	NW	1006.6	0.0
13/09/2017 14:00	29.2	45	0.0	S	1006.5	0.0
13/09/2017 15:00	31.0	41	1.4	N	1006.8	0.0
13/09/2017 16:00	30.4	43	1.4	SW	1006.9	0.0
13/09/2017 17:00	31.5	45	1.0	W	1006.7	0.0
13/09/2017 18:00	30.9	47	0.3	SW	1006.8	0.0
13/09/2017 19:00	30.2	52	1.4	SW	1006.6	0.0
13/09/2017 20:00	25.9	70	0.7	NE	1006.6	0.0
13/09/2017 21:00	23.7	75	0.0	E	1006.3	0.0
13/09/2017 22:00	21.9	78	0.0	NW	1006.3	0.0
13/09/2017 23:00	21.3	80	0.0	S	1005.9	0.0
14/09/2017 0:00	20.5	83	0.0	SE	1005.9	0.0
14/09/2017 1:00	19.7	83	0.0	SE	1005.6	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
14/09/2017 2:00	19.1	86	0.3	SW	1004.6	0.0
14/09/2017 3:00	18.7	88	0.0	SE	1004.1	0.0
14/09/2017 4:00	17.6	89	0.0	E	1003.6	0.0
14/09/2017 5:00	17.6	91	0.3	S	1002.8	0.0
14/09/2017 6:00	17.5	90	0.0	S	1002.6	0.0
14/09/2017 7:00	16.9	94	0.0	SE	1002.3	0.0
14/09/2017 8:00	16.5	95	0.0	SE	1002.2	0.0
14/09/2017 9:00	17.5	94	0.0	SE	1001.8	0.0
14/09/2017 10:00	25.8	57	0.0	SW	1001.9	0.0
14/09/2017 11:00	25.9	52	0.7	SW	1003.5	0.0
14/09/2017 12:00	26.3	47	0.7	SW	1003.9	0.0
14/09/2017 13:27	28.1	43	0.7	SW	1004.2	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate 10h con presenza di pioggia, nello specifico dalle ore 14:00 alle ore 15:00 del 07/09/2017, dalle ore 11:00 alle ore 15:00 del 08/09/2017, dalle ore 00:00 alle ore 01:00 del 09/09/2017, dalle ore 04:00 alle ore 08:00 del 11/09/2017.

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_017**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.da Bigini  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 120,00 metri  
 Pk: 12+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_017	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	19/09/2017
			A:	20/09/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°28'25.30"N; 14° 0'40.05"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	4166
			Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale		
<b>Numero di piani</b>	2		
<b>Tipologie di misure</b>	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	120 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)</b>	5,00 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 0'40.05"	
	N	37°28'25.30"	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 120,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 150,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada / passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro: campo agricolo		
<b>Note</b>			

### LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	57,4
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	43,4
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

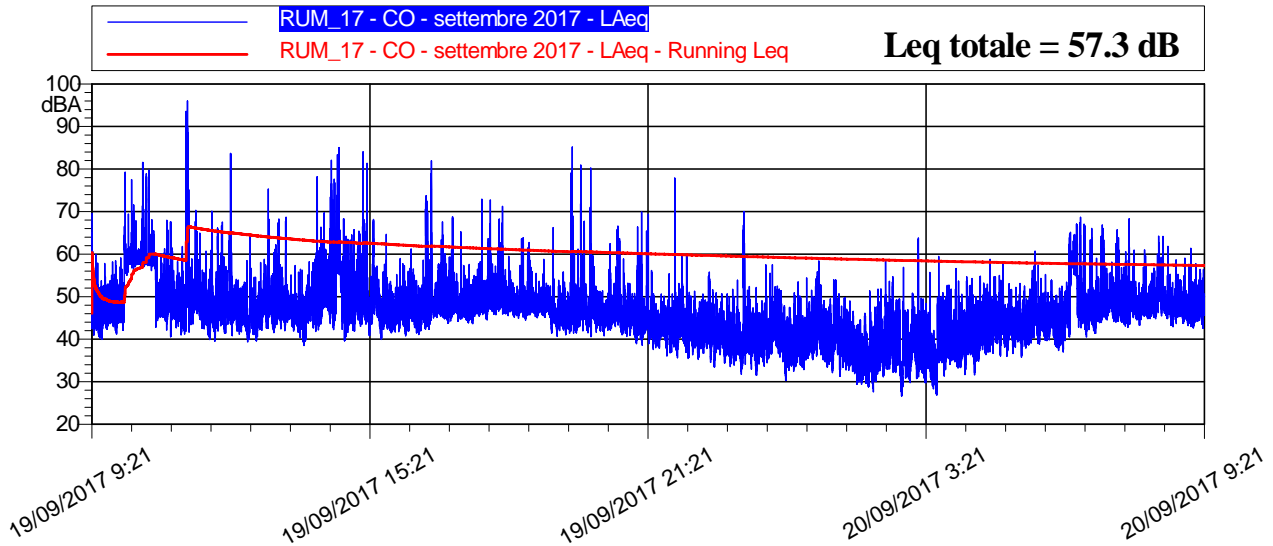
*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/09/2017 9:21	48,7	82,4	39,9	69,6	57,0	52,1	50,5	46,7	43,5	41,4
19/09/2017 10:00	61,3	96,8	42,1	81,6	73,1	63,1	61,3	58,3	46,7	44,2
19/09/2017 11:00	68,9	104,4	39,6	96,0	80,6	59,3	54,7	48,1	44,3	41,2
19/09/2017 12:00	55,2	90,8	39,3	83,7	62,3	54,7	51,2	46,6	43,0	40,8
19/09/2017 13:00	51,7	87,3	38,5	75,3	63,8	54,4	51,3	46,9	43,3	40,3
19/09/2017 14:00	58,2	93,7	39,6	85,1	69,7	58,4	56,5	49,4	44,9	42,4
19/09/2017 15:00	56,8	92,4	39,9	84,1	66,5	56,3	52,5	47,2	43,8	42,0
19/09/2017 16:00	56,9	92,4	40,8	81,9	69,6	56,5	52,4	47,1	44,3	42,2
19/09/2017 17:00	51,4	87,0	43,6	72,9	60,9	54,1	52,3	48,1	45,7	44,5
19/09/2017 18:00	50,2	85,7	44,5	71,2	59,7	52,5	50,9	47,8	46,3	45,3
19/09/2017 19:00	56,6	92,2	40,6	85,2	65,4	54,6	51,0	46,1	43,4	41,9
19/09/2017 20:00	49,2	84,8	38,9	66,6	60,2	53,2	50,4	45,9	43,1	41,1
19/09/2017 21:00	51,4	86,9	35,6	77,9	59,6	50,0	47,6	43,0	39,9	37,4
19/09/2017 22:00	42,7	78,3	33,5	55,7	50,0	46,9	45,4	41,2	37,5	35,1
19/09/2017 23:00	45,7	81,2	31,5	70,0	57,5	47,3	45,4	40,9	36,9	34,2
20/09/2017 0:00	42,3	77,9	30,3	58,4	52,2	47,1	44,9	39,4	35,6	33,4
20/09/2017 1:00	40,1	75,6	27,6	54,0	48,9	45,0	43,2	37,7	32,1	29,4
20/09/2017 2:00	42,1	77,6	26,6	63,8	50,1	46,3	44,1	38,4	33,4	28,8
20/09/2017 3:00	41,7	77,2	26,9	59,5	50,3	46,5	44,7	39,1	33,6	29,3
20/09/2017 4:00	44,6	80,1	31,6	58,8	51,5	48,8	47,5	43,0	38,8	35,9
20/09/2017 5:00	45,3	80,8	35,8	60,7	52,2	49,3	48,0	43,7	40,3	38,4
20/09/2017 6:00	53,5	89,1	40,5	68,6	63,3	59,3	57,8	48,3	44,5	42,0
20/09/2017 7:00	50,1	85,7	42,8	68,3	60,3	53,6	51,5	47,9	45,7	44,3
20/09/2017 8:00	48,7	84,2	42,6	64,2	55,1	51,8	50,7	47,6	45,0	43,4
20/09/2017 9:21	52,3	83,3	42,4	70,2	63,2	59,6	53,9	47,7	45,0	43,8

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/09	9.21-22.00	59,8	106,4	35,6	96,0	65,7	59,1	55,8	47,3	43,4	40,0
19-20/09	22.00-6.00	43,4	88,0	26,6	70,0	51,3	47,7	46,1	40,7	35,2	30,4
20/09	6.00-9.21	51,4	92,2	40,5	70,2	61,6	57,5	53,7	47,8	45,1	43,1

### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	57,4
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	43,4

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO


Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
19/09/2017 9:21	24.1	39	1.4	N	1013.4	0.0
19/09/2017 11:00	26.7	30	0.7	N	1013.0	0.0
19/09/2017 12:00	26.4	29	0.3	E	1013.3	0.0
19/09/2017 13:00	29.2	26	0.7	N	1013.3	0.0
19/09/2017 14:00	29.1	24	1.7	NE	1013.9	0.0
19/09/2017 15:00	29.9	23	1.7	NW	1014.1	0.0
19/09/2017 16:00	30.3	23	1.4	NW	1013.6	0.0
19/09/2017 17:00	27.2	35	1.4	NW	1013.7	0.0
19/09/2017 18:00	26.6	43	1.7	NW	1013.4	0.0
19/09/2017 19:00	24.7	54	2.0	NNW	1013.1	0.0
19/09/2017 20:00	21.0	64	1.7	NW	1013.0	0.0
19/09/2017 21:00	19.1	75	1.7	NW	1013.0	0.0
19/09/2017 22:00	18.2	77	1.0	S	1013.4	0.0
19/09/2017 23:00	17.5	78	1.0	E	1013.1	0.0
20/09/2017 0:00	16.9	76	0.7	N	1012.9	0.0
20/09/2017 1:00	16.6	66	2.7	N	1012.4	0.0
20/09/2017 2:00	16.6	62	2.0	S	1011.8	0.0
20/09/2017 3:00	16.0	66	0.3	N	1011.5	0.0
20/09/2017 4:00	16.0	68	1.0	NW	1011.1	0.0
20/09/2017 5:00	15.7	64	2.0	NWW	1011.2	0.0
20/09/2017 6:00	15.4	60	0.7	W	1010.9	0.0
20/09/2017 7:00	15.2	61	1.7	N	1011.0	0.0
20/09/2017 8:00	15.4	61	1.7	NW	1010.9	0.0
20/09/2017 9:00	18.7	52	2.4	NE	1011.2	0.0
20/09/2017 9:21	20.9	45	2.0	NW	1011.9	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

**Tecnico Competente**

Dott. Ing. Cesare Ferone

**Firma**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_021**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.da Bigini  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 30,00 metri  
 Pk: 12+800

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_21	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	06/09/2017
			A:	07/09/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°28'34.57"N; 14° 1'0.12"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2618
			Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale		
<b>Numero di piani</b>	1		
<b>Tipologie di misure</b>	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	3 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)</b>	3,00 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 1'0.12"	
	N	37°28'34.57"	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 165,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 35,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada / passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro: campo agricolo		
<b>Note</b>			

### LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	50,0
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	55,1
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera*

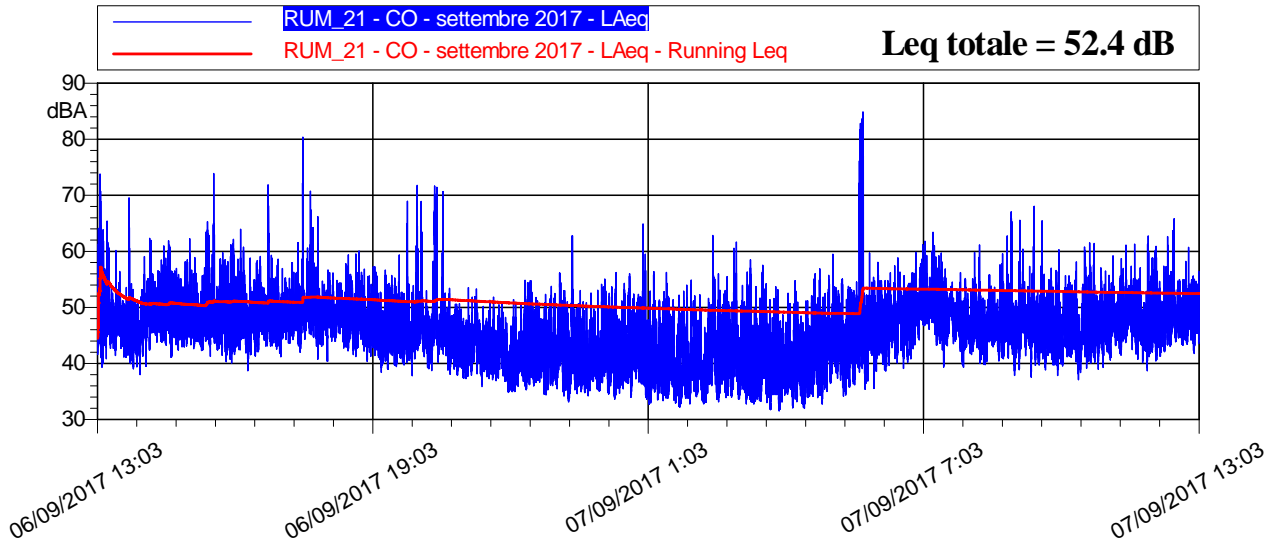
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
06/09/2017 13:03	50,8	86,1	38,0	73,8	61,5	54,8	50,8	46,5	42,9	39,9
06/09/2017 14:00	50,3	85,8	39,5	62,3	58,9	54,6	53,2	48,2	45,1	42,0
06/09/2017 15:00	52,1	87,6	40,0	73,9	62,1	58,9	54,8	47,7	44,2	42,1
06/09/2017 16:00	50,7	86,2	38,7	71,8	62,4	53,4	51,4	47,4	44,2	41,8
06/09/2017 17:00	53,7	89,3	40,4	80,4	63,2	53,8	52,0	48,7	45,5	42,9
06/09/2017 18:00	48,8	84,4	40,3	60,0	55,7	52,7	51,4	47,5	44,4	42,3
06/09/2017 19:00	49,9	85,5	37,8	71,7	61,6	52,8	50,3	45,2	42,2	40,3
06/09/2017 20:00	51,4	86,9	37,3	71,6	65,3	52,1	49,0	44,5	40,7	38,5
06/09/2017 21:00	43,1	78,6	34,8	53,5	49,6	47,1	45,9	41,9	37,6	35,4
06/09/2017 22:00	44,3	79,9	34,4	56,1	52,2	49,0	47,4	42,4	38,3	35,8
06/09/2017 23:00	43,9	79,5	33,1	62,8	52,1	49,0	47,1	41,2	36,6	34,7
07/09/2017 0:00	44,6	80,2	32,7	64,9	52,8	49,8	47,7	41,5	36,6	34,0
07/09/2017 1:00	42,4	77,9	32,2	56,3	51,2	47,9	46,0	39,4	34,8	33,1
07/09/2017 2:00	45,0	80,5	32,8	62,8	54,7	50,6	48,1	41,3	34,9	33,3
07/09/2017 3:00	43,1	78,6	31,5	58,5	52,9	48,9	46,6	39,1	34,2	32,0
07/09/2017 4:00	44,5	80,1	32,0	59,5	53,0	50,2	48,4	41,5	35,7	33,0
07/09/2017 5:00	63,8	99,4	34,2	84,9	79,1	53,1	50,7	45,3	40,0	36,0
07/09/2017 6:00	50,7	86,3	39,1	63,4	57,0	54,9	53,8	49,4	44,4	41,2
07/09/2017 7:00	48,8	84,3	39,3	61,1	55,7	53,3	51,2	47,3	44,0	41,0
07/09/2017 8:00	48,6	84,2	37,8	67,1	58,0	51,9	50,3	46,3	43,2	40,7
07/09/2017 9:00	47,6	83,1	37,6	68,0	55,0	51,3	49,7	45,9	42,5	39,7
07/09/2017 10:00	47,6	83,2	37,1	61,5	55,7	51,6	50,1	46,1	42,3	40,0
07/09/2017 11:00	48,6	84,2	38,7	62,8	57,0	52,1	50,8	47,2	43,9	41,2
07/09/2017 12:00	49,3	84,8	40,9	65,8	56,3	53,2	51,5	47,8	45,0	42,8
07/09/2017 13:03	48,1	71,1	43,3	54,9	53,2	51,4	50,4	47,3	44,8	43,4

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
06/09	13.03-22.00	50,8	95,8	34,8	80,4	61,2	53,7	51,5	46,7	42,0	37,4
06-07/09	22.00-6.00	55,1	99,7	31,5	84,9	54,1	50,0	48,0	41,6	35,8	33,1
07/09	6.00-13.03	48,9	92,9	37,1	68,0	56,4	53,2	51,5	47,0	43,5	40,6

### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	50,0
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	55,1

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

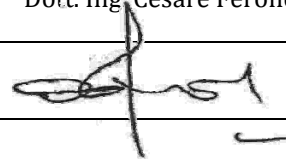
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
06/09/2017 13:03	31.4	29	1.0	SE	1013.4	0.0
06/09/2017 15:00	31.0	37	1.0	SE	1012.9	0.0
06/09/2017 16:00	32.2	32	1.4	E	1012.2	0.0
06/09/2017 17:00	29.9	42	1.4	SE	1011.7	0.0
06/09/2017 18:00	28.4	50	0.7	SW	1011.6	0.0
06/09/2017 19:00	24.8	61	0.7	SW	1011.6	0.0
06/09/2017 20:00	23.0	64	0.0	SW	1011.6	0.0
06/09/2017 21:00	21.2	70	0.0	NW	1012.0	0.0
06/09/2017 22:00	20.3	65	0.0	SW	1011.5	0.0
06/09/2017 23:00	18.9	63	0.0	SW	1011.2	0.0
07/09/2017 0:00	18.2	75	0.0	SW	1011.1	0.0
07/09/2017 1:00	17.8	85	0.0	SW	1010.7	0.0
07/09/2017 2:00	17.4	90	0.0	SW	1010.0	0.0
07/09/2017 3:00	17.0	87	0.0	SW	1009.4	0.0
07/09/2017 4:00	16.9	90	0.0	SW	1008.9	0.0
07/09/2017 5:00	16.5	91	0.0	SW	1008.6	0.0
07/09/2017 6:00	16.0	92	0.0	SW	1008.2	0.0
07/09/2017 7:00	16.1	90	0.0	SW	1008.2	0.0
07/09/2017 8:00	17.8	85	0.0	SW	1008.0	0.0
07/09/2017 9:00	21.7	70	0.0	NE	1008.0	0.0
07/09/2017 10:00	24.7	59	0.3	SE	1008.7	0.0
07/09/2017 11:00	29.1	35	1.0	S	1009.4	0.0
07/09/2017 12:00	30.6	32	1.0	SW	1009.7	0.0
07/09/2017 13:03	30.6	32	1.0	SW	1009.6	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

**Tecnico Competente**

Dott. Ing. Cesare Ferone

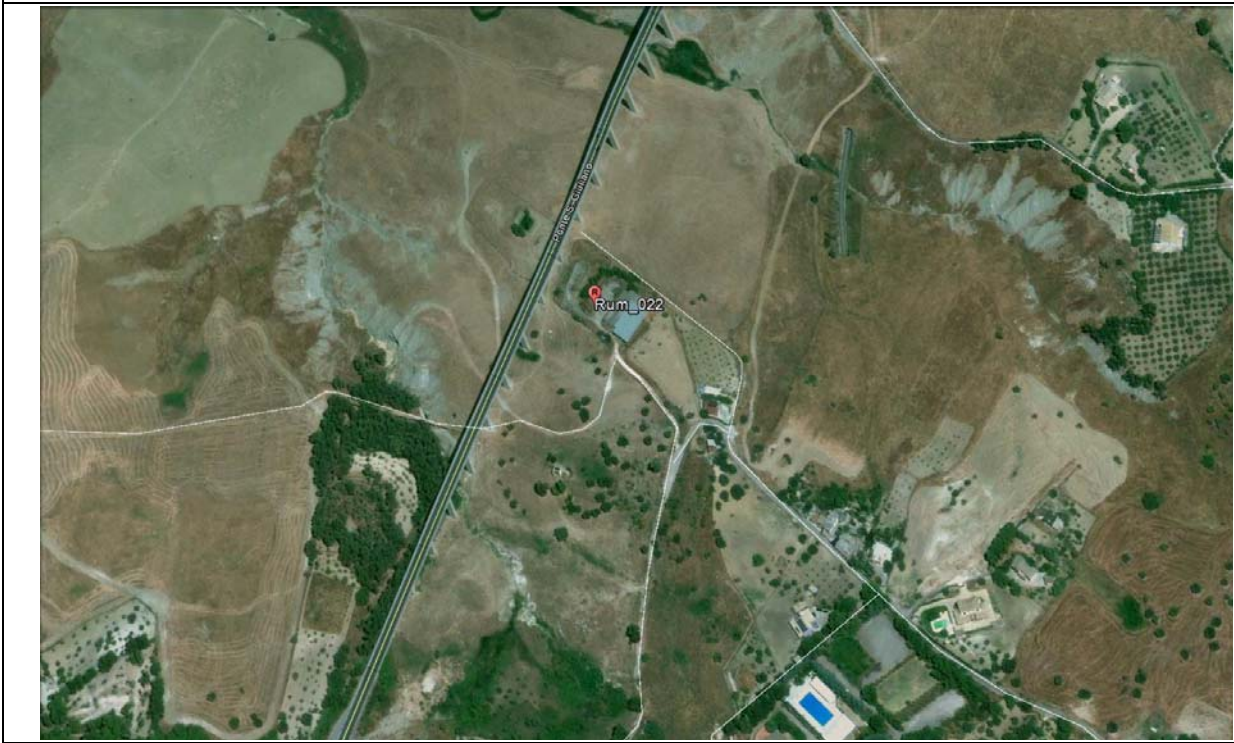
**Firma**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliero**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_022**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C/da Tucarbo  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 115,00 metri  
 Pk: 17+100

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_022	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	20/09/2017
			A:	21/09/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°30'18.06"N; 14° 2'49.02"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2620	Cielo sereno.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	1			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nel piazzale antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	53,00 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3,00 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 2'49.02"		
	N	37°30'18.06"		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 50	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 35	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo			
<b>Note</b>				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	46.0
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	36.4

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone

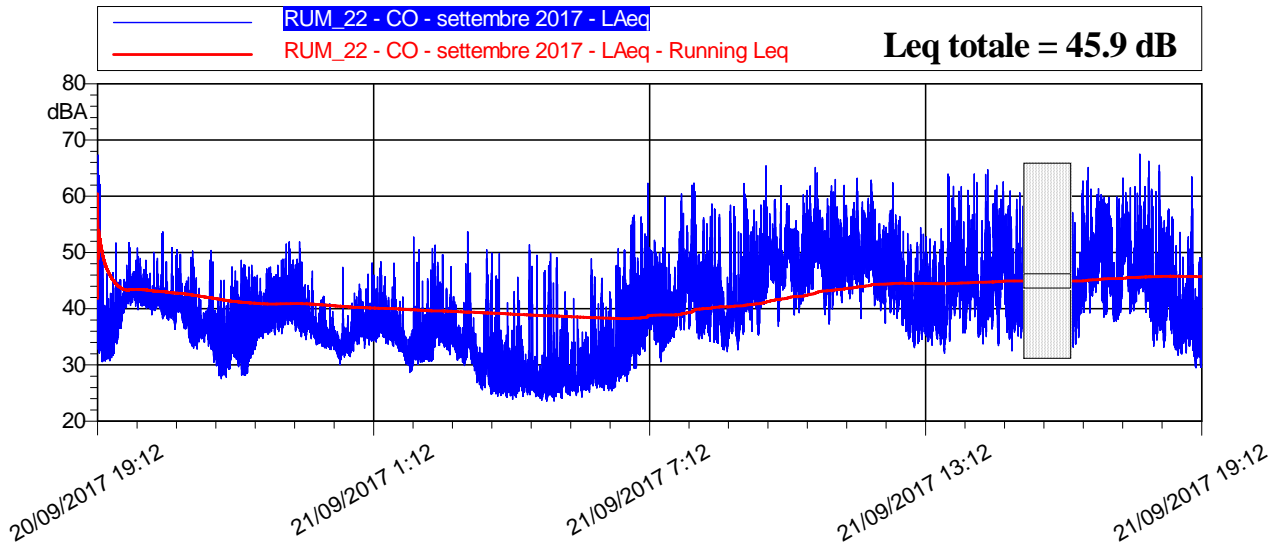
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliero*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliero**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
20/09/2017 19:12	43,4	78,0	30,6	67,3	51,6	45,1	43,9	38,5	32,5	31,1
20/09/2017 20:00	42,1	77,6	36,3	53,7	47,5	44,8	43,7	41,5	39,6	38,0
20/09/2017 21:00	37,1	72,7	27,5	50,4	44,5	40,9	39,7	36,0	31,4	28,9
20/09/2017 22:00	38,5	74,1	28,2	48,6	45,4	43,0	41,8	37,1	31,6	29,0
20/09/2017 23:00	40,1	75,7	33,3	51,9	46,8	44,0	42,8	38,7	35,6	34,1
21/09/2017 0:00	35,7	71,3	30,1	47,4	41,6	38,8	37,6	34,9	32,9	31,4
21/09/2017 1:00	36,6	72,2	28,6	52,7	43,2	40,3	39,0	35,7	31,6	29,7
21/09/2017 2:00	36,1	71,6	30,2	51,3	44,1	40,0	38,3	34,3	32,0	31,0
21/09/2017 3:00	33,8	69,4	24,3	53,7	45,0	37,9	35,0	29,6	26,6	25,3
21/09/2017 4:00	31,9	67,5	23,5	51,4	44,6	36,1	30,6	26,8	25,2	24,2
21/09/2017 5:00	31,4	67,0	24,1	49,1	43,1	35,4	32,6	27,6	25,9	25,0
21/09/2017 6:00	41,9	77,5	25,4	62,3	53,7	46,8	43,7	34,9	27,5	26,2
21/09/2017 7:00	45,6	81,1	30,6	62,3	56,8	50,8	48,5	40,3	35,6	33,2
21/09/2017 8:00	44,9	80,4	32,3	58,6	55,3	51,1	47,7	40,6	35,1	33,6
21/09/2017 9:00	49,0	84,6	35,3	65,4	57,2	53,4	51,8	47,0	42,2	37,1
21/09/2017 10:00	50,3	85,9	37,2	65,1	58,9	55,3	53,6	47,7	43,2	40,5
21/09/2017 11:00	50,6	86,2	38,2	63,2	58,6	55,6	53,9	48,5	44,4	41,6
21/09/2017 12:00	45,9	81,4	33,1	62,4	55,3	51,6	49,3	41,9	36,4	34,3
21/09/2017 13:00	47,5	83,1	32,1	64,0	57,9	53,4	50,8	43,1	36,2	33,7
21/09/2017 14:00	48,0	83,6	32,5	64,7	58,0	54,3	51,8	42,8	36,7	34,0
21/09/2017 16:00	50,0	85,5	33,2	65,1	59,4	56,0	54,0	46,2	39,1	35,1
21/09/2017 17:00	50,0	85,5	33,1	67,5	59,4	55,6	53,6	45,8	39,7	35,0
21/09/2017 18:00	44,0	79,6	29,5	63,4	54,9	50,4	47,5	37,0	32,6	30,6
21/09/2017 19:12	54,5	82,0	29,4	76,9	65,8	56,8	51,1	35,0	31,7	30,2

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliero**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
20/09	19.12-22.00	41,4	81,5	27,5	67,3	47,8	44,3	43,3	39,4	32,8	29,7
20-21/09	22.00-6.00	36,4	81,0	23,5	53,7	45,0	41,8	39,9	34,0	26,6	25,0
21/09	6.00-19.12	48,2	94,7	25,4	76,9	57,9	53,9	51,7	43,8	35,1	27,8

**LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO**

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										46.0	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										36.4	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
20/09/2017 19:12	16.6	59	1.4	W	1010.7	0.0
20/09/2017 20:00	16.6	59	1.4	W	1010.7	0.0
20/09/2017 21:00	15.6	62	0.3	NW	1011.8	0.0
20/09/2017 22:00	14.6	65	0.3	W	1012.0	0.0
20/09/2017 23:00	15.0	61	2.4	W	1012.5	0.0
21/09/2017 0:00	15.0	64	2.4	W	1012.5	0.0
21/09/2017 1:00	14.6	69	3.7	W	1012.6	0.0
21/09/2017 2:00	14.0	71	1.4	W	1012.8	0.0
21/09/2017 3:00	14.0	67	2.4	W	1012.5	0.0
21/09/2017 4:00	12.2	73	0.3	NW	1012.5	0.0
21/09/2017 5:00	12.2	73	0.3	W	1012.5	0.0
21/09/2017 6:00	12.7	70	1.4	W	1012.8	0.0
21/09/2017 7:00	12.0	73	0.0	W	1012.9	0.0
21/09/2017 8:00	13.7	70	1.4	S	1013.2	0.0
21/09/2017 9:00	19.5	52	0.7	W	1012.8	0.0
21/09/2017 10:00	19.3	53	2.4	SW	1013.0	0.0
21/09/2017 11:00	21.0	47	2.7	W	1013.1	0.0
21/09/2017 12:00	21.7	36	3.4	W	1012.9	0.0
21/09/2017 13:00	23.4	30	1.7	N	1012.6	0.0
21/09/2017 14:00	25.2	28	1.4	W	1012.0	0.0
21/09/2017 15:00	26.2	25	3.1	W	1011.7	0.0
21/09/2017 16:00	25.2	28	5.4	W	1011.4	0.0
21/09/2017 17:00	26.0	30	1.0	N	1011.2	0.0
21/09/2017 18:00	22.6	36	3.1	NW	1011.6	0.0
21/09/2017 19:12	19.9	43	1.4	NW	1011.8	0.0

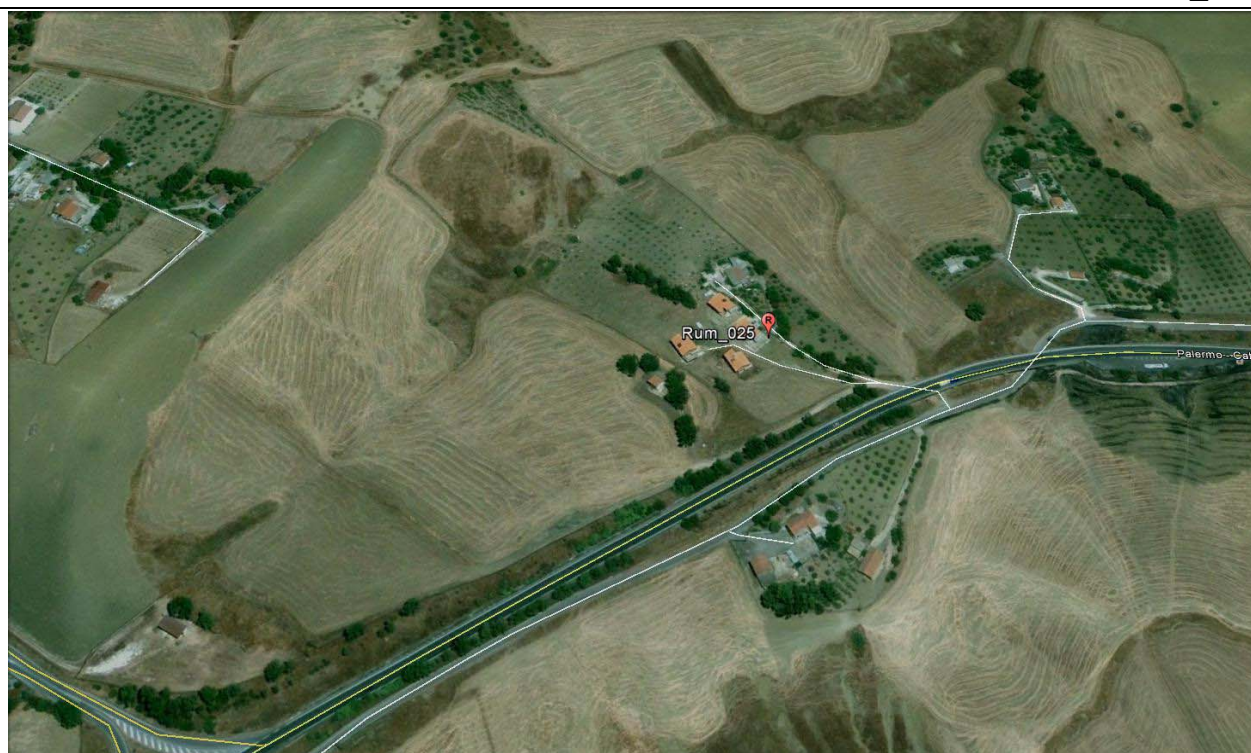
Note: Durante il periodo di monitoraggio è stata registrata 1h con velocità del vento > 5 m/s, nello specifico dalle ore 15:00 alle ore 16:00 del 21/09/2017

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_25**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.da Abbazia Santuzza  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 35,00 metri  
 Pk: 19+700

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_25	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	27/09/2017
			A:	28/09/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°31'32.31"N; 14° 3'40.93"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	





Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	4166	Cielo sereno. Assenza di precipitazioni.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	2			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	30 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 3'40.93"E		
	N	37°31'32.31"N		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 70	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 30	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> asfalto	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> strada		<input type="checkbox"/> campo agricolo	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> parcheggio		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Note</b>				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	51.2
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	45.6

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

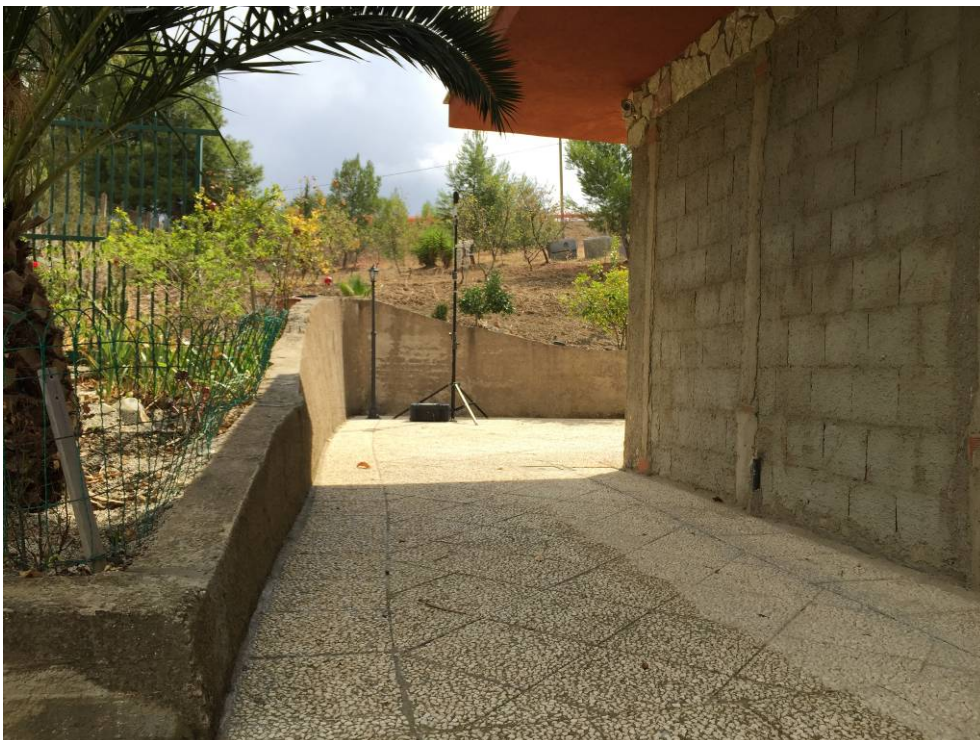
- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone

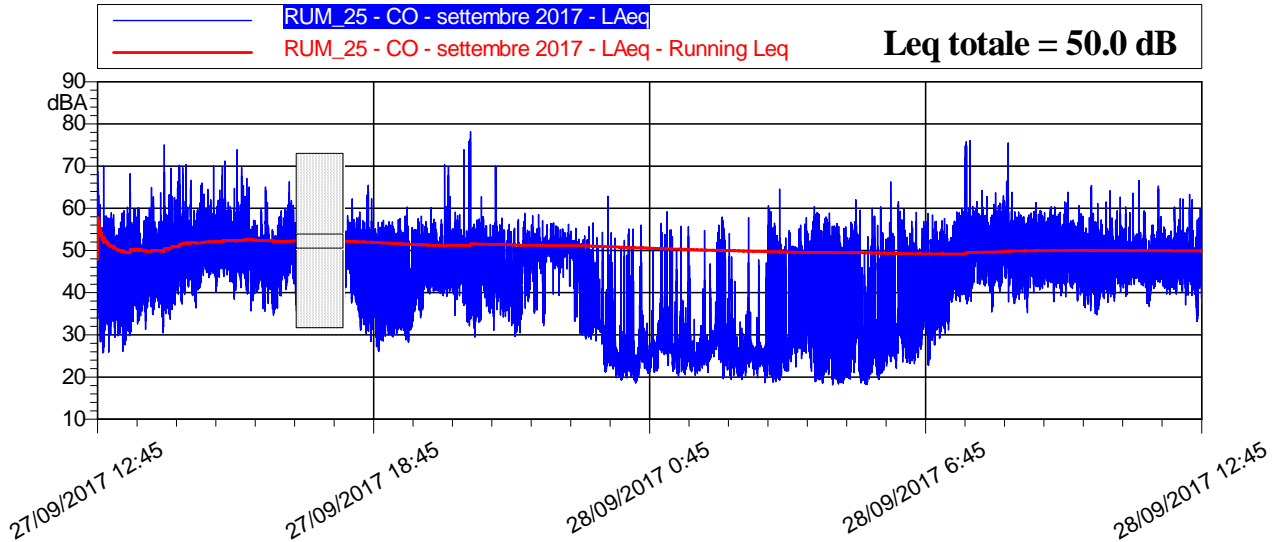
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
27/09/2017 12:45	51,3	80,8	25,7	70,1	62,7	57,2	54,1	42,8	30,5	26,9
27/09/2017 13:00	49,6	85,2	26,1	68,2	59,4	55,4	52,9	44,6	34,2	28,6
27/09/2017 14:00	53,5	89,0	30,4	75,0	65,5	58,5	55,4	47,2	40,6	34,1
27/09/2017 15:00	53,8	89,3	38,4	73,9	62,6	58,7	56,5	50,3	45,6	41,5
27/09/2017 16:00	50,9	86,4	34,7	66,3	60,4	56,1	54,0	47,6	41,6	36,6
27/09/2017 18:00	48,5	84,1	26,1	65,5	57,2	54,2	52,3	44,8	33,1	28,3
27/09/2017 19:00	46,5	82,1	28,3	60,3	55,8	52,8	50,4	42,7	33,5	30,5
27/09/2017 20:00	53,0	88,5	29,5	78,2	61,2	54,7	51,9	44,1	37,1	32,8
27/09/2017 21:00	48,1	83,7	29,6	70,0	55,9	51,4	49,7	42,1	37,4	31,6
27/09/2017 22:00	50,6	86,2	32,1	58,5	55,1	52,7	52,3	50,4	47,8	34,0
27/09/2017 23:00	42,8	78,4	19,3	62,9	51,9	50,0	48,5	32,0	22,7	20,4
28/09/2017 0:00	37,1	72,7	18,6	59,1	50,3	41,6	35,0	26,4	22,0	19,6
28/09/2017 1:00	34,2	69,8	20,2	55,8	46,5	35,7	32,0	26,6	23,1	21,4
28/09/2017 2:00	41,4	76,9	19,4	57,9	55,5	49,8	35,5	25,3	22,8	20,6
28/09/2017 3:00	46,2	81,8	18,7	64,6	55,4	51,4	49,8	43,3	23,5	20,1
28/09/2017 4:00	48,2	83,8	18,1	62,0	56,8	54,2	52,4	44,5	21,8	19,1
28/09/2017 5:00	44,6	80,1	18,2	66,3	57,3	51,0	47,5	28,9	21,1	18,5
28/09/2017 6:00	45,7	81,2	22,8	59,0	55,4	51,9	50,0	40,6	29,1	24,8
28/09/2017 7:00	54,3	89,9	35,5	76,1	63,8	57,2	55,4	49,1	42,8	38,4
28/09/2017 8:00	53,3	88,9	35,2	75,5	61,7	57,9	56,3	50,3	43,8	39,6
28/09/2017 9:00	50,9	86,5	35,7	65,4	58,9	55,9	54,5	48,2	42,8	39,3
28/09/2017 10:00	49,0	84,6	34,7	64,2	58,1	53,9	52,0	46,3	41,8	38,2
28/09/2017 11:00	49,0	84,6	36,8	66,6	58,4	53,2	51,4	46,3	42,8	39,3
28/09/2017 12:45	50,9	85,3	32,1	67,2	60,0	55,9	54,1	47,3	40,9	34,5

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
27/09	12.45-22.00	51,2	95,9	25,7	78,2	61,3	55,8	53,6	45,6	36,6	30,0
27-28/09	22.00-6.00	45,6	90,2	18,1	66,3	55,4	52,0	50,8	30,3	22,8	19,5
28/09	6.00-12.45	51,2	95,1	22,8	76,1	59,9	55,9	54,0	47,1	40,2	27,9

**LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO**

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	51.2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	45.6

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri LeqD e LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
27/09/2017 12:45	25.2	56	1.0	NW	1013.6	0.0
27/09/2017 14:00	24.6	57	1.0	E	1013.2	0.0
27/09/2017 15:00	26.2	44	1.0	NW	1012.8	0.0
27/09/2017 16:00	24.2	50	0.7	SE	1012.8	0.0
27/09/2017 17:00	22.0	61	2.0	N	1012.2	0.0
27/09/2017 18:00	18.4	75	0.3	SE	1011.9	0.3
27/09/2017 19:00	18.3	76	0.0	N	1011.1	0.0
27/09/2017 20:00	17.1	85	0.0	N	1011.3	0.0
27/09/2017 21:00	16.5	87	0.0	W	1011.3	0.0
27/09/2017 22:00	17.1	84	0.0	N	1011.0	0.0
27/09/2017 23:00	15.8	86	0.0	W	1010.7	0.0
28/09/2017 0:00	15.1	92	0.0	NW	1010.5	0.0
28/09/2017 1:00	15.1	92	0.3	SW	1010.5	0.0
28/09/2017 2:00	14.8	94	0.0	W	1010.1	0.0
28/09/2017 3:00	14.9	95	0.7	N	1009.8	0.0
28/09/2017 4:00	13.9	92	0.0	N	1009.8	0.0
28/09/2017 5:00	14.0	97	0.0	NW	1009.6	0.0
28/09/2017 6:00	13.8	98	0.0	NW	1009.7	0.0
28/09/2017 7:00	14.2	99	0.0	NE	1010.0	0.0
28/09/2017 8:00	16.3	91	0.0	SW	1010.1	0.0
28/09/2017 9:00	20.8	70	0.3	SE	1011.0	0.0
28/09/2017 10:00	25.4	58	0.7	SE	1011.4	0.0
28/09/2017 11:00	25.0	54	0.7	E	1012.1	0.0
28/09/2017 12:00	24.7	50	1.0	E	1012.9	0.0
28/09/2017 12:45	24.6	49	1.4	E	1012.7	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio è stata registrata 1h con presenza di pioggia, nello specifico dalle ore 17:00 alle ore 18:00 del 27/09/2017.

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_030**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C/da Imera  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 210 metri  
 Pk: 25+900

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_030	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	25/09/2017
			A:	26/09/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°32'4.47"N; 14° 7'29.00"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**CARATTERISTICHE DEL RILIEVO**

<b>Marca:</b>	LARSON & DAVIS		<b>Condizioni Meteoclimatiche</b>	
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2620	Cielo nuvoloso.
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata			
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale			
<b>Numero di piani</b>	1			
<b>Tipologie di misure</b>	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione			
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	200 m			
<b>Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)</b>	3 m			
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 7'29.00"E		
	N	37°32'4.47"N		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 90	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 45	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 150	<input checked="" type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: 90	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: 80	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> sottobosco		<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo riflettente	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> giardino	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Note</b>				

**LIVELLI EQUIVALENTI**

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	54,0
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	45,3
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

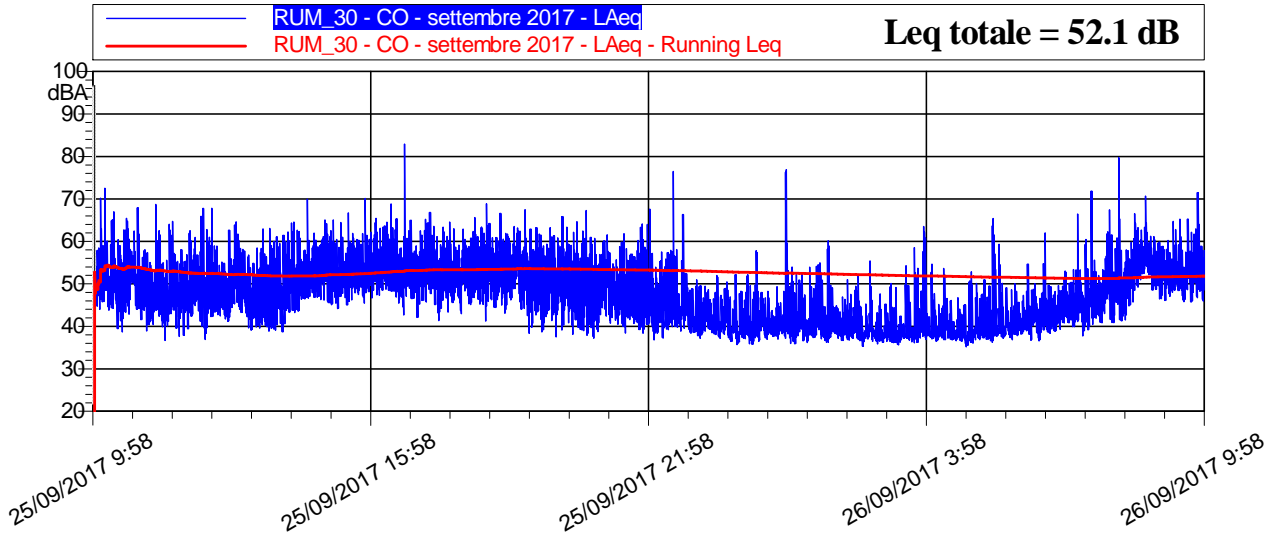
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturno**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
25/09/2017 9:58	53,3	88,9	38,7	72,5	62,4	58,2	56,2	50,4	45,2	41,0
25/09/2017 10:00	51,3	86,9	36,7	68,7	61,2	56,7	54,1	48,1	43,3	39,7
25/09/2017 11:00	51,6	87,2	36,9	67,8	60,7	56,9	54,7	48,4	44,0	40,7
25/09/2017 12:00	50,3	85,8	38,7	64,3	58,9	56,3	53,9	47,4	41,7	40,0
25/09/2017 13:00	53,3	88,9	43,2	70,0	61,1	57,7	56,3	51,4	47,4	44,4
25/09/2017 14:00	54,8	90,4	45,1	70,1	62,2	59,2	57,8	52,7	49,1	46,9
25/09/2017 15:00	55,8	91,4	42,1	82,9	62,9	59,7	58,0	53,4	48,7	44,1
25/09/2017 16:00	53,9	89,4	41,4	65,6	60,8	58,4	57,0	52,3	47,6	43,4
25/09/2017 17:00	55,0	90,6	41,2	68,9	62,7	60,0	58,4	53,0	48,1	44,6
25/09/2017 18:00	52,4	88,0	37,5	65,9	60,5	57,1	55,7	50,5	43,9	39,2
25/09/2017 19:00	51,0	86,6	37,2	67,3	59,3	55,9	54,4	48,5	42,3	39,1
25/09/2017 20:00	50,5	86,1	36,8	67,6	59,7	55,8	54,2	46,8	40,5	38,6
25/09/2017 21:00	48,0	83,6	37,2	76,5	56,5	51,3	49,1	42,3	39,2	38,2
25/09/2017 22:00	43,3	78,9	35,7	57,8	52,0	48,1	46,4	40,2	37,3	36,2
25/09/2017 23:00	48,2	83,7	35,9	76,9	55,9	48,9	46,6	39,7	37,8	36,6
26/09/2017 0:00	43,0	78,6	36,2	60,1	52,6	48,1	45,9	39,9	37,8	36,9
26/09/2017 1:00	40,3	75,8	35,3	55,4	49,3	44,5	42,2	38,2	37,0	36,1
26/09/2017 2:00	45,9	81,4	36,1	63,5	59,3	50,9	44,6	38,8	37,6	36,8
26/09/2017 3:00	44,4	80,0	35,2	65,4	57,9	47,2	44,3	38,8	37,4	36,0
26/09/2017 4:00	43,7	79,3	36,6	62,0	53,1	47,3	45,8	41,0	38,4	37,2
26/09/2017 5:00	47,9	83,4	37,7	71,8	55,9	49,8	48,3	43,9	40,9	39,2
26/09/2017 6:00	54,5	90,1	40,8	79,7	62,0	58,0	56,1	49,4	43,9	41,7
26/09/2017 7:00	55,1	90,7	45,8	70,7	61,8	58,9	57,8	53,6	49,8	46,9
26/09/2017 8:00	55,6	91,2	43,6	73,7	64,9	60,1	58,0	53,1	49,2	46,7
26/09/2017 9:58	53,8	89,2	43,2	68,6	62,2	58,9	56,9	51,0	47,3	44,8



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
25/09	9.58-22.00	52,9	99,7	36,7	82,9	61,4	57,9	56,2	50,1	42,6	39,1
25-26/09	22.00-6.00	45,3	89,9	35,2	76,9	55,3	48,3	46,2	39,8	37,5	36,4
26/09	6.00-9.58	54,8	96,4	40,8	79,7	63,0	59,1	57,4	52,1	47,0	42,7

**LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO**

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	54,0
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	45,3

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
25/09/2017 9:58	21.4	65	0.0	NW	1009.8	0.0
25/09/2017 10:00	24.7	49	1.0	W	1009.5	0.0
25/09/2017 11:00	27.0	45	0.3	SE	1008.8	0.0
25/09/2017 12:00	25.6	41	3.1	SW	1008.5	0.0
25/09/2017 13:00	27.5	38	2.4	SW	1008.3	0.0
25/09/2017 14:00	27.7	36	2.4	W	1008.1	0.0
25/09/2017 15:00	27.6	39	1.7	W	1008.0	0.0
25/09/2017 16:00	27.1	40	2.7	W	1008.0	0.0
25/09/2017 17:00	26.0	45	2.0	SW	1008.3	0.0
25/09/2017 18:00	21.9	60	1.0	NW	1009.0	0.0
25/09/2017 19:00	20.6	66	2.0	W	1009.8	0.0
25/09/2017 20:00	20.0	70	1.4	W	1010.7	0.0
25/09/2017 21:00	16.8	81	0.0	S	1011.0	0.0
25/09/2017 22:00	15.2	92	0.0	N	1011.0	0.0
25/09/2017 23:00	14.9	97	0.7	W	1011.5	0.0
26/09/2017 0:00	14.3	96	0.7	SW	1011.5	0.0
26/09/2017 1:00	14.2	98	0.7	SW	1011.4	0.0
26/09/2017 2:00	13.8	99	0.7	SW	1011.4	0.0
26/09/2017 3:00	13.5	99	1.0	SW	1010.8	0.0
26/09/2017 4:00	13.1	99	0.3	SW	1011.0	0.0
26/09/2017 5:00	12.6	97	1.0	SW	1011.1	0.0
26/09/2017 6:00	12.1	97	1.0	SW	1011.4	0.0
26/09/2017 7:00	14.5	99	0.3	S	1011.3	0.0
26/09/2017 8:00	17.2	84	0.7	W	1011.0	0.0
26/09/2017 9:58	22.4	62	0.0	N	1010.9	0.0

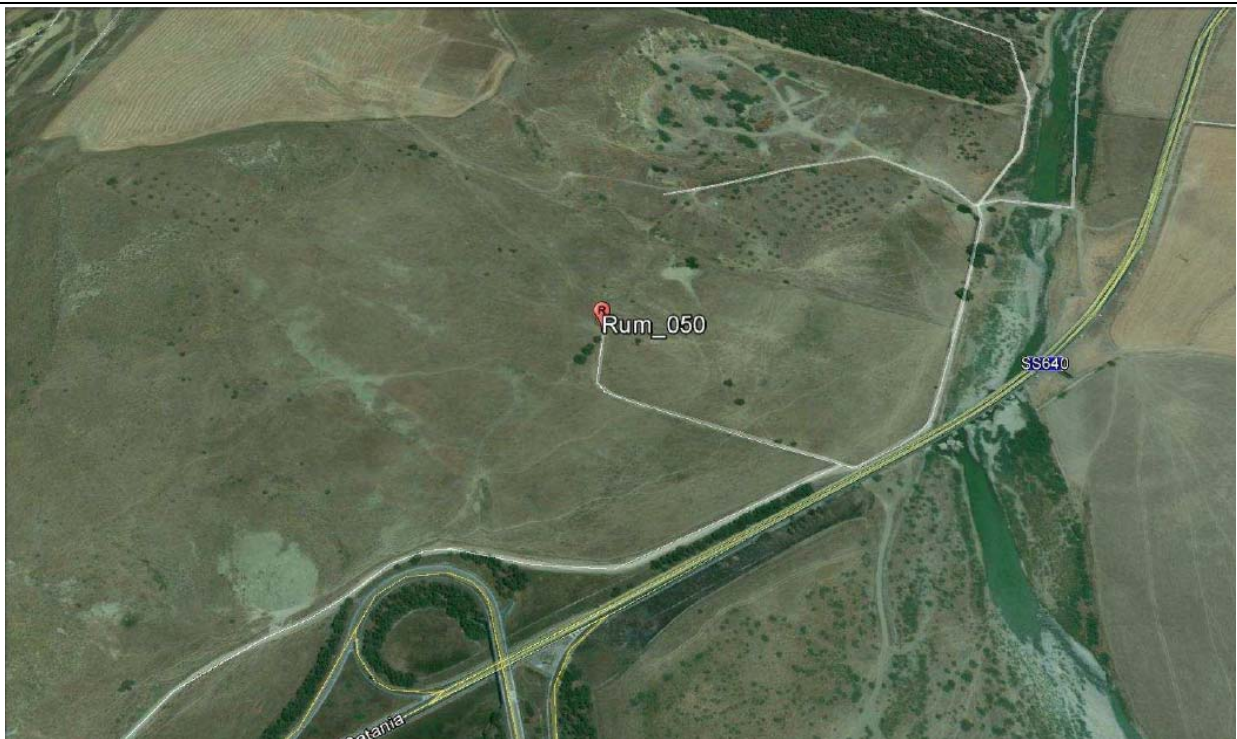
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali.

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_50**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: prossimità svincolo con s.s.626  
Comune: Santa Caterina Villarmosa  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 124 metri  
Pk: 26+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_50	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	25/09/2017
			A:	26/09/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°32'23.51"N; 14° 7'46.34"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**CARATTERISTICHE DEL RILIEVO**

<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteoclimatiche</b>	
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	4166	Sereno, nessuna precipitazione
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata			
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale			
<b>Numero di piani</b>	2			
<b>Tipologie di misure</b>	<b>SETTIMANALE</b> <input type="checkbox"/>		<b>24 ORE</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione			
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	91 m			
<b>Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)</b>	3 m			
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 7'46.34"E		
	N	37°32'23.51"N		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 91	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 50	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo		<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio		<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Note</b>				

**LIVELLI EQUIVALENTI**

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	66.8
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	43.4

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

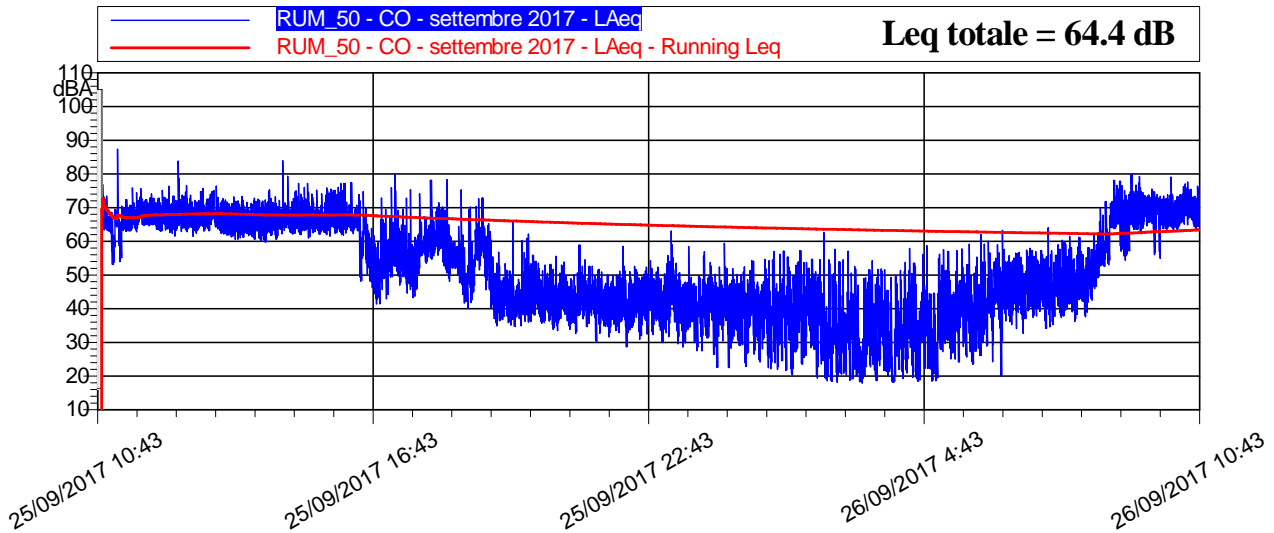
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**TIME HISTORY – giornaliero**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
25/09/2017 10:43	68,5	98,4	62,9	75,1	72,7	71,5	70,9	67,9	64,7	63,5
25/09/2017 11:00	68,5	104,1	61,4	83,8	73,8	71,9	70,9	67,6	64,7	63,1
25/09/2017 12:00	67,0	102,5	60,6	76,4	72,0	70,0	69,2	66,3	63,8	61,9
25/09/2017 13:00	67,7	103,2	59,8	83,9	73,4	71,2	70,0	66,7	64,0	61,9
25/09/2017 14:00	67,8	103,3	61,0	77,4	73,9	71,6	70,3	66,6	64,4	62,7
25/09/2017 15:00	60,8	96,4	41,4	80,0	68,1	66,5	65,6	56,3	48,5	44,2
25/09/2017 16:00	59,6	95,1	43,2	78,3	67,4	63,4	62,1	57,7	50,4	45,4
25/09/2017 17:00	57,0	92,5	39,6	75,3	64,7	62,1	60,6	54,1	45,7	41,9
25/09/2017 18:00	44,9	80,4	34,7	65,8	53,1	49,2	47,2	42,6	38,5	36,1
25/09/2017 19:00	43,8	79,4	32,6	58,9	51,1	48,3	46,8	42,3	37,3	34,4
25/09/2017 20:00	42,9	78,5	28,7	58,5	50,2	47,6	46,0	41,1	36,0	31,4
25/09/2017 21:00	44,4	80,0	29,6	63,1	52,4	49,1	47,6	42,1	36,0	32,0
25/09/2017 22:00	42,7	78,2	22,6	59,4	51,0	47,5	45,9	40,4	32,6	25,4
25/09/2017 23:00	41,8	77,4	22,2	54,7	51,4	47,3	45,4	38,7	29,3	23,8
26/09/2017 0:00	42,5	78,0	19,4	57,3	52,3	48,6	46,3	38,2	27,4	21,0
26/09/2017 1:00	39,5	75,1	17,9	62,6	50,6	45,5	42,6	29,9	20,2	18,5
26/09/2017 2:00	39,5	75,0	18,1	57,9	50,7	45,7	43,1	31,4	21,4	18,4
26/09/2017 3:00	40,8	76,4	18,5	58,7	52,2	46,7	44,1	34,3	22,1	19,3
26/09/2017 4:00	45,6	81,1	20,1	63,3	55,8	51,3	49,0	41,3	29,8	24,2
26/09/2017 5:00	47,5	83,1	32,6	64,1	55,7	52,8	51,0	45,1	39,4	35,8
26/09/2017 6:00	50,8	86,3	36,2	69,8	60,7	55,5	53,5	46,9	41,5	38,5
26/09/2017 7:00	68,0	103,6	52,6	79,8	75,0	72,5	71,3	66,8	57,5	53,5
26/09/2017 8:00	69,3	104,8	54,9	79,1	73,8	72,3	71,5	68,7	65,9	58,1
26/09/2017 9:00	70,3	105,9	62,3	78,9	75,6	73,8	72,8	69,4	66,6	64,7
26/09/2017 10:43	70,2	104,4	63,5	79,2	74,6	73,3	72,4	69,6	67,1	65,2

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO**

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
25/09	10.43-22.00	64,0	110,1	28,7	83,9	72,2	69,8	68,5	56,8	39,8	34,4
25-26/09	22.00-6.00	43,4	88,0	17,9	64,1	53,5	49,4	47,1	38,4	24,7	19,0
26/09	6.00-10.43	68,5	110,8	36,2	79,8	74,7	72,8	71,7	67,9	46,6	40,2

**LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO**

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	66.8
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	43.4

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
25/09/2017 10:43	23.8	39	1.7	S	1015.2	0.0
25/09/2017 12:00	25.2	35	2.4	SSE	1015.5	0.0
25/09/2017 13:00	27.0	32	1.7	S	1016.3	0.0
25/09/2017 14:00	27.0	30	3.7	E	1016.0	0.0
25/09/2017 15:00	27.1	32	4.8	S	1015.4	0.0
25/09/2017 16:00	27.1	34	1.4	SE	1015.0	0.0
25/09/2017 17:00	28.2	29	2.4	S	1014.6	0.0
25/09/2017 18:00	26.9	32	2.0	S	1014.4	0.0
25/09/2017 19:00	23.6	40	1.0	SE	1014.3	0.0
25/09/2017 20:00	21.4	50	2.0	SE	1014.1	0.0
25/09/2017 21:00	19.5	57	1.0	S	1014.3	0.0
25/09/2017 22:00	18.1	60	0.7	NNW	1014.2	0.0
25/09/2017 23:00	15.9	70	0.0	NW	1014.0	0.0
26/09/2017 0:00	15.0	72	0.3	NWW	1013.6	0.0
26/09/2017 1:00	13.7	75	0.0	NWW	1013.5	0.0
26/09/2017 2:00	13.6	77	1.0	SW	1013.0	0.0
26/09/2017 3:00	13.3	76	0.3	S	1012.4	0.0
26/09/2017 4:00	12.3	81	0.0	SW	1012.1	0.0
26/09/2017 5:00	11.4	84	0.0	SW	1011.9	0.0
26/09/2017 6:00	10.9	86	0.0	SW	1011.6	0.0
26/09/2017 7:00	10.2	89	0.3	N	1011.7	0.0
26/09/2017 8:00	11.5	90	0.3	NE	1011.7	0.0
26/09/2017 9:00	18.4	61	0.3	E	1012.7	0.0
26/09/2017 10:00	21.5	52	0.7	S	1014.8	0.0
26/09/2017 10:43	24.0	48	0.3	SE	1016.8	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_51**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: prossimità svincolo Caltanissetta  
 Comune: Villarosa  
 Provincia: Enna  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 124 m  
 Pk:

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_051	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	07/09/2017
			A:	14/09/2017
<b>COORDINATE:</b> 37.539434° N, 14.134696° E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	<b>831</b>	<b>Matr.:</b>	2618
			Cielo sereno. Presenza di vento.
<b>Ricettore di riferimento</b>		Manufatto di copertura ponte	
<b>Tipologia del ricettore</b>		-	
<b>Numero di piani</b>		-	
<b>Tipologie di misure</b>		<b>SETTIMANALE</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>24 ORE</b> <input type="checkbox"/>
<b>Posizione del microfono</b>		Cortile antistante l'abitazione	
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>		75.84 m	
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)</b>		6 m	
<b>Coordinate GPS</b>		E	14.134696°
		N	37.539434°
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 75.84
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> campo		<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro		
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	57,0
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	57,6
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)



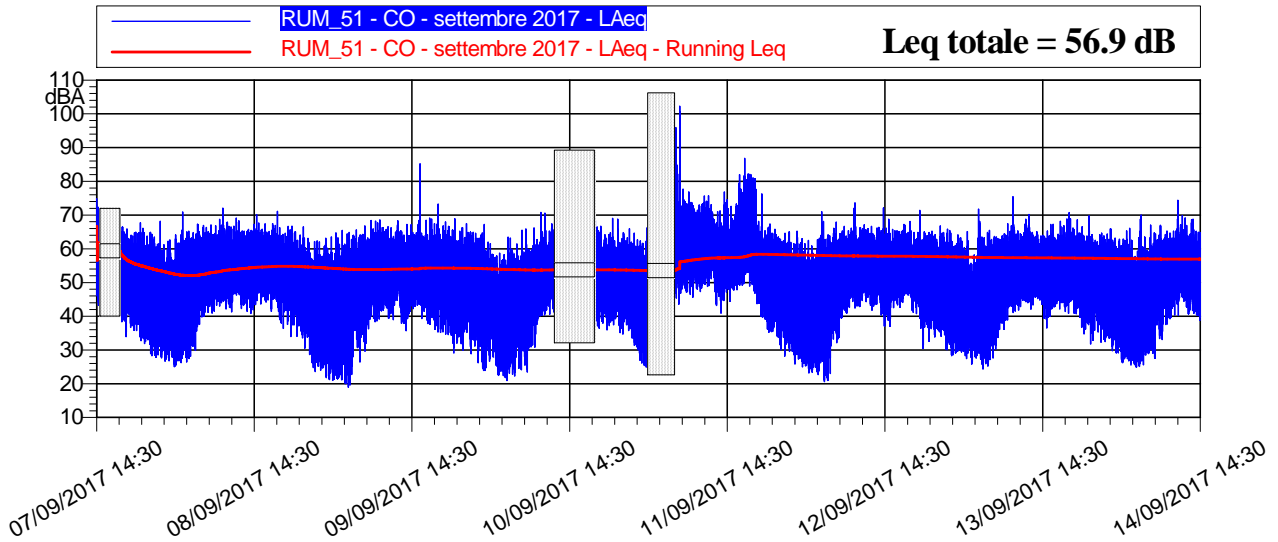
*Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
07/09/2017 14:30	59,4	91,9	43,2	74,8	70,1	65,1	62,5	55,2	49,3	45,6
07/09/2017 18:00	54,5	90,1	34,0	66,5	63,0	59,9	58,1	51,9	45,1	38,5
07/09/2017 19:00	53,4	88,9	36,7	65,9	61,8	58,8	56,7	50,9	44,5	39,8
07/09/2017 20:00	52,7	88,3	35,8	65,0	61,3	58,6	56,5	49,4	43,4	38,2
07/09/2017 21:00	51,9	87,5	31,9	67,7	62,2	58,2	55,2	47,5	37,9	33,8
07/09/2017 22:00	49,7	85,3	28,3	64,8	60,4	55,0	53,1	45,6	36,1	30,3
07/09/2017 23:00	48,6	84,2	27,9	63,4	59,5	55,1	52,3	43,4	33,4	29,2
08/09/2017 0:00	47,8	83,4	26,7	68,2	58,2	54,2	51,5	39,9	31,9	28,4
08/09/2017 1:00	45,8	81,3	26,8	62,6	57,0	52,3	49,2	37,7	29,7	27,9
08/09/2017 2:00	46,4	82,0	25,0	64,1	58,8	52,4	49,6	37,8	28,5	25,9
08/09/2017 3:00	50,3	85,9	26,2	70,9	61,9	56,3	53,5	41,0	31,3	27,3
08/09/2017 4:00	51,6	87,2	27,5	65,2	62,1	58,1	55,5	46,4	36,0	30,6
08/09/2017 5:00	54,4	90,0	29,9	67,3	63,4	60,5	58,4	50,9	42,7	34,4
08/09/2017 6:00	55,6	91,1	39,8	66,9	63,1	60,7	59,2	53,2	46,2	41,8
08/09/2017 7:00	56,2	91,8	40,9	67,1	64,0	61,1	59,6	54,4	48,2	43,2
08/09/2017 8:00	56,1	91,7	41,5	68,7	63,2	60,9	59,5	54,5	48,4	45,0
08/09/2017 9:00	57,1	92,7	42,1	72,1	65,5	62,2	60,5	54,5	48,5	44,9
08/09/2017 10:00	55,7	91,3	41,3	67,9	63,3	60,5	59,0	53,8	48,2	44,3
08/09/2017 11:00	57,2	92,8	46,3	69,1	64,4	61,8	60,5	55,6	50,1	47,5
08/09/2017 12:00	56,4	92,0	42,3	65,2	63,0	61,1	59,9	54,7	48,7	44,4
08/09/2017 13:00	57,1	92,7	40,8	65,8	64,2	62,0	60,9	55,4	48,7	43,1
08/09/2017 14:00	56,8	92,4	43,5	70,1	64,3	61,9	60,2	54,8	49,5	45,1
08/09/2017 15:00	56,1	91,6	43,6	67,4	63,7	61,0	59,4	53,9	48,9	45,8
08/09/2017 16:00	56,5	92,0	41,5	67,5	63,3	61,2	59,9	54,7	49,4	44,1
08/09/2017 17:00	55,9	91,5	38,9	71,1	63,4	60,9	59,2	53,9	48,3	42,6

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
08/09/2017 18:00	54,3	89,9	36,4	64,6	61,6	59,0	57,9	52,3	46,5	41,4
08/09/2017 19:00	54,6	90,2	33,9	66,6	63,5	59,9	58,1	51,5	44,8	37,6
08/09/2017 20:00	52,6	88,2	34,0	65,0	61,6	58,3	56,3	49,5	43,1	37,8
08/09/2017 21:00	50,5	86,1	30,5	66,5	59,8	56,0	53,9	47,0	40,0	34,9
08/09/2017 22:00	49,2	84,7	24,7	63,1	58,5	54,9	52,9	45,5	34,2	27,8
08/09/2017 23:00	47,7	83,3	23,6	62,3	58,0	53,9	51,7	43,0	31,4	26,8
09/09/2017 0:00	46,4	81,9	21,8	63,2	56,7	52,8	50,4	40,0	29,4	22,7
09/09/2017 1:00	46,0	81,5	21,0	63,5	57,7	52,1	49,6	38,5	26,6	22,1
09/09/2017 2:00	47,4	82,9	21,3	64,7	58,6	54,2	51,6	37,1	24,9	21,9
09/09/2017 3:00	47,1	82,7	20,0	65,4	58,6	54,2	51,2	37,4	26,2	21,2
09/09/2017 4:00	50,5	86,1	18,9	64,9	61,1	57,1	54,7	44,4	29,5	20,9
09/09/2017 5:00	51,9	87,5	26,5	65,6	62,1	57,8	55,8	47,8	39,0	31,3
09/09/2017 6:00	52,8	88,4	29,6	66,8	62,2	58,6	56,6	48,8	38,4	32,4
09/09/2017 7:00	54,7	90,3	36,3	68,3	62,5	59,9	58,3	52,5	44,8	39,1
09/09/2017 8:00	55,0	90,6	38,3	68,5	64,2	60,5	58,6	51,9	44,4	39,7
09/09/2017 9:00	54,9	90,4	41,6	66,3	62,7	59,4	58,2	53,0	46,9	43,3
09/09/2017 10:00	55,3	90,8	38,9	66,5	62,5	59,9	58,6	53,8	47,1	41,6
09/09/2017 11:00	55,5	91,0	42,5	68,3	63,1	60,2	58,6	53,6	48,7	45,1
09/09/2017 12:00	54,2	89,8	35,7	67,2	62,4	59,2	57,6	52,0	45,1	39,7
09/09/2017 13:00	55,0	90,6	39,3	67,2	63,2	60,5	58,8	52,3	46,2	42,2
09/09/2017 14:00	59,6	95,1	42,9	85,2	69,6	61,9	59,8	53,7	48,5	45,2
09/09/2017 15:00	55,5	91,0	38,7	68,4	63,5	60,8	59,2	52,9	46,9	41,4
09/09/2017 16:00	54,5	90,1	37,6	69,1	63,1	59,5	57,7	51,6	44,9	39,9
09/09/2017 17:00	54,3	89,8	35,2	73,2	63,0	59,9	57,9	51,1	44,1	37,9
09/09/2017 18:00	53,7	89,3	34,7	68,0	62,3	59,1	57,0	50,9	44,9	39,6
09/09/2017 19:00	53,1	88,7	29,1	66,6	62,8	58,8	56,9	49,6	41,9	34,2
09/09/2017 20:00	52,4	87,9	32,0	68,9	61,8	58,5	56,1	48,2	41,0	33,9
09/09/2017 21:00	52,1	87,7	29,9	67,4	62,0	58,2	55,7	48,4	40,6	35,4
09/09/2017 22:00	51,1	86,6	28,8	64,9	62,4	56,8	54,5	46,1	38,5	32,4
09/09/2017 23:00	49,5	85,0	26,2	64,6	60,7	55,4	52,7	44,8	36,6	29,3
10/09/2017 0:00	49,3	84,9	23,9	67,2	60,2	55,1	52,6	44,3	31,0	25,0
10/09/2017 1:00	48,2	83,7	26,7	62,0	57,2	54,0	52,4	44,0	34,9	28,1
10/09/2017 2:00	45,2	80,7	22,4	58,7	54,9	51,8	49,5	39,0	25,7	23,2
10/09/2017 3:00	44,7	80,3	21,0	58,2	54,5	51,8	49,2	38,0	25,3	22,2
10/09/2017 4:00	47,4	83,0	22,8	63,5	57,6	54,0	51,4	41,0	28,3	24,8
10/09/2017 5:00	48,0	83,6	22,2	61,4	56,4	54,1	52,5	44,2	32,3	24,9
10/09/2017 6:00	49,3	84,9	23,4	65,9	58,4	55,3	53,4	44,5	32,5	25,6
10/09/2017 7:00	51,5	87,1	30,0	66,1	59,5	56,6	55,2	48,6	39,9	33,0
10/09/2017 8:00	53,6	89,1	30,8	70,8	61,0	57,9	56,6	51,3	44,3	36,9
10/09/2017 9:00	54,3	89,9	40,3	70,6	61,7	58,5	57,3	52,5	46,8	42,7
10/09/2017 10:00	56,1	91,6	40,6	67,4	62,9	60,3	58,9	54,9	49,7	44,8
10/09/2017 17:00	54,1	89,6	36,5	68,4	62,2	58,9	57,0	52,0	45,7	40,3
10/09/2017 18:00	53,1	88,7	35,9	66,3	60,8	57,7	56,3	51,1	45,3	40,9
10/09/2017 19:00	52,8	88,4	37,2	69,0	61,6	57,2	56,0	50,2	44,5	39,1
10/09/2017 20:00	51,5	87,1	35,2	68,7	60,2	56,3	54,8	48,7	43,8	37,3
10/09/2017 21:00	51,4	87,0	34,7	64,8	61,9	56,7	54,4	48,3	42,2	36,4

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/09/2017 22:00	49,5	85,1	31,3	65,9	59,3	54,8	52,8	46,1	39,6	34,5
10/09/2017 23:00	47,9	83,5	26,9	62,7	58,2	53,9	51,5	43,3	34,7	30,2
11/09/2017 0:00	48,0	83,6	24,9	66,3	59,6	53,5	50,9	42,0	31,5	26,1
11/09/2017 5:00	71,5	107,1	43,5	102,3	71,4	68,1	66,1	57,4	51,0	45,9
11/09/2017 6:00	64,2	99,8	47,1	77,7	72,2	69,9	68,4	60,6	53,7	48,9
11/09/2017 7:00	64,3	99,8	45,6	76,8	71,6	69,4	68,1	61,7	54,1	48,9
11/09/2017 8:00	63,5	99,1	47,3	73,0	69,7	68,1	67,1	61,9	54,8	50,5
11/09/2017 9:00	64,1	99,6	48,4	75,6	71,8	69,2	67,9	61,6	55,0	50,7
11/09/2017 10:00	62,0	97,6	49,1	75,7	69,0	66,5	65,4	60,2	55,3	52,0
11/09/2017 11:00	57,3	92,8	40,9	71,2	64,9	62,3	60,7	55,3	50,1	45,6
11/09/2017 12:00	60,7	96,3	44,6	76,8	70,7	65,7	63,6	57,3	51,9	48,1
11/09/2017 13:00	59,7	95,3	44,4	72,6	67,5	64,6	63,1	57,4	52,5	48,6
11/09/2017 14:00	63,2	98,7	47,9	82,0	73,0	68,2	65,9	58,9	53,5	50,6
11/09/2017 15:00	66,7	102,2	49,2	86,8	76,8	72,5	70,0	61,5	55,5	51,9
11/09/2017 16:00	68,2	103,7	47,5	82,2	78,7	74,7	72,0	62,9	55,8	51,3
11/09/2017 17:00	59,3	94,8	40,1	80,8	68,6	63,6	61,7	54,9	49,0	44,9
11/09/2017 18:00	55,2	90,7	36,2	76,3	63,0	60,3	58,7	51,8	45,0	39,6
11/09/2017 19:00	53,3	88,9	35,2	67,3	63,1	59,1	56,6	49,7	42,3	37,7
11/09/2017 20:00	52,5	88,0	30,0	65,8	62,2	59,0	56,1	48,3	40,1	32,5
11/09/2017 21:00	50,6	86,1	28,2	64,6	61,0	56,8	53,8	46,5	38,0	31,7
11/09/2017 22:00	49,5	85,1	26,2	65,1	60,5	55,7	53,2	43,6	33,5	28,5
11/09/2017 23:00	47,5	83,1	25,8	65,2	59,8	53,7	50,9	40,1	31,4	27,9
12/09/2017 0:00	44,8	80,3	25,0	63,0	56,5	50,7	48,1	35,4	28,2	26,4
12/09/2017 1:00	44,6	80,1	23,1	62,5	55,9	51,4	48,6	35,5	26,8	24,5
12/09/2017 2:00	46,7	82,3	22,7	64,0	58,4	53,6	50,1	37,1	27,5	24,4
12/09/2017 3:00	50,4	86,0	20,6	71,0	62,9	56,6	52,5	38,1	24,8	21,5
12/09/2017 4:00	51,6	87,2	23,0	66,0	62,1	58,2	55,5	46,0	37,3	30,0
12/09/2017 5:00	52,8	88,4	32,1	67,9	61,7	58,6	56,8	49,4	41,8	35,2
12/09/2017 6:00	55,1	90,7	39,7	66,6	63,3	60,2	58,6	52,8	46,3	42,3
12/09/2017 7:00	56,9	92,4	42,5	72,0	66,0	61,7	59,9	53,9	47,7	44,9
12/09/2017 8:00	56,0	91,6	42,8	73,6	63,5	60,2	58,7	54,0	48,3	44,5
12/09/2017 9:00	57,2	92,8	44,4	67,1	64,4	62,2	60,7	55,4	50,4	47,1
12/09/2017 10:00	55,3	90,9	41,8	66,6	62,4	60,2	58,7	53,5	49,2	44,5
12/09/2017 11:00	55,3	90,8	40,3	66,3	63,3	60,2	58,5	53,2	48,7	45,2
12/09/2017 12:00	55,1	90,7	37,0	72,1	63,0	60,3	58,8	52,6	46,5	41,7
12/09/2017 13:00	55,1	90,7	37,0	68,8	62,5	59,9	58,3	53,2	46,9	41,6
12/09/2017 14:00	55,6	91,2	42,7	65,3	62,8	60,6	59,2	53,7	48,9	45,5
12/09/2017 15:00	56,2	91,8	44,1	67,2	63,3	60,9	59,4	54,4	50,4	47,4
12/09/2017 16:00	56,3	91,9	41,1	68,1	64,2	61,4	59,9	53,8	49,1	45,0
12/09/2017 17:00	54,6	90,2	36,4	71,4	62,2	59,8	58,1	52,1	47,2	41,3
12/09/2017 18:00	53,9	89,4	30,4	65,0	62,3	59,5	57,6	51,0	43,4	34,8
12/09/2017 19:00	53,6	89,1	32,5	65,2	62,5	59,5	57,7	49,9	42,7	35,4
12/09/2017 20:00	51,8	87,3	34,0	66,8	61,9	57,8	55,4	47,6	40,1	36,4
12/09/2017 21:00	51,1	86,7	30,0	65,8	61,7	57,8	55,1	45,9	38,4	31,7
12/09/2017 22:00	49,0	84,5	28,3	65,4	60,1	55,1	52,6	42,9	33,8	29,5
12/09/2017 23:00	48,8	84,3	29,1	64,1	59,9	55,5	52,1	42,9	34,1	30,5

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
13/09/2017 0:00	48,0	83,6	27,4	65,1	59,9	54,4	51,3	41,2	32,6	30,0
13/09/2017 1:00	42,5	78,1	25,8	58,2	53,7	48,8	45,7	36,6	30,1	26,6
13/09/2017 2:00	49,8	85,3	27,2	71,8	61,7	55,2	51,5	38,7	30,7	28,9
13/09/2017 3:00	48,3	83,8	24,3	64,8	60,4	54,9	51,5	39,2	28,3	24,8
13/09/2017 4:00	51,4	87,0	27,1	65,4	61,6	57,9	55,4	46,0	36,4	30,4
13/09/2017 5:00	53,1	88,6	30,2	63,5	61,7	59,0	56,9	50,1	42,5	35,1
13/09/2017 6:00	54,8	90,3	36,1	67,4	62,2	60,1	58,6	52,4	45,6	39,9
13/09/2017 7:00	55,9	91,5	41,1	75,4	63,4	60,9	59,4	53,4	46,7	42,7
13/09/2017 8:00	55,1	90,7	41,8	65,3	62,0	59,8	58,7	53,3	47,5	44,1
13/09/2017 9:00	56,6	92,2	44,0	68,8	64,2	61,6	60,3	54,5	49,2	46,1
13/09/2017 10:00	55,9	91,5	42,2	70,1	63,1	60,9	59,2	54,2	49,6	45,7
13/09/2017 11:00	55,4	91,0	44,8	65,1	62,4	60,0	58,5	53,8	49,9	46,8
13/09/2017 12:00	55,0	90,5	36,5	65,2	62,4	60,3	58,8	52,6	46,8	41,2
13/09/2017 13:00	54,9	90,5	40,0	67,3	62,3	60,2	58,6	52,7	47,0	43,5
13/09/2017 14:00	55,6	91,1	42,2	68,2	62,5	60,6	59,0	53,5	48,9	45,8
13/09/2017 15:00	55,3	90,8	40,8	68,8	62,4	60,1	58,7	53,3	48,2	44,2
13/09/2017 16:00	55,3	90,8	40,8	70,7	62,7	60,0	58,3	53,3	48,8	45,5
13/09/2017 17:00	55,0	90,5	36,7	68,5	62,5	60,2	58,8	52,5	46,8	41,7
13/09/2017 18:00	53,7	89,3	34,7	63,9	61,5	59,2	57,6	51,0	43,9	38,7
13/09/2017 19:00	54,1	89,7	31,7	69,8	62,6	59,7	58,1	51,1	43,9	35,6
13/09/2017 20:00	51,6	87,1	32,3	64,6	60,4	57,6	55,1	48,5	42,1	36,1
13/09/2017 21:00	51,0	86,6	32,5	64,3	61,0	57,1	54,6	47,0	38,6	33,8
13/09/2017 22:00	49,3	84,9	29,8	65,9	60,1	55,4	52,9	44,6	37,4	32,3
13/09/2017 23:00	47,3	82,9	26,7	62,9	58,8	53,8	50,7	42,0	32,9	27,8
14/09/2017 0:00	48,3	83,9	26,2	65,3	61,3	54,5	51,0	40,3	28,9	26,9
14/09/2017 1:00	45,8	81,3	25,4	66,1	56,5	51,7	48,8	39,0	29,1	26,3
14/09/2017 2:00	48,9	84,5	24,9	70,0	61,8	54,1	50,8	37,3	28,0	25,7
14/09/2017 3:00	47,6	83,2	25,6	63,4	58,9	54,5	51,6	39,7	31,8	27,8
14/09/2017 4:00	50,8	86,3	27,5	67,0	61,3	57,1	54,9	44,5	33,3	29,3
14/09/2017 5:00	52,9	88,5	33,1	67,0	61,9	58,9	56,7	49,4	41,9	35,5
14/09/2017 6:00	54,5	90,1	35,5	65,3	62,1	60,1	58,2	52,2	45,1	39,3
14/09/2017 7:00	55,5	91,1	39,3	65,2	62,6	60,5	59,3	53,6	47,0	41,8
14/09/2017 8:00	57,6	93,2	40,2	74,4	66,2	61,4	59,8	54,9	49,4	44,3
14/09/2017 9:00	56,6	92,2	40,7	69,8	63,6	61,1	59,8	54,8	50,0	45,2
14/09/2017 10:00	55,4	90,9	40,9	68,8	63,7	60,2	58,6	53,1	47,6	44,2
14/09/2017 11:00	54,8	90,4	38,4	65,4	63,1	60,6	58,9	51,9	46,2	42,1
14/09/2017 12:00	53,5	89,1	36,7	67,9	62,0	59,2	57,1	50,8	44,5	39,8
14/09/2017 13:00	54,8	90,4	36,0	67,7	62,7	60,0	58,4	52,5	46,5	42,0
14/09/2017 14:30	54,8	87,4	39,4	66,5	63,1	59,7	58,2	52,5	47,7	43,2

## Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
07/09	14.30-22.00	54,5	96,6	31,9	74,8	63,9	60,0	57,9	50,6	43,1	35,5
07-08/09	22.00-6.00	50,2	94,8	25,0	70,9	61,4	56,6	54,0	43,3	31,8	27,7
08/09	6.00-22.00	55,8	103,4	30,5	72,1	63,5	61,0	59,4	53,6	46,7	39,8
08-09/09	22.00-6.00	48,8	93,3	18,9	65,6	59,5	55,2	52,7	42,4	28,6	22,3
09/09	6.00-22.00	54,9	102,5	29,1	85,2	63,1	59,9	58,1	51,7	44,3	36,8
09-10/09	22.00-6.00	48,4	93,0	21,0	67,2	58,6	54,3	52,1	43,3	29,9	23,5
10/09	6.00-22.00	53,1	98,7	23,4	70,8	61,5	58,1	56,6	50,4	42,8	32,3
10-11/09	22.00-6.00	71,8	116,4	24,7	104,1	78,6	65,8	61,9	46,1	31,9	26,5
11/09	6.00-22.00	62,6	110,2	28,2	86,8	72,8	68,3	66,2	57,4	47,3	37,8
11-12/09	22.00-6.00	49,4	94,0	20,6	71,0	60,8	55,9	53,2	41,2	29,3	23,9
12/09	6.00-22.00	55,2	102,8	30,0	73,6	63,2	60,4	58,8	52,8	45,7	37,7
12-13/09	22.00-6.00	49,7	94,3	24,3	71,8	60,8	56,1	53,5	42,5	32,1	27,0
13/09	6.00-22.00	54,9	102,5	31,7	75,4	62,6	60,2	58,6	52,6	46,0	38,3
13-14/09	22.00-6.00	49,4	94,0	24,9	70,0	60,4	55,8	53,1	42,6	30,9	26,8
14/09	6.00-14.30	55,5	100,3	35,5	74,4	63,1	60,4	59,0	53,0	46,7	41,5
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										57.0	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										57.6	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri LeqD e LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

## PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
07/09/2017 14:30	30.6	32	1.0	SW	1009.6	0.0
07/09/2017 15:00	34.3	19	0.0	SE	1000.7	0.0
07/09/2017 16:00	31.0	33	5.8	E	1033.9	0.0
07/09/2017 17:00	31.2	36	5.1	N	1033.4	0.0
07/09/2017 18:00	30.4	40	5.4	E	1033.2	0.0
07/09/2017 19:00	28.3	48	2.0	NE	1032.9	0.0
07/09/2017 20:00	27.0	49	2.7	N	1033.1	0.0
07/09/2017 21:00	25.4	56	2.7	E	1033.1	0.0
07/09/2017 22:00	23.9	64	0.0	NW	1033.7	0.0
07/09/2017 23:00	22.6	65	0.0	NW	1033.8	0.0
08/09/2017 0:00	21.5	73	0.3	N	1033.8	0.0
08/09/2017 1:00	22.1	81	2.4	E	1033.4	0.0
08/09/2017 2:00	22.3	85	1.7	SE	1033.1	0.0
08/09/2017 3:00	21.4	86	0.0	NW	1033.0	0.0
08/09/2017 4:00	21.3	80	0.3	NW	1032.8	0.0
08/09/2017 5:00	21.3	82	0.0	NW	1032.7	0.0
08/09/2017 6:00	20.9	86	1.0	W	1032.0	0.0
08/09/2017 7:00	19.6	89	1.0	W	1032.2	0.0
08/09/2017 8:00	19.2	90	1.4	NW	1032.0	0.0
08/09/2017 9:00	20.5	80	2.4	NW	1032.1	0.0
08/09/2017 10:00	22.0	73	1.4	NW	1032.1	0.0
08/09/2017 11:00	25.4	62	0.3	NNW	1032.9	0.0
08/09/2017 12:00	24.1	71	1.4	N	1033.2	0.0
08/09/2017 13:00	21.3	90	0.0	NW	1033.2	0.0
08/09/2017 14:00	20.2	91	0.0	NWW	1033.8	0.0
08/09/2017 15:00	20.8	90	2.7	NW	1032.8	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
08/09/2017 16:00	21.2	84	2.0	E	1032.2	0.0
08/09/2017 17:00	20.2	87	1.4	N	1032.2	0.0
08/09/2017 18:00	20.7	83	0.0	NW	1031.5	0.0
08/09/2017 19:00	21.5	73	1.7	NE	1031.5	0.0
08/09/2017 20:00	23.7	63	0.0	N	1031.1	0.0
08/09/2017 21:00	18.3	86	0.0	NW	1031.1	0.0
08/09/2017 22:00	17.0	93	1.0	W	1031.9	0.0
08/09/2017 23:00	16.1	96	0.0	W	1031.6	0.0
09/09/2017 0:00	15.4	98	1.0	W	1031.8	0.0
09/09/2017 1:00	15.3	99	0.0	NW	1031.8	0.0
09/09/2017 2:00	14.2	99	0.0	W	1031.5	0.0
09/09/2017 3:00	14.0	99	0.3	NW	1031.0	0.0
09/09/2017 4:00	14.0	99	0.3	SE	1030.7	0.0
09/09/2017 5:00	13.3	99	0.0	S	1030.7	0.0
09/09/2017 6:00	13.1	99	0.0	E	1030.0	0.0
09/09/2017 7:00	13.7	99	2.0	SW	1029.9	0.0
09/09/2017 8:00	13.1	99	1.7	SW	1030.2	0.0
09/09/2017 9:00	14.2	99	2.7	NW	1030.2	0.0
09/09/2017 10:00	18.0	84	1.0	W	1030.5	0.0
09/09/2017 11:00	25.3	58	0.0	NW	1031.0	0.0
09/09/2017 12:00	27.2	54	1.0	NW	1031.7	0.0
09/09/2017 13:00	25.3	53	4.8	NE	1031.3	0.0
09/09/2017 14:00	27.7	48	2.4	SW	1030.9	0.0
09/09/2017 15:00	28.5	44	4.1	E	1030.3	0.0
09/09/2017 16:00	29.4	40	2.7	NWW	1030.0	0.0
09/09/2017 17:00	30.2	34	4.1	SW	1029.7	0.0
09/09/2017 18:00	29.9	31	3.4	SE	1029.4	0.0
09/09/2017 19:00	27.7	44	2.7	NNE	1029.7	0.0
09/09/2017 20:00	24.9	56	4.8	NE	1029.3	0.0
09/09/2017 21:00	22.5	70	1.7	NE	1029.7	0.0
09/09/2017 22:00	21.6	73	1.4	E	1030.3	0.0
09/09/2017 23:00	18.7	85	0.0	W	1030.6	0.0
10/09/2017 0:00	17.2	89	0.0	NW	1030.5	0.0
10/09/2017 1:00	17.0	90	0.3	W	1030.2	0.0
10/09/2017 2:00	18.3	89	0.0	NWW	1029.9	0.0
10/09/2017 3:00	17.8	88	0.0	NW	1029.4	0.0
10/09/2017 4:00	19.1	86	1.7	W	1029.0	0.0
10/09/2017 5:00	19.7	83	0.0	N	1029.0	0.0
10/09/2017 6:00	19.7	85	0.0	N	1028.7	0.0
10/09/2017 7:00	20.0	84	0.0	NW	1028.8	0.0
10/09/2017 8:00	20.3	84	0.0	N	1028.1	0.0
10/09/2017 9:00	21.8	84	0.7	SW	1028.6	0.0
10/09/2017 10:00	25.7	74	0.7	SE	1028.3	0.0
10/09/2017 11:00	27.8	68	3.1	SWW	1028.4	0.0
10/09/2017 12:00	29.5	59	6.1	---	1028.5	0.0
10/09/2017 13:00	30.5	50	7.8	NNW	1028.3	0.0
10/09/2017 14:00	29.1	58	6.5	NNW	1028.6	0.0
10/09/2017 15:00	28.6	63	6.8	NE	1028.7	0.0
10/09/2017 16:00	29.2	59	6.1	NW	1028.4	0.0
10/09/2017 17:00	29.0	58	6.1	S	1027.5	0.0
10/09/2017 18:00	28.2	57	3.4	NE	1027.3	0.0
10/09/2017 19:00	28.2	50	3.1	NWW	1027.1	0.0
10/09/2017 20:00	26.8	53	1.7	NW	1026.9	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

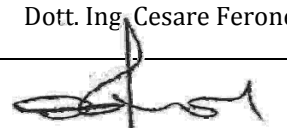
Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
10/09/2017 21:00	25.5	57	1.0	N	1027.0	0.0
10/09/2017 22:00	24.8	61	1.4	S	1027.6	0.0
10/09/2017 23:00	23.2	60	1.7	N	1026.8	0.0
11/09/2017 0:00	23.1	45	1.4	NE	1025.5	0.0
11/09/2017 1:00	22.5	44	4.8	NW	1025.3	0.0
11/09/2017 2:00	21.1	54	5.1	W	1024.8	0.0
11/09/2017 3:00	21.8	60	5.8	E	1023.7	0.0
11/09/2017 4:00	22.9	59	5.1	W	1023.1	0.0
11/09/2017 5:00	20.5	62	5.4	E	1023.4	0.0
11/09/2017 6:00	18.6	68	3.3	SWW	1024.4	0.0
11/09/2017 7:00	18.2	65	2.7	W	1023.4	0.0
11/09/2017 8:00	18.4	62	0.0	NNW	1023.5	0.0
11/09/2017 9:00	18.6	60	1.7	E	1024.1	0.0
11/09/2017 10:00	19.4	61	0.0	NE	1024.6	0.0
11/09/2017 11:00	22.8	60	2.7	N	1025.6	0.0
11/09/2017 12:00	24.6	55	0.0	SWW	1026.2	0.0
11/09/2017 13:00	25.7	52	0.7	NE	1026.2	0.0
11/09/2017 14:00	26.0	50	0.0	SWW	1026.2	0.0
11/09/2017 15:00	26.1	49	1.7	W	1026.4	0.0
11/09/2017 16:00	24.3	43	2.7	N	1026.4	0.0
11/09/2017 17:00	22.2	40	0.7	NNW	1026.4	0.0
11/09/2017 18:00	22.1	35	2.7	W	1026.5	0.0
11/09/2017 19:00	23.4	38	0.0	NNW	1027.7	0.0
11/09/2017 20:00	20.1	51	0.0	E	1028.6	0.0
11/09/2017 21:00	18.4	66	1.7	SWW	1029.1	0.0
11/09/2017 22:00	16.4	68	0.0	NNW	1030.0	0.0
11/09/2017 23:00	15.5	71	2.7	NW	1030.3	0.0
12/09/2017 0:00	15.2	75	0.7	NE	1030.7	0.0
12/09/2017 1:00	15.1	78	0.7	W	1031.0	0.0
12/09/2017 2:00	15.3	79	1.7	N	1031.2	0.0
12/09/2017 3:00	15.4	75	2.7	W	1031.1	0.0
12/09/2017 4:00	15.6	78	0.7	E	1031.4	0.0
12/09/2017 5:00	15.4	74	2.7	NW	1031.7	0.0
12/09/2017 6:00	16.4	75	0.7	SWW	1031.8	0.0
12/09/2017 7:00	17.5	70	0.0	NW	1031.8	0.0
12/09/2017 8:00	18.9	65	1.7	NNW	1032.1	0.0
12/09/2017 9:00	19.4	68	1.4	NW	1032.4	0.0
12/09/2017 10:00	22.4	65	0.0	NNW	1033.9	0.0
12/09/2017 11:00	23.7	61	1.7	NE	1035.0	0.0
12/09/2017 12:00	26.7	60	1.4	NNW	1035.3	0.0
12/09/2017 13:00	28.4	59	1.7	N	1035.3	0.0
12/09/2017 14:00	28.5	55	0.7	E	1035.0	0.0
12/09/2017 15:00	28.8	51	0.0	NE	1034.8	0.0
12/09/2017 16:00	27.9	43	0.0	E	1034.7	0.0
12/09/2017 17:00	26.4	42	0.7	N	1034.6	0.0
12/09/2017 18:00	26.7	42	0.0	NNW	1034.9	0.0
12/09/2017 19:00	25.4	46	1.4	NNW	1034.9	0.0
12/09/2017 20:00	23.1	48	0.7	NE	1035.6	0.0
12/09/2017 21:00	20.2	62	0.0	E	1036.2	0.0
12/09/2017 22:00	18.3	68	0.7	NE	1037.1	0.0
12/09/2017 23:00	17.1	72	0.0	NNW	1037.6	0.0
13/09/2017 0:00	17.2	78	0.7	E	1037.7	0.0
13/09/2017 1:00	16.8	82	1.7	NW	1037.7	0.0



### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
13/09/2017 2:00	16.5	83	0.0	NNW	1037.7	0.0
13/09/2017 3:00	16.4	85	0.7	NE	1037.7	0.0
13/09/2017 4:00	16.6	81	3.4	E	1038.0	0.0
13/09/2017 5:00	16.7	82	1.7	NE	1037.9	0.0
13/09/2017 6:00	17.0	80	0.7	NNW	1037.6	0.0
13/09/2017 7:00	17.2	78	3.4	N	1037.5	0.0
13/09/2017 8:00	17.3	74	0.7	NNW	1037.7	0.0
13/09/2017 9:00	17.5	75	1.4	N	1038.5	0.0
13/09/2017 10:00	17.8	72	0.7	NE	1038.9	0.0
13/09/2017 11:00	19.9	70	0.7	NE	1040.2	0.0
13/09/2017 12:00	22.4	68	0.0	N	1040.3	0.0
13/09/2017 13:00	24.5	62	1.7	NE	1040.0	0.0
13/09/2017 14:00	25.1	60	1.4	NW	1039.7	0.0
13/09/2017 15:00	24.3	52	0.0	NNW	1039.4	0.0
13/09/2017 16:00	22.7	50	1.7	NW	1039.1	0.0
13/09/2017 17:00	23.0	43	1.4	NE	1038.5	0.0
13/09/2017 18:00	21.4	46	3.4	E	1038.4	0.0
13/09/2017 19:00	20.6	48	0.7	NE	1038.7	0.0
13/09/2017 20:00	19.1	51	3.4	NNW	1039.1	0.0
13/09/2017 21:00	16.4	53	0.0	NW	1039.7	0.0
13/09/2017 22:00	15.6	57	0.7	SWW	1040.1	0.0
13/09/2017 23:00	15.2	65	0.7	N	1040.2	0.0
14/09/2017 0:00	15.1	76	0.7	N	1040.1	0.0
14/09/2017 1:00	15.3	81	0.7	NW	1040.2	0.0
14/09/2017 2:00	15.7	85	1.4	N	1039.5	0.0
14/09/2017 3:00	15.5	86	1.4	NE	1039.1	0.0
14/09/2017 4:00	15.6	81	1.7	SWW	1038.8	0.0
14/09/2017 5:00	15.1	80	0.0	N	1038.3	0.0
14/09/2017 6:00	15.2	77	1.7	NW	1038.2	0.0
14/09/2017 7:00	16.8	79	1.4	SWW	1037.8	0.0
14/09/2017 8:00	18.4	74	0.7	NNW	1037.9	0.0
14/09/2017 9:00	19.5	70	0.0	NE	1037.3	0.0
14/09/2017 10:00	19.8	65	1.7	NW	1037.5	0.0
14/09/2017 11:00	21.1	61	1.4	NNW	1038.3	0.0
14/09/2017 12:00	24.6	58	1.4	N	1038.6	0.0
14/09/2017 13:00	25.5	54	0.7	NNW	1038.0	0.0
14/09/2017 14:30	27.8	50	0.0	NNW	1037.1	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate 13h con presenza di vento caratterizzato da velocità > 5 m/s, nello specifico dalle ore 15:00 alle ore 18:00 del 07/09/2017, dalle ore 11:00 alle ore 17:00 del 10/09/2017, dalle ore 01:00 alle ore 05:00 del 11/09/2017.

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	



**Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”**

*Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19*

**MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA**



**ATMOSFERA**

**AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE**

**AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

**SUOLO**

**TITOLO ELABORATO:**

**RUMORE**

*CAMPAGNA DI MONITORAGGIO OTTOBRE 2017*



**RUMORE**



**RADIAZIONI NON IONIZZANTI**



**FAUNA ED ECOSISTEMI**



**PAESAGGIO**



**STATO FISICO DEI LUOGHI**



**VIBRAZIONI**

**NATURA S.r.l.**



**VEGETAZIONE**

**DATA**

**N. ELABORATO**

**REV.**

27/11/2017

Schede\_RUM

00

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_011**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Favarella Sup.  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 40,00 m  
Pk: 9+550

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_011	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	26/10/2017
			A:	27/10/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°27'20.84"N; 13°59'21.43"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2620
			Cielo sereno
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata		
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale		
<b>Numero di piani</b>	2		
<b>Tipologie di misure</b>	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione		
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	55 m		
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)</b>	9,00 m		
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	13°59'21.43"	
	N	37°27'20.84"	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 30,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 30,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input type="checkbox"/> terreno erboso	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input checked="" type="checkbox"/> giardino	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	
<b>Note</b>			

### LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	65,7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	58,7

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

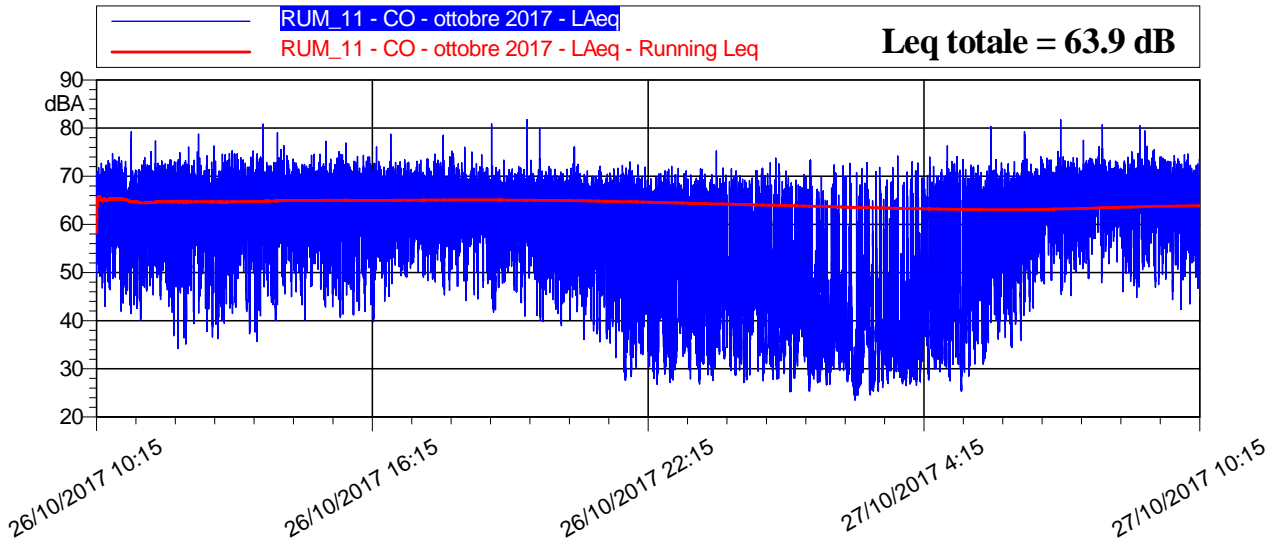
*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
26/10/2017 10:15	64,7	98,9	41,6	74,7	71,7	69,7	68,5	62,7	52,1	45,0
26/10/2017 11:00	64,7	100,2	36,9	79,2	72,1	69,6	68,3	62,6	51,3	43,2
26/10/2017 12:00	64,5	100,1	34,2	78,8	72,1	69,6	68,3	62,5	48,2	38,0
26/10/2017 13:00	65,4	101,0	35,7	80,8	72,9	70,3	68,9	63,7	52,4	42,1
26/10/2017 14:00	65,6	101,1	40,0	79,0	72,3	70,3	69,1	64,0	53,7	43,7
26/10/2017 15:00	64,9	100,5	40,6	77,3	72,4	69,9	68,6	63,0	51,5	43,2
26/10/2017 16:00	65,2	100,8	39,8	78,7	72,3	69,8	68,6	63,7	54,5	44,2
26/10/2017 17:00	65,5	101,1	45,4	78,5	71,9	69,6	68,6	64,4	56,9	49,5
26/10/2017 18:00	64,8	100,4	41,7	80,9	71,1	68,9	67,8	63,8	54,9	46,4
26/10/2017 19:00	64,3	99,8	39,8	81,8	70,9	68,6	67,5	62,4	53,2	43,4
26/10/2017 20:00	63,1	98,6	36,1	76,1	69,9	68,1	67,1	60,8	48,5	39,4
26/10/2017 21:00	61,2	96,8	27,6	73,0	70,0	67,6	65,9	56,2	39,0	30,1
26/10/2017 22:00	59,5	95,1	26,8	72,1	69,2	66,4	64,6	50,6	31,9	28,3
26/10/2017 23:00	58,7	94,2	26,8	75,3	68,8	65,5	63,4	50,2	33,6	29,1
27/10/2017 0:00	57,2	92,8	27,2	73,8	68,5	64,4	61,5	45,6	32,4	28,7
27/10/2017 1:00	55,5	91,1	25,3	73,3	67,4	63,2	59,9	41,0	30,5	27,0
27/10/2017 2:00	54,6	90,1	23,5	72,8	67,7	61,9	56,5	37,3	27,9	25,2
27/10/2017 3:00	55,7	91,3	26,1	74,2	68,4	63,4	58,9	37,3	29,6	27,4
27/10/2017 4:00	60,3	95,9	25,3	76,3	70,7	67,7	65,2	48,3	32,4	28,3
27/10/2017 5:00	62,4	98,0	30,9	80,3	70,4	68,4	66,8	58,2	41,4	32,9
27/10/2017 6:00	65,6	101,1	35,9	81,8	72,1	70,0	69,0	63,9	52,6	39,7
27/10/2017 7:00	67,3	102,8	45,2	80,7	73,0	71,2	70,3	66,4	57,7	50,8
27/10/2017 8:00	66,9	102,5	44,8	80,5	72,8	70,9	70,0	66,1	56,8	48,3
27/10/2017 9:00	66,3	101,8	42,4	75,6	72,9	70,6	69,6	65,3	55,9	46,5
27/10/2017 10:15	65,6	95,4	41,4	75,2	72,5	70,2	69,2	63,8	51,4	43,2

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

### RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
26/10	10.15-22.00	64,6	110,9	27,6	81,8	71,8	69,5	68,2	62,8	51,0	38,5
26-27/10	22.00-6.00	58,7	103,3	23,5	80,3	69,4	66,1	63,6	45,7	31,1	27,1
27/10	6.00-10.15	66,5	108,4	35,9	81,8	72,8	70,7	69,8	65,5	55,3	45,3

### LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	65,7
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	58,7

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
26/10/2017 10:15	18.5	73	3.4	N	1018.5	0.0
26/10/2017 11:00	20.4	65	1.4	NE	1019.6	0.0
26/10/2017 12:00	21.3	56	2.0	N	1019.3	0.0
26/10/2017 13:00	21.4	51	1.7	N	1020.4	0.0
26/10/2017 14:00	22.9	41	0.0	NW	1021.3	0.0
26/10/2017 15:00	22.8	41	0.3	S	1020.8	0.0
26/10/2017 16:00	22.6	42	0.7	N	1020.2	0.0
26/10/2017 17:00	20.8	55	0.0	W	1020.5	0.0
26/10/2017 18:00	18.5	60	0.0	SW	1020.8	0.0
26/10/2017 19:00	17.1	64	0.3	NW	1020.8	0.0
26/10/2017 20:00	15.8	73	0.3	NW	1020.9	0.0
26/10/2017 21:00	15.1	75	1.0	N	1020.7	0.0
26/10/2017 22:00	13.5	82	0.0	S	1020.6	0.0
26/10/2017 23:00	12.4	81	0.0	NW	1020.1	0.0
27/10/2017 0:00	12.2	79	0.0	NW	1019.7	0.0
27/10/2017 1:00	11.4	81	0.0	NW	1019.2	0.0
27/10/2017 2:00	13.1	81	0.7	N	1019.1	0.0
27/10/2017 3:00	12.9	79	0.7	NW	1018.4	0.0
27/10/2017 4:00	11.4	82	0.0	NW	1017.8	0.0
27/10/2017 5:00	11.9	85	0.0	NW	1016.9	0.0
27/10/2017 6:00	12.4	82	1.0	NW	1016.2	0.0
27/10/2017 7:00	12.7	77	0.0	SE	1015.8	0.0
27/10/2017 8:00	16.6	63	0.3	NW	1015.8	0.0
27/10/2017 9:00	18.4	55	0.0	SE	1016.2	0.0
27/10/2017 10:15	19.6	53	1.0	NW	1017.0	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_16**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Grotticelle  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 35 m  
Pk: 12+350

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_016	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	10/10/2017
			A:	17/10/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°28'22.06"N; 14° 0'42.69"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	





Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2620	Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Produttiva			
Numero di piani	1			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>		24 ORE <input type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	42 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 0'42.69"		
	N	37°28'22.06"		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 21	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> sottobosco		<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo riflettente	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> giardino	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Note</b>				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	62.2
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	53.8
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

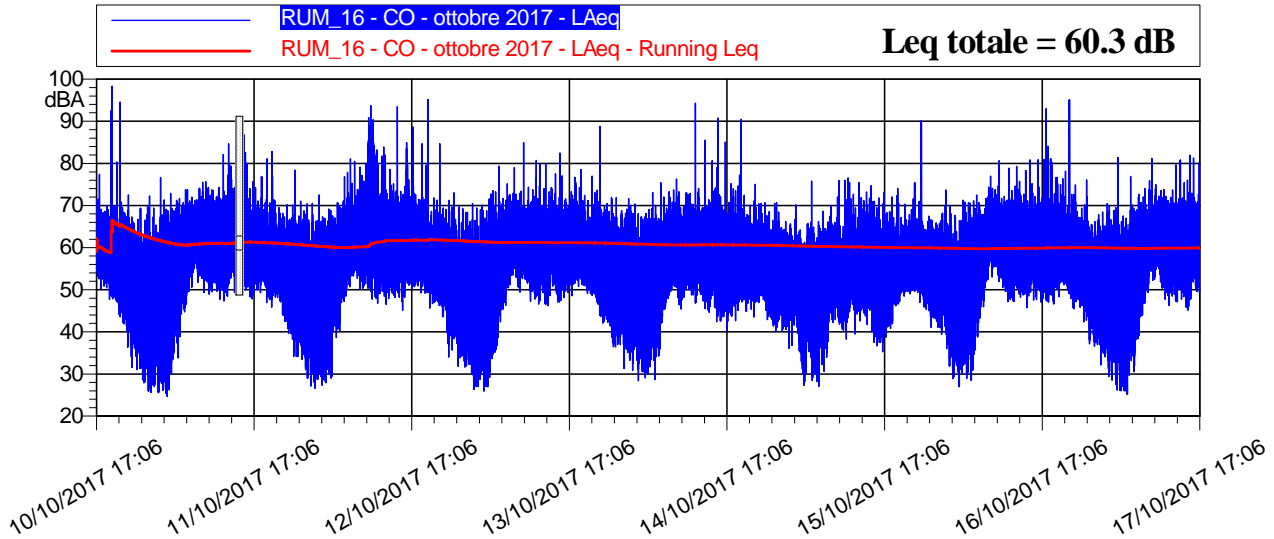
*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**TIME HISTORY – settimanale**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/10/2017 17:06	59,8	94,9	50,3	77,4	66,8	63,7	62,3	58,3	55,2	53,4
10/10/2017 18:00	58,1	93,6	50,5	69,9	64,4	62,1	60,7	56,8	54,1	52,1
10/10/2017 19:00	69,7	105,3	47,7	98,3	75,1	64,1	61,7	56,5	51,8	48,8
10/10/2017 20:00	63,3	98,8	43,6	94,6	65,7	62,0	60,7	55,4	49,7	45,8
10/10/2017 21:00	55,6	91,1	36,3	72,5	65,1	61,2	59,4	51,6	45,1	40,0
10/10/2017 22:00	53,5	89,1	31,5	67,3	63,5	59,7	57,5	48,6	41,8	37,0
10/10/2017 23:00	51,2	86,7	31,1	69,4	61,4	57,7	55,1	44,7	37,1	32,7
11/10/2017 0:00	50,9	86,5	25,9	69,9	62,9	57,5	54,1	42,3	32,9	27,3
11/10/2017 1:00	49,9	85,5	25,6	72,3	62,4	56,0	51,5	40,2	31,2	27,2
11/10/2017 2:00	50,4	86,0	25,6	76,7	62,7	56,1	51,7	40,7	32,6	27,2
11/10/2017 3:00	51,5	87,1	24,7	71,3	64,5	57,9	53,2	40,1	29,9	26,6
11/10/2017 4:00	54,7	90,2	30,1	72,9	65,8	61,5	58,4	47,1	38,8	33,6
11/10/2017 5:00	57,3	92,9	33,8	71,7	67,1	63,8	61,6	52,5	45,0	39,0
11/10/2017 6:00	60,2	95,8	44,7	73,8	69,2	65,6	63,7	57,3	51,6	47,2
11/10/2017 7:00	62,9	98,5	50,6	72,0	69,0	67,1	66,0	61,6	57,4	54,5
11/10/2017 8:00	62,0	97,5	51,8	74,1	68,5	66,2	65,0	60,6	56,5	53,8
11/10/2017 9:00	61,8	97,4	49,0	75,7	69,6	66,5	65,0	59,8	55,9	52,0
11/10/2017 10:00	61,5	97,1	49,5	73,7	69,2	66,4	64,8	59,7	55,0	51,7
11/10/2017 11:00	61,4	96,9	47,7	74,2	68,7	65,9	64,5	59,7	54,8	51,5
11/10/2017 12:00	61,0	96,5	47,3	84,6	68,5	65,1	63,5	58,2	53,1	49,8
11/10/2017 13:00	62,2	97,7	49,3	79,3	70,5	66,6	64,9	59,9	56,3	53,4
11/10/2017 15:00	64,4	100,0	50,0	86,7	74,8	68,9	66,2	60,2	55,9	52,3
11/10/2017 16:00	60,5	96,0	47,8	75,7	68,1	65,2	63,5	58,6	54,4	50,2
11/10/2017 17:00	59,2	94,8	49,3	76,8	66,7	63,4	61,9	57,2	54,0	51,5
11/10/2017 18:00	59,1	94,7	46,9	81,0	65,9	63,0	61,4	56,9	53,1	49,3
11/10/2017 19:00	58,9	94,5	45,8	82,8	66,8	62,5	61,0	56,7	52,4	49,1
11/10/2017 20:00	58,0	93,5	44,2	69,5	65,3	62,1	60,7	56,5	52,0	48,7

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
11/10/2017 21:00	55,5	91,0	39,6	70,2	63,9	60,9	59,1	52,6	46,9	42,6
11/10/2017 22:00	55,5	91,1	34,2	78,4	64,5	61,1	58,8	50,6	44,9	40,4
11/10/2017 23:00	51,8	87,4	33,5	71,1	62,0	57,7	55,4	46,6	40,0	35,5
12/10/2017 0:00	52,5	88,1	29,0	70,4	64,5	58,5	55,3	46,0	37,9	33,0
12/10/2017 1:00	50,0	85,6	26,5	70,5	61,9	55,6	52,2	42,6	32,9	28,4
12/10/2017 2:00	51,1	86,7	27,3	72,5	63,6	57,0	53,3	43,4	35,6	31,3
12/10/2017 3:00	51,7	87,3	27,9	69,1	63,6	57,6	54,4	45,4	34,4	30,0
12/10/2017 4:00	54,7	90,3	29,0	68,9	65,2	61,5	58,6	49,5	37,7	31,0
12/10/2017 5:00	57,4	92,9	38,7	70,6	66,7	63,6	61,3	53,8	47,2	42,5
12/10/2017 6:00	61,2	96,8	47,2	77,9	70,1	66,3	64,6	58,5	53,7	50,4
12/10/2017 7:00	62,4	98,0	50,8	81,1	69,6	66,8	65,2	60,3	57,0	54,6
12/10/2017 8:00	61,8	97,4	50,0	79,1	69,4	66,3	64,8	59,9	56,2	53,0
12/10/2017 9:00	66,8	102,4	50,4	90,9	77,7	71,0	67,2	60,5	56,0	52,0
12/10/2017 10:00	69,1	104,7	47,8	93,7	80,2	74,9	70,3	60,4	55,2	51,4
12/10/2017 11:00	66,3	101,9	46,8	83,2	78,9	72,6	69,1	59,1	54,1	51,0
12/10/2017 12:00	66,8	102,4	46,6	83,9	77,8	73,0	71,8	59,4	53,5	50,0
12/10/2017 13:00	62,0	97,6	48,1	78,6	70,7	67,8	65,1	59,0	54,2	50,3
12/10/2017 14:00	63,4	99,0	45,1	93,4	69,3	65,9	64,3	58,8	54,2	49,9
12/10/2017 15:00	63,4	98,9	48,2	84,9	72,8	67,8	65,6	59,4	54,6	50,8
12/10/2017 16:00	64,0	99,5	50,1	88,7	73,8	67,3	64,8	58,9	54,8	52,1
12/10/2017 17:00	60,3	95,9	49,3	84,6	68,5	64,5	62,8	58,1	54,6	52,1
12/10/2017 18:00	65,5	101,0	49,2	95,1	66,0	62,1	60,6	56,2	53,1	50,5
12/10/2017 19:00	57,4	93,0	45,7	71,8	64,7	61,2	60,0	56,0	51,4	47,9
12/10/2017 20:00	57,9	93,5	43,6	84,7	65,0	61,7	60,1	55,5	50,2	46,8
12/10/2017 21:00	55,5	91,1	34,0	71,3	64,3	60,8	59,4	52,0	45,6	38,3
12/10/2017 22:00	54,0	89,6	35,7	73,0	63,6	59,8	57,6	50,1	44,2	39,9
12/10/2017 23:00	52,3	87,9	31,8	69,6	61,9	58,3	56,2	47,1	40,1	35,1
13/10/2017 0:00	52,0	87,6	31,6	68,4	63,4	57,9	55,3	46,5	38,4	33,2
13/10/2017 1:00	50,3	85,8	26,4	70,5	62,3	56,7	52,4	42,2	32,3	27,8
13/10/2017 2:00	50,2	85,8	27,0	70,1	63,4	55,3	51,6	41,3	34,0	29,9
13/10/2017 3:00	51,4	86,9	25,9	71,6	63,7	57,4	53,4	40,2	30,7	27,7
13/10/2017 4:00	56,7	92,3	33,6	73,5	67,1	63,3	60,6	50,6	42,9	36,3
13/10/2017 5:00	58,5	94,1	36,7	79,4	67,9	64,2	62,1	53,1	45,9	39,9
13/10/2017 6:00	60,5	96,0	46,3	75,1	69,2	65,9	64,1	57,4	51,9	49,1
13/10/2017 7:00	62,5	98,0	51,2	79,0	69,0	66,6	65,3	61,0	57,5	54,1
13/10/2017 8:00	61,1	96,6	49,5	73,4	68,1	65,4	64,2	59,5	55,4	51,9
13/10/2017 9:00	61,1	96,7	49,7	84,9	67,8	65,4	64,1	59,1	55,1	52,5
13/10/2017 10:00	60,8	96,4	47,3	80,7	68,3	65,2	63,7	58,6	53,5	50,0
13/10/2017 11:00	60,8	96,3	46,6	79,8	68,2	65,4	64,0	58,8	53,8	50,1
13/10/2017 12:00	59,8	95,4	46,2	79,8	67,8	64,7	63,1	57,6	52,1	48,3
13/10/2017 13:00	60,8	96,4	49,2	77,6	68,0	65,2	63,7	59,0	54,6	51,7
13/10/2017 14:00	60,6	96,2	47,1	82,4	67,7	64,8	63,5	58,6	54,2	50,1
13/10/2017 15:00	60,7	96,3	48,1	71,6	67,9	65,6	64,1	58,8	54,3	50,7
13/10/2017 16:00	61,0	96,6	48,6	76,7	68,3	65,5	64,0	59,2	55,5	52,4
13/10/2017 17:00	60,1	95,6	50,8	78,5	67,4	64,2	62,8	58,1	55,0	53,3
13/10/2017 18:00	57,5	93,0	49,1	72,4	65,0	62,0	60,1	55,7	52,9	50,9
13/10/2017 19:00	57,9	93,5	48,1	77,0	66,9	62,4	60,4	55,5	52,0	49,9
13/10/2017 20:00	59,8	95,4	42,1	88,8	66,6	63,0	61,1	55,9	50,2	45,7
13/10/2017 21:00	56,0	91,6	42,3	70,5	65,7	61,2	59,4	52,5	47,6	44,4

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
13/10/2017 22:00	54,7	90,3	36,5	71,9	65,2	60,3	58,0	50,1	43,6	38,6
13/10/2017 23:00	53,2	88,8	36,9	68,8	62,9	59,3	57,0	49,1	43,1	39,5
14/10/2017 0:00	53,0	88,6	31,3	71,6	64,7	58,5	55,9	47,8	40,3	35,2
14/10/2017 1:00	52,9	88,5	30,9	70,3	64,3	58,8	55,9	47,7	41,2	36,0
14/10/2017 2:00	49,7	85,2	28,4	68,0	61,3	55,4	52,3	43,2	36,7	32,3
14/10/2017 3:00	50,9	86,5	29,0	69,0	63,7	56,8	52,7	43,5	35,4	31,1
14/10/2017 4:00	53,3	88,9	28,7	73,1	64,7	59,8	56,4	46,2	38,6	31,9
14/10/2017 5:00	54,3	89,9	34,3	75,3	64,0	60,1	57,6	50,0	42,8	38,2
14/10/2017 6:00	58,3	93,9	45,5	73,2	67,0	63,9	61,8	55,2	50,4	47,3
14/10/2017 7:00	60,6	96,2	49,6	76,3	68,5	65,3	63,6	58,5	54,5	51,6
14/10/2017 8:00	58,8	94,4	45,5	73,2	66,7	63,8	62,0	56,8	51,7	47,9
14/10/2017 9:00	59,7	95,3	48,2	73,0	67,7	64,5	62,6	57,8	53,8	51,4
14/10/2017 10:00	63,8	99,4	46,9	94,3	67,2	64,3	62,4	58,0	53,9	50,4
14/10/2017 11:00	59,5	95,1	47,3	74,1	67,6	64,4	62,7	57,4	53,4	49,9
14/10/2017 12:00	60,8	96,3	44,7	85,5	68,5	63,5	61,6	56,0	51,2	47,3
14/10/2017 13:00	58,9	94,4	42,4	80,6	67,5	63,5	61,6	56,2	51,6	47,8
14/10/2017 14:00	61,1	96,7	42,6	90,8	67,6	63,4	61,1	54,8	48,7	45,1
14/10/2017 15:00	58,4	94,0	40,2	85,0	66,7	63,1	61,0	55,0	49,2	44,9
14/10/2017 16:00	58,1	93,6	42,7	75,2	66,9	63,2	60,7	55,6	50,6	46,2
14/10/2017 17:00	62,2	97,8	45,2	90,5	68,3	62,3	60,4	55,7	51,5	48,3
14/10/2017 18:00	57,3	92,9	44,9	72,4	64,8	61,6	59,7	56,0	52,0	48,6
14/10/2017 19:00	57,0	92,5	43,5	75,1	64,9	60,7	59,4	55,4	50,8	47,1
14/10/2017 20:00	57,9	93,4	47,0	70,5	65,1	62,0	60,5	56,6	52,0	48,9
14/10/2017 21:00	56,3	91,8	42,9	70,7	63,8	61,0	59,6	54,1	48,3	45,5
14/10/2017 22:00	54,7	90,2	40,0	70,7	63,4	60,0	58,4	51,3	45,6	42,5
14/10/2017 23:00	54,7	90,3	40,2	68,5	62,5	60,0	58,4	52,3	46,9	43,2
15/10/2017 0:00	53,5	89,1	36,2	66,2	61,1	58,5	57,0	51,4	46,3	42,4
15/10/2017 1:00	54,9	90,4	36,8	70,1	65,7	59,9	57,6	51,5	46,4	42,1
15/10/2017 2:00	51,1	86,7	30,2	64,2	61,0	57,2	54,6	47,6	39,3	34,3
15/10/2017 3:00	50,2	85,7	27,4	65,8	60,6	55,9	53,5	45,4	36,9	29,7
15/10/2017 4:00	50,0	85,5	28,4	75,8	60,3	55,5	52,9	44,3	36,9	31,8
15/10/2017 5:00	50,9	86,5	27,1	68,7	62,0	56,8	53,9	45,5	38,1	30,1
15/10/2017 6:00	53,4	88,9	30,7	67,4	62,3	58,7	56,9	50,5	43,1	35,4
15/10/2017 7:00	56,4	92,0	42,2	69,9	63,9	61,7	60,1	54,0	48,8	45,1
15/10/2017 8:00	55,5	91,0	40,5	75,9	63,5	60,1	58,5	52,8	46,9	42,6
15/10/2017 9:00	57,8	93,4	38,3	76,6	68,1	62,6	60,4	54,1	47,2	43,1
15/10/2017 10:00	56,4	91,9	39,5	72,7	65,3	60,5	59,1	54,4	49,7	46,5
15/10/2017 11:00	56,9	92,5	42,7	75,5	65,9	61,0	59,5	54,7	49,2	45,9
15/10/2017 12:00	57,0	92,5	41,8	73,2	66,3	61,4	59,6	54,7	49,7	45,9
15/10/2017 13:00	55,9	91,5	36,6	74,6	66,2	60,4	58,8	52,8	45,8	40,2
15/10/2017 14:00	54,4	89,9	35,3	71,8	63,8	59,6	57,7	50,5	43,7	39,6
15/10/2017 15:00	55,4	91,0	38,7	73,1	64,6	60,3	58,3	52,6	45,8	41,5
15/10/2017 16:00	56,6	92,2	41,9	72,3	63,8	60,4	59,3	55,2	50,1	46,2
15/10/2017 17:00	56,5	92,0	46,6	74,0	64,1	60,3	58,7	54,7	51,8	49,5
15/10/2017 18:00	55,6	91,1	48,5	70,3	62,9	59,2	57,5	54,3	52,1	50,2
15/10/2017 19:00	56,2	91,7	49,7	75,4	64,3	60,4	57,9	54,2	52,1	50,6
15/10/2017 20:00	60,1	95,7	45,9	90,1	66,0	61,4	60,1	55,4	51,9	48,4
15/10/2017 21:00	56,0	91,6	43,6	67,5	63,4	60,7	59,3	54,2	49,5	46,4
15/10/2017 22:00	55,3	90,8	41,0	66,4	62,6	60,3	59,0	53,0	47,6	43,8

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
15/10/2017 23:00	54,4	90,0	39,4	68,2	62,9	59,8	58,1	51,5	46,1	42,7
16/10/2017 0:00	54,2	89,8	31,9	73,6	65,3	59,4	56,7	49,5	42,7	35,8
16/10/2017 1:00	50,6	86,2	28,9	68,0	61,7	56,8	53,6	44,4	36,4	31,7
16/10/2017 2:00	49,2	84,8	27,0	71,3	61,7	54,5	51,0	40,7	33,9	30,2
16/10/2017 3:00	53,7	89,3	28,9	70,8	65,4	59,8	56,5	47,5	38,9	33,2
16/10/2017 4:00	55,7	91,2	28,6	72,5	66,8	62,3	59,3	50,2	41,3	33,1
16/10/2017 5:00	58,1	93,7	38,8	70,6	66,5	63,7	62,1	55,3	49,1	42,3
16/10/2017 6:00	62,4	98,0	50,4	77,0	70,6	67,4	65,5	60,2	55,6	52,5
16/10/2017 7:00	63,1	98,6	53,0	74,1	70,1	67,2	65,8	61,6	58,4	55,9
16/10/2017 8:00	60,9	96,5	50,5	80,6	67,8	65,4	63,9	59,0	55,3	52,8
16/10/2017 9:00	60,8	96,4	47,2	78,9	68,6	65,8	64,3	58,6	53,8	50,1
16/10/2017 10:00	61,3	96,8	47,3	79,3	69,2	66,1	64,2	59,1	53,9	49,9
16/10/2017 11:00	61,4	97,0	48,2	75,7	69,4	66,3	64,8	59,3	54,0	50,7
16/10/2017 12:00	61,0	96,6	45,7	80,8	68,9	65,9	64,3	58,5	53,5	49,7
16/10/2017 13:00	60,9	96,4	47,5	75,2	68,3	65,7	64,3	58,9	54,2	51,0
16/10/2017 14:00	61,4	97,0	47,1	81,0	69,1	66,0	64,4	58,6	53,7	50,3
16/10/2017 15:00	64,4	100,0	47,1	92,9	70,1	66,1	64,2	58,5	53,3	49,5
16/10/2017 16:00	61,1	96,6	46,7	80,2	69,2	65,9	63,8	58,6	54,2	49,9
16/10/2017 17:00	59,8	95,3	48,3	76,4	67,3	63,9	62,4	57,8	54,7	52,3
16/10/2017 18:00	65,3	100,9	49,0	95,1	66,2	62,6	61,1	56,8	53,5	51,0
16/10/2017 19:00	58,8	94,4	45,5	74,9	67,2	63,3	61,6	56,8	51,7	48,5
16/10/2017 20:00	57,4	93,0	42,4	69,4	64,9	62,1	60,7	55,6	50,3	47,0
16/10/2017 21:00	56,5	92,1	37,2	76,0	65,8	61,9	60,0	52,9	46,6	40,0
16/10/2017 22:00	53,2	88,8	36,6	66,2	62,1	59,0	57,2	49,9	43,5	39,5
16/10/2017 23:00	53,1	88,6	32,2	68,4	63,0	58,7	56,6	49,2	41,5	35,2
17/10/2017 0:00	53,3	88,9	29,4	70,4	63,5	59,3	56,6	49,1	40,8	33,8
17/10/2017 1:00	51,0	86,6	26,2	69,5	62,6	57,1	54,0	43,8	33,9	28,8
17/10/2017 2:00	54,0	89,5	26,0	81,4	63,9	56,9	53,3	41,1	30,8	27,2
17/10/2017 3:00	52,4	88,0	25,2	76,9	64,1	58,5	54,7	44,7	35,3	29,8
17/10/2017 4:00	55,2	90,8	30,5	70,1	65,8	62,0	58,7	49,7	40,9	34,1
17/10/2017 5:00	57,9	93,4	38,3	72,7	67,5	63,5	61,5	54,6	47,6	42,2
17/10/2017 6:00	62,0	97,6	46,8	75,9	70,6	67,6	65,6	59,3	53,9	49,6
17/10/2017 7:00	62,5	98,0	52,3	81,2	69,4	66,8	65,4	60,7	57,3	54,1
17/10/2017 8:00	61,8	97,4	50,4	73,7	68,8	66,3	64,9	60,1	56,3	53,3
17/10/2017 9:00	60,9	96,4	46,3	72,2	68,6	65,9	64,1	58,9	54,0	50,0
17/10/2017 10:00	61,1	96,7	47,1	79,7	68,5	65,9	64,6	58,9	53,7	49,4
17/10/2017 11:00	60,7	96,2	47,8	80,8	68,2	65,5	63,8	58,5	53,0	50,1
17/10/2017 12:00	60,8	96,4	45,2	82,0	68,5	64,9	63,2	57,7	52,6	48,4
17/10/2017 13:00	61,0	96,5	49,7	81,3	68,5	65,4	63,8	59,2	55,0	52,2
17/10/2017 14:00	61,1	96,6	48,6	80,1	68,5	66,0	64,3	58,8	54,2	50,5
17/10/2017 15:00	72,0	107,6	49,2	98,9	68,5	65,5	63,9	58,5	53,8	50,9
17/10/2017 16:00	60,6	96,2	46,2	73,0	68,7	65,5	63,8	58,6	54,5	50,7
17/10/2017 17:06	61,0	87,0	50,4	70,2	69,5	66,1	64,3	58,8	53,9	51,6

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/10	17.06-22.00	64,4	106,8	36,3	98,3	66,8	62,7	61,1	56,3	49,7	43,4
10-11/10	22.00-6.00	53,2	97,8	24,7	76,7	64,7	59,8	56,7	45,0	34,1	27,7
11/10	6.00-22.00	61,0	108,4	39,6	86,7	69,1	65,7	64,1	58,5	53,2	47,6
11-12/10	22.00-6.00	53,8	98,4	26,5	78,4	64,8	60,1	57,2	47,6	37,3	30,7
12/10	6.00-22.00	64,1	111,7	34,0	95,1	74,4	67,9	65,0	58,4	53,0	47,0
12-13/10	22.00-6.00	54,2	98,8	25,9	79,4	65,3	60,6	57,5	47,1	35,9	29,1
13/10	6.00-22.00	60,3	107,9	42,1	88,8	68,0	65,0	63,5	58,1	52,7	47,8
13-14/10	22.00-6.00	53,0	97,6	28,4	75,3	64,0	59,1	56,3	47,4	39,5	33,3
14/10	6.00-22.00	59,8	107,4	40,2	94,3	67,1	63,4	61,5	56,3	51,2	46,9
14-15/10	22.00-6.00	53,0	97,6	27,1	75,8	62,2	58,7	56,6	49,3	40,6	33,0
15/10	6.00-22.00	56,5	104,1	30,7	90,1	64,7	60,7	59,0	54,0	48,0	41,7
15-16/10	22.00-6.00	54,6	99,2	27,0	73,6	64,9	60,7	58,4	49,9	38,9	32,3
16/10	6.00-22.00	61,6	109,2	37,2	95,1	68,9	65,6	63,9	58,3	53,0	47,5
16-17/10	22.00-6.00	54,2	98,8	25,2	81,4	64,8	60,1	57,5	48,5	37,2	29,3
17/10	6.00-17.06	64,3	110,3	45,2	98,9	69,0	66,0	64,4	59,1	54,2	50,3
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										62,2	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										53,8	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri del LeqD e del LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
10/10/2017 17:06	18.4	67	2.0	W	1013.5	0.0
10/10/2017 18:00	19.8	62	2.4	N	1013.8	0.0
10/10/2017 19:00	17.7	68	2.7	SWW	1014.6	0.0
10/10/2017 20:00	16.7	76	2.0	W	1014.9	0.0
10/10/2017 21:00	15.7	79	0.3	N	1015.3	0.0
10/10/2017 22:00	15.1	82	0.0	N	1015.9	0.0
10/10/2017 23:00	14.8	86	0.3	W	1016.0	0.0
11/10/2017 0:00	14.5	85	0.3	NE	1016.1	0.0
11/10/2017 1:00	14.3	84	0.0	W	1015.9	0.0
11/10/2017 2:00	14.1	85	0.3	W	1016.2	0.0
11/10/2017 3:00	15.1	81	0.3	W	1015.6	0.0
11/10/2017 4:00	13.7	82	0.0	N	1015.7	0.0
11/10/2017 5:00	14.2	84	0.0	W	1015.8	0.0
11/10/2017 6:00	13.9	86	0.3	SW	1015.9	0.0
11/10/2017 7:00	14.3	83	0.0	W	1016.1	0.0
11/10/2017 8:00	14.2	87	0.0	SW	1016.7	0.0
11/10/2017 9:00	17.0	75	0.7	NW	1016.8	0.0
11/10/2017 10:00	17.9	68	1.4	S	1017.1	0.0
11/10/2017 11:00	22.1	53	2.0	W	1017.3	0.0
11/10/2017 12:00	21.4	49	1.4	E	1016.9	0.0
11/10/2017 13:00	21.2	56	1.0	SW	1016.6	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
11/10/2017 14:00	22.7	46	3.7	N	1016.2	0.0
11/10/2017 15:00	22.7	46	0.3	N	1016.0	1.2
11/10/2017 16:00	23.7	42	2.0	NEE	1016.0	0.0
11/10/2017 17:00	22.3	46	0.7	W	1015.9	0.0
11/10/2017 18:00	20.4	51	0.7	W	1016.2	0.0
11/10/2017 19:00	18.0	61	0.7	SW	1016.8	0.0
11/10/2017 20:00	17.2	71	2.0	SW	1017.3	0.0
11/10/2017 21:00	16.6	74	1.7	E	1018.0	0.0
11/10/2017 22:00	16.1	79	1.7	NE	1018.5	0.0
11/10/2017 23:00	15.3	81	0.3	SWW	1018.8	0.0
12/10/2017 0:00	14.1	84	0.3	W	1019.0	0.0
12/10/2017 1:00	13.4	89	0.0	W	1018.9	0.0
12/10/2017 2:00	14.1	82	0.3	W	1019.0	0.0
12/10/2017 3:00	13.2	86	0.0	W	1018.8	0.0
12/10/2017 4:00	13.0	91	0.0	N	1018.6	0.0
12/10/2017 5:00	12.6	91	0.3	W	1019.0	0.0
12/10/2017 6:00	13.1	92	0.3	W	1019.0	0.0
12/10/2017 7:00	12.3	92	0.3	SW	1019.3	0.0
12/10/2017 8:00	16.0	79	1.0	NW	1019.7	0.0
12/10/2017 9:00	19.8	60	1.0	E	1020.2	0.0
12/10/2017 10:00	22.3	51	0.7	NE	1020.2	0.0
12/10/2017 11:00	23.9	43	1.0	E	1020.2	0.0
12/10/2017 12:00	28.0	32	0.3	N	1020.2	0.0
12/10/2017 13:00	28.7	30	1.0	SE	1019.7	0.0
12/10/2017 14:00	24.9	34	1.4	SWW	1019.2	0.0
12/10/2017 15:00	23.5	37	0.7	SW	1018.7	0.0
12/10/2017 16:00	21.9	54	3.1	SW	1018.8	0.0
12/10/2017 17:00	21.4	54	2.0	SW	1018.8	0.0
12/10/2017 18:00	21.0	56	2.0	W	1019.4	0.0
12/10/2017 19:00	19.3	55	0.3	NWW	1019.9	0.0
12/10/2017 20:00	17.4	69	0.0	W	1020.2	0.0
12/10/2017 21:00	16.4	73	0.7	W	1021.0	0.0
12/10/2017 22:00	15.9	73	1.0	SW	1021.2	0.0
12/10/2017 23:00	14.3	75	0.3	E	1021.1	0.0
13/10/2017 0:00	14.3	73	0.3	NE	1021.2	0.0
13/10/2017 1:00	13.1	76	0.0	NE	1021.0	0.0
13/10/2017 2:00	12.4	86	0.0	W	1020.9	0.0
13/10/2017 3:00	12.4	86	0.7	W	1020.5	0.0
13/10/2017 4:00	12.1	87	0.0	W	1020.5	0.0
13/10/2017 5:00	12.1	87	0.0	W	1020.4	0.0
13/10/2017 6:00	12.5	83	0.3	SW	1020.8	0.0
13/10/2017 7:00	11.9	90	0.7	NNW	1020.5	0.0
13/10/2017 8:00	17.3	61	1.4	E	1020.6	0.0
13/10/2017 9:00	20.3	52	0.7	SW	1020.8	0.0
13/10/2017 10:00	21.8	40	1.0	SW	1020.7	0.0
13/10/2017 11:00	22.7	35	1.0	SW	1020.4	0.0
13/10/2017 12:00	24.4	30	1.0	NE	1020.4	0.0
13/10/2017 13:00	24.7	30	2.0	SWW	1019.9	0.0
13/10/2017 14:00	25.5	27	0.3	NE	1019.0	0.0
13/10/2017 15:00	25.6	23	0.7	E	1018.7	0.0
13/10/2017 16:00	24.0	40	4.4	SW	1018.3	0.0
13/10/2017 17:00	22.2	51	2.4	SW	1018.4	0.0
13/10/2017 18:00	21.4	52	1.4	SW	1018.6	0.0



*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
13/10/2017 19:00	18.7	60	0.3	W	1019.4	0.0
13/10/2017 20:00	17.4	69	0.7	SW	1019.8	0.0
13/10/2017 21:00	16.6	71	0.7	SWW	1019.8	0.0
13/10/2017 22:00	14.9	74	0.3	W	1020.4	0.0
13/10/2017 23:00	15.0	77	0.3	N	1020.5	0.0
14/10/2017 0:00	14.1	80	0.0	NE	1020.3	0.0
14/10/2017 1:00	13.8	81	0.0	N	1020.2	0.0
14/10/2017 2:00	13.1	84	0.3	N	1020.5	0.0
14/10/2017 3:00	14.6	80	1.7	E	1020.3	0.0
14/10/2017 4:00	13.7	78	0.3	N	1020.2	0.0
14/10/2017 5:00	12.7	81	0.3	W	1020.3	0.0
14/10/2017 6:00	12.3	83	0.0	W	1020.2	0.0
14/10/2017 7:00	11.5	85	0.3	N	1020.2	0.0
14/10/2017 8:00	16.0	64	0.0	NE	1020.6	0.0
14/10/2017 9:00	19.7	50	0.3	SWW	1020.9	0.0
14/10/2017 10:00	20.3	45	2.0	NE	1020.9	0.0
14/10/2017 11:00	22.4	41	1.7	E	1021.0	0.0
14/10/2017 12:00	24.9	31	1.0	NE	1020.9	0.0
14/10/2017 13:00	25.0	28	0.7	W	1020.1	0.0
14/10/2017 14:00	25.3	27	2.0	SW	1019.5	0.0
14/10/2017 15:00	25.9	25	2.0	SW	1019.2	0.0
14/10/2017 16:00	26.2	25	0.7	W	1019.1	0.0
14/10/2017 17:00	23.3	44	2.7	W	1019.4	0.0
14/10/2017 18:00	21.2	50	1.4	W	1019.7	0.0
14/10/2017 19:00	18.5	52	0.0	N	1020.3	0.0
14/10/2017 20:00	17.5	62	0.0	W	1021.1	0.0
14/10/2017 21:00	15.7	72	0.0	W	1021.7	0.0
14/10/2017 22:00	15.3	75	0.3	W	1021.7	0.0
14/10/2017 23:00	14.7	77	0.0	NW	1022.0	0.0
15/10/2017 0:00	14.1	80	0.0	NW	1022.1	0.0
15/10/2017 1:00	14.0	80	0.0	NW	1022.2	0.0
15/10/2017 2:00	13.6	80	0.3	W	1022.2	0.0
15/10/2017 3:00	13.3	81	0.3	W	1021.9	0.0
15/10/2017 4:00	13.3	80	0.0	N	1021.7	0.0
15/10/2017 5:00	12.5	81	0.3	E	1021.8	0.0
15/10/2017 6:00	12.0	83	0.0	NE	1022.0	0.0
15/10/2017 7:00	12.3	85	0.0	NE	1022.3	0.0
15/10/2017 8:00	16.7	69	0.0	NE	1022.7	0.0
15/10/2017 9:00	22.8	45	0.3	NE	1022.7	0.0
15/10/2017 10:00	24.9	37	0.7	E	1022.6	0.0
15/10/2017 11:00	24.7	32	1.7	SW	1022.6	0.0
15/10/2017 12:00	25.5	32	1.7	SW	1022.4	0.0
15/10/2017 13:00	25.3	31	2.4	SW	1021.7	0.0
15/10/2017 14:00	26.5	25	1.4	NW	1021.2	0.0
15/10/2017 15:00	28.2	20	2.0	SW	1020.5	0.0
15/10/2017 16:00	27.7	24	1.4	SW	1020.0	0.0
15/10/2017 17:00	25.8	35	2.7	NW	1020.3	0.0
15/10/2017 18:00	23.7	38	0.7	W	1020.4	0.0
15/10/2017 19:00	20.3	45	0.3	SW	1021.1	0.0
15/10/2017 20:00	19.0	52	1.4	SE	1021.4	0.0
15/10/2017 21:00	18.0	54	0.7	N	1021.9	0.0
15/10/2017 22:00	16.7	64	0.0	N	1022.1	0.0
15/10/2017 23:00	15.5	70	0.3	N	1022.4	0.0

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
16/10/2017 0:00	14.2	72	0.0	W	1022.4	0.0
16/10/2017 1:00	13.7	70	0.0	N	1022.0	0.0
16/10/2017 2:00	14.8	65	0.3	W	1022.0	0.0
16/10/2017 3:00	12.6	63	0.0	NE	1022.0	0.0
16/10/2017 4:00	12.6	60	0.0	N	1021.7	0.0
16/10/2017 5:00	13.0	55	0.3	NW	1021.7	0.0
16/10/2017 6:00	12.0	62	0.7	NE	1021.8	0.0
16/10/2017 7:00	11.7	73	0.0	N	1021.9	0.0
16/10/2017 8:00	17.0	68	0.0	N	1022.2	0.0
16/10/2017 9:00	23.3	45	0.0	E	1022.4	0.0
16/10/2017 10:00	24.8	36	1.4	E	1022.3	0.0
16/10/2017 11:00	24.2	30	1.4	NE	1022.1	0.0
16/10/2017 12:00	26.2	27	0.7	NE	1022.3	0.0
16/10/2017 13:00	25.8	30	1.0	NE	1021.9	0.0
16/10/2017 14:00	26.2	33	1.0	SW	1021.3	0.0
16/10/2017 15:00	26.9	32	0.7	SW	1020.8	0.0
16/10/2017 16:00	26.7	38	1.4	SW	1020.5	0.0
16/10/2017 17:00	24.6	49	0.7	SW	1020.5	0.0
16/10/2017 18:00	21.6	62	1.7	SW	1020.9	0.0
16/10/2017 19:00	19.2	70	0.3	SW	1021.5	0.0
16/10/2017 20:00	18.0	76	0.3	NE	1021.9	0.0
16/10/2017 21:00	16.9	86	0.0	NE	1022.3	0.0
16/10/2017 22:00	15.9	89	0.0	E	1022.3	0.0
16/10/2017 23:00	15.0	92	0.0	E	1022.0	0.0
17/10/2017 0:00	14.7	93	0.0	E	1022.3	0.0
17/10/2017 1:00	13.9	92	0.0	E	1021.5	0.0
17/10/2017 2:00	13.9	93	0.0	E	1021.7	0.0
17/10/2017 3:00	13.7	94	0.0	E	1021.2	0.0
17/10/2017 4:00	12.8	93	0.3	E	1020.8	0.0
17/10/2017 5:00	12.4	94	0.3	NE	1020.5	0.0
17/10/2017 6:00	12.2	92	0.0	NE	1021.0	0.0
17/10/2017 7:00	12.3	94	0.0	NE	1021.0	0.0
17/10/2017 8:00	15.5	88	0.0	NE	1021.3	0.0
17/10/2017 9:00	22.3	60	0.0	SW	1021.3	0.0
17/10/2017 10:00	22.1	59	1.0	SW	1021.1	0.0
17/10/2017 11:00	23.0	47	0.7	SEE	1021.0	0.0
17/10/2017 12:00	23.6	33	1.0	E	1020.5	0.0
17/10/2017 13:00	24.2	42	3.1	W	1019.6	0.0
17/10/2017 14:00	24.9	43	1.0	W	1018.7	0.0
17/10/2017 15:00	26.2	40	3.1	NW	1017.9	0.0
17/10/2017 16:00	25.3	43	2.4	W	1017.6	0.0
17/10/2017 17:06	23.6	50	2.0	W	1017.5	0.0

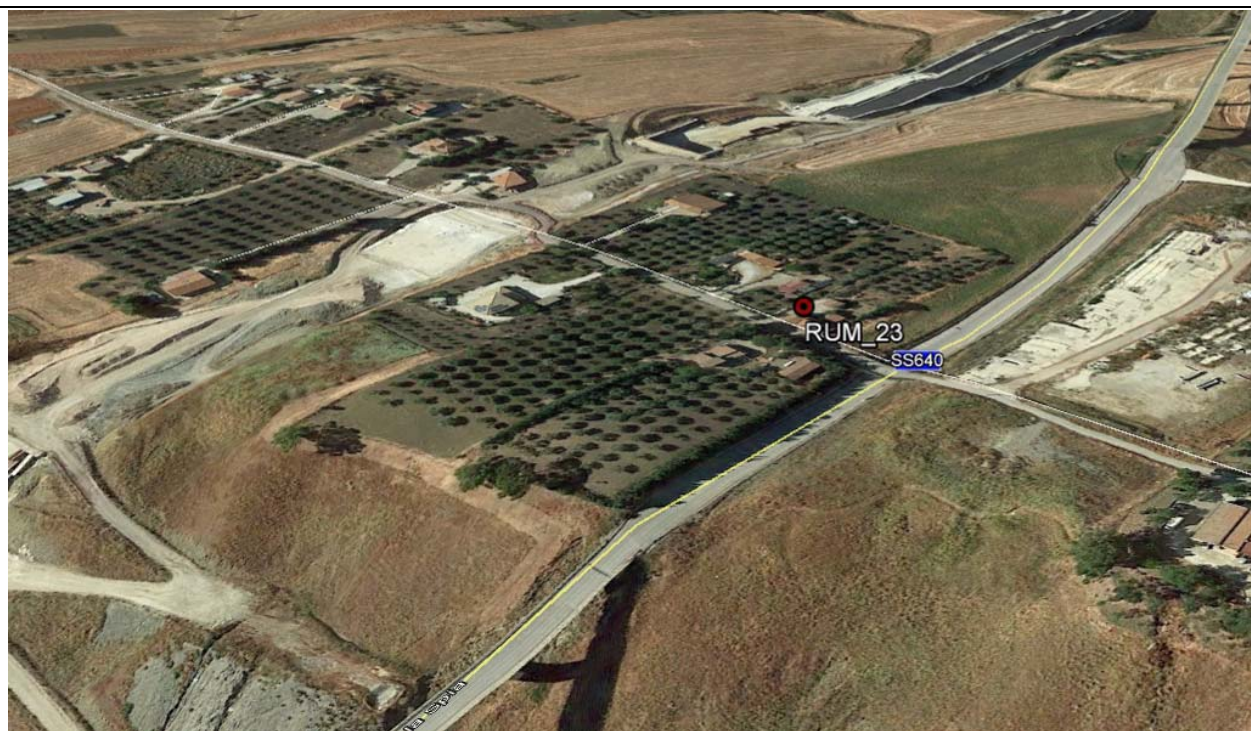
Note: Durante il periodo di monitoraggio è stato registrato 1 evento piovoso, dalle h 14:00 alle h 15.00 del 11/10/2017

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_23**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Busiti  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 138 m  
 Pk: 18+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_23	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	10/10/2017
			A:	17/10/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°31'1.91"N; 14° 3'14.11"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2618	Sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	2			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>		24 ORE <input type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	18 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3,00 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 3'14.11"E		
	N	37°31'1.91"N		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 18	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 18	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 200	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo			
<b>Note</b>				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	54.7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	38.2

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura  $\Delta LAeq = \pm 0.58$  dB (Norma UNI/TR 11326).

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

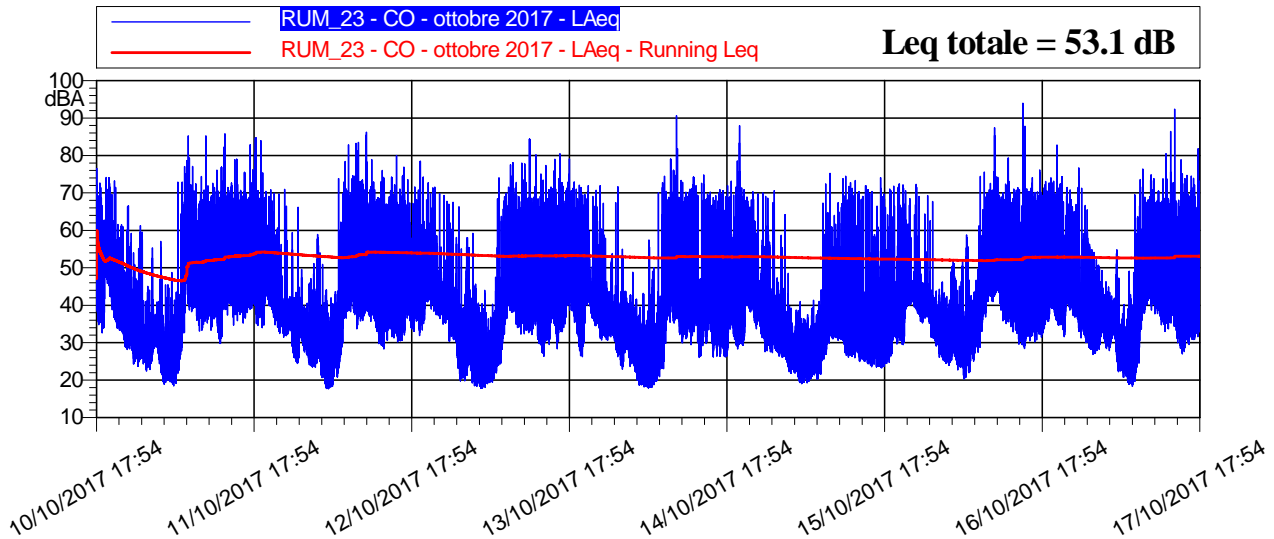
*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione settimanale*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**TIME HISTORY – settimanale**



**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/10/2017 17:54	58,5	83,8	38,7	76,5	70,8	64,0	60,1	48,4	42,2	39,7
10/10/2017 18:00	50,5	86,0	32,6	72,6	62,7	55,4	53,0	41,5	37,0	35,0
10/10/2017 19:00	52,9	88,5	34,2	74,1	63,1	56,4	53,5	49,8	45,3	36,2
10/10/2017 20:00	49,4	85,0	34,4	73,2	59,3	51,1	49,0	45,3	37,9	35,7
10/10/2017 21:00	47,4	82,9	31,6	61,6	58,8	51,7	49,4	44,0	34,5	32,7
10/10/2017 22:00	42,3	77,9	28,2	66,5	51,8	46,6	44,1	31,5	30,0	29,0
10/10/2017 23:00	35,7	71,3	24,3	59,2	49,0	36,3	33,2	30,1	27,4	25,7
11/10/2017 0:00	39,6	75,1	23,7	61,3	54,2	35,0	31,8	29,1	27,2	25,9
11/10/2017 1:00	31,1	66,6	22,4	45,0	41,7	36,8	32,4	28,1	25,8	23,9
11/10/2017 2:00	32,1	67,6	24,5	55,3	36,0	33,2	32,6	30,8	28,1	25,7
11/10/2017 3:00	33,6	69,2	19,3	57,0	43,2	38,1	35,5	29,2	23,8	20,6
11/10/2017 4:00	26,4	61,9	18,9	45,5	34,3	29,2	28,1	24,3	21,1	19,9
11/10/2017 5:00	29,6	65,2	18,5	48,7	40,1	33,8	31,7	26,1	22,4	20,3
11/10/2017 6:00	47,6	83,2	21,9	72,9	58,8	49,3	45,8	34,2	26,8	23,5
11/10/2017 7:00	61,1	96,6	32,7	85,2	74,0	64,4	60,4	49,9	43,0	35,3
11/10/2017 8:00	53,6	89,2	36,0	77,1	66,8	58,1	53,6	46,1	41,9	38,6
11/10/2017 9:00	52,6	88,2	33,1	74,4	65,7	58,1	54,2	43,8	38,2	35,5
11/10/2017 10:00	55,7	91,3	35,3	85,3	66,1	59,8	56,0	45,2	39,7	37,2
11/10/2017 11:00	55,2	90,7	33,3	76,1	67,3	61,4	57,6	45,1	38,9	35,8
11/10/2017 12:00	54,4	90,0	29,8	76,8	65,5	60,5	57,6	43,8	34,3	31,6
11/10/2017 13:00	58,3	93,9	37,4	85,8	67,3	61,9	58,8	48,2	42,5	39,9
11/10/2017 14:00	55,8	91,4	34,7	79,0	68,2	60,9	56,6	47,6	41,5	38,2
11/10/2017 15:00	54,6	90,2	35,2	72,3	67,0	61,1	56,9	46,7	41,3	37,8
11/10/2017 16:00	56,8	92,4	36,6	82,9	67,3	61,6	57,3	47,2	42,0	39,5
11/10/2017 17:00	60,6	96,1	35,1	84,7	71,6	64,9	60,5	48,7	41,6	38,5
11/10/2017 18:00	54,8	90,4	34,0	83,9	65,4	56,7	52,7	42,9	37,9	35,5

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
11/10/2017 19:00	50,8	86,4	37,9	70,4	61,6	55,6	52,3	46,9	42,4	40,6
11/10/2017 20:00	47,1	82,7	34,7	70,9	57,5	52,1	46,1	40,2	37,6	36,1
11/10/2017 21:00	43,4	78,9	31,5	69,8	55,3	45,9	40,4	36,9	34,2	32,9
11/10/2017 22:00	42,9	78,4	31,9	70,9	48,5	39,4	38,5	36,0	34,0	32,7
11/10/2017 23:00	36,0	71,6	24,5	59,4	42,0	38,0	36,8	31,8	28,2	26,1
12/10/2017 0:00	37,6	73,2	24,6	66,1	40,8	37,9	37,1	33,7	29,0	26,0
12/10/2017 1:00	32,5	68,1	24,1	47,1	40,3	37,3	35,0	30,8	27,2	25,7
12/10/2017 2:00	36,5	72,0	23,4	57,8	49,7	40,0	36,3	28,2	25,5	24,3
12/10/2017 3:00	40,7	76,2	20,7	58,9	54,2	48,0	37,5	29,2	25,2	22,1
12/10/2017 4:00	26,5	62,0	17,7	44,1	36,9	32,5	28,5	22,6	19,2	18,1
12/10/2017 5:00	30,2	65,8	18,2	43,8	38,2	35,1	33,5	28,0	21,7	19,0
12/10/2017 6:00	50,8	86,3	21,9	73,8	63,4	54,5	51,0	32,2	25,9	23,4
12/10/2017 7:00	57,3	92,9	36,6	82,9	68,3	60,6	57,3	47,2	41,4	39,3
12/10/2017 8:00	59,6	95,2	33,7	83,2	70,9	65,6	61,3	46,8	41,1	37,9
12/10/2017 9:00	57,8	93,4	35,8	83,5	69,2	60,2	56,3	46,0	40,6	37,9
12/10/2017 10:00	62,3	97,9	35,7	86,2	75,7	64,0	56,8	46,7	41,2	38,2
12/10/2017 11:00	54,0	89,5	33,0	78,9	66,2	58,7	54,9	46,0	38,7	35,4
12/10/2017 12:00	53,3	88,9	28,3	76,0	67,4	56,6	51,0	37,0	31,7	29,8
12/10/2017 13:00	51,1	86,6	30,7	70,6	64,8	55,9	50,6	41,0	35,7	32,9
12/10/2017 14:00	53,3	88,8	30,2	80,0	66,1	57,0	51,7	40,0	34,6	32,2
12/10/2017 15:00	52,2	87,8	30,5	76,9	64,5	56,2	52,1	40,3	33,8	31,6
12/10/2017 16:00	50,8	86,3	32,1	73,5	62,0	55,4	52,7	44,4	38,7	34,3
12/10/2017 17:00	51,2	86,7	33,0	71,6	63,8	56,4	53,1	42,8	37,6	34,9
12/10/2017 18:00	52,5	88,1	31,9	78,4	63,6	56,5	51,7	40,9	36,9	34,4
12/10/2017 19:00	48,6	84,2	39,0	72,7	58,9	51,9	47,5	44,8	42,1	39,8
12/10/2017 20:00	47,8	83,3	37,5	71,5	58,1	48,1	46,2	43,5	40,7	38,8
12/10/2017 21:00	44,9	80,5	35,0	69,8	53,0	45,6	44,5	42,2	39,0	37,3
12/10/2017 22:00	46,3	81,9	30,4	67,8	57,0	51,7	45,1	41,6	36,7	32,5
12/10/2017 23:00	41,3	76,9	24,5	67,5	53,0	41,9	39,7	35,0	30,8	27,1
13/10/2017 0:00	36,5	72,0	19,8	66,3	41,4	35,5	32,5	27,1	23,2	21,3
13/10/2017 1:00	40,6	76,2	19,8	58,1	54,0	47,3	40,4	30,5	24,8	21,3
13/10/2017 2:00	35,2	70,7	18,4	59,2	42,9	39,1	37,2	27,5	21,4	19,4
13/10/2017 3:00	27,9	63,5	17,8	40,5	37,6	34,4	31,8	23,9	19,6	18,2
13/10/2017 4:00	26,4	61,9	18,1	44,0	34,3	30,3	28,8	24,5	21,5	19,7
13/10/2017 5:00	39,9	75,5	19,4	68,4	45,6	35,8	32,7	27,1	22,7	20,6
13/10/2017 6:00	47,2	82,8	24,0	74,0	59,4	51,5	47,4	32,4	27,2	25,2
13/10/2017 7:00	53,7	89,3	36,0	77,5	65,6	59,2	55,6	47,1	40,4	37,3
13/10/2017 8:00	54,8	90,4	34,0	78,0	67,4	59,2	54,8	46,4	41,6	37,7
13/10/2017 9:00	53,4	88,9	32,3	77,9	64,9	57,6	54,8	45,6	38,1	34,2
13/10/2017 10:00	55,8	91,3	32,6	84,4	66,0	59,2	56,5	49,2	39,7	35,4
13/10/2017 11:00	54,2	89,8	30,9	80,2	66,4	58,3	54,7	46,1	38,9	33,5
13/10/2017 12:00	51,7	87,3	26,5	75,1	64,6	55,7	50,5	38,2	31,5	28,6
13/10/2017 13:00	52,0	87,5	29,5	77,3	65,6	55,4	51,7	42,8	35,3	31,5
13/10/2017 14:00	54,2	89,8	28,4	79,0	67,0	59,0	54,8	44,3	35,5	30,9
13/10/2017 15:00	54,0	89,5	30,4	80,4	65,9	57,6	54,3	44,9	37,9	34,0
13/10/2017 16:00	55,3	90,9	35,0	79,1	68,1	59,9	55,5	47,3	42,4	38,1
13/10/2017 17:00	52,9	88,5	32,4	72,9	65,8	57,4	54,4	45,0	38,5	34,3
13/10/2017 18:00	48,6	84,2	26,3	72,1	60,7	51,5	47,4	36,0	30,6	28,1

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
13/10/2017 19:00	48,2	83,7	37,9	71,9	59,6	48,5	47,4	44,0	41,5	38,7
13/10/2017 20:00	46,3	81,9	34,5	70,7	56,4	50,1	43,7	38,1	36,7	35,8
13/10/2017 21:00	45,9	81,5	30,7	71,9	56,4	50,4	41,9	35,7	33,6	32,2
13/10/2017 22:00	37,0	72,6	30,7	57,9	43,1	39,0	38,0	34,9	33,2	31,9
13/10/2017 23:00	42,9	78,4	26,3	71,6	51,6	39,8	37,9	34,2	30,2	28,3
14/10/2017 0:00	34,1	69,6	22,9	55,0	39,5	36,9	35,6	31,5	27,3	24,8
14/10/2017 1:00	32,6	68,1	23,6	43,8	39,6	36,7	35,2	31,2	28,3	26,0
14/10/2017 2:00	30,8	66,3	20,0	48,8	38,4	35,8	34,4	28,0	23,7	21,3
14/10/2017 3:00	27,0	62,6	18,2	43,2	36,6	31,3	29,2	24,8	21,1	19,0
14/10/2017 4:00	36,4	71,9	17,9	57,4	51,7	35,2	29,7	22,6	19,9	18,6
14/10/2017 5:00	32,1	67,6	18,0	50,0	42,2	38,2	35,7	27,5	20,9	18,8
14/10/2017 6:00	48,8	84,4	20,9	74,5	62,7	49,3	42,6	30,5	25,9	23,2
14/10/2017 7:00	53,7	89,3	29,8	79,0	64,4	58,1	55,6	49,6	41,0	35,2
14/10/2017 8:00	62,3	97,8	35,2	90,6	69,0	61,4	58,8	50,1	40,4	37,0
14/10/2017 9:00	52,5	88,1	29,9	73,3	66,2	57,2	53,4	44,1	36,3	32,0
14/10/2017 10:00	53,1	88,7	29,5	71,0	65,6	58,8	55,6	47,1	37,0	31,9
14/10/2017 11:00	53,9	89,4	30,0	74,3	66,8	58,9	55,2	46,7	36,9	32,2
14/10/2017 12:00	48,7	84,2	26,1	74,8	60,9	47,5	43,2	35,9	29,1	27,1
14/10/2017 13:00	51,4	87,0	29,8	70,3	64,5	56,3	52,2	43,1	37,3	33,6
14/10/2017 14:00	48,7	84,3	26,2	69,3	62,2	52,6	47,2	37,5	30,9	27,7
14/10/2017 15:00	49,6	85,2	26,4	70,9	63,7	52,9	48,2	38,2	30,8	27,4
14/10/2017 16:00	49,6	85,2	26,2	73,1	61,9	52,4	48,7	40,7	30,4	27,5
14/10/2017 17:00	48,4	83,9	28,3	78,5	58,0	48,8	46,2	38,1	32,1	30,0
14/10/2017 18:00	59,6	95,2	29,3	87,9	64,2	51,5	47,3	37,9	32,7	30,6
14/10/2017 19:00	47,1	82,6	38,1	68,9	56,4	48,1	45,7	43,0	40,2	38,8
14/10/2017 20:00	47,1	82,6	33,7	70,3	57,7	49,7	45,8	41,2	37,7	36,2
14/10/2017 21:00	43,1	78,7	29,1	70,0	52,4	44,4	42,7	38,6	34,7	31,4
14/10/2017 22:00	45,3	80,9	27,5	69,1	57,5	51,6	42,7	34,1	30,6	29,0
14/10/2017 23:00	43,3	78,8	27,3	70,6	51,4	40,0	37,1	32,6	29,8	28,4
15/10/2017 0:00	38,9	74,5	26,1	64,2	52,4	38,2	34,2	30,1	28,3	27,0
15/10/2017 1:00	28,9	64,5	21,8	48,5	34,2	31,9	30,8	27,5	25,0	23,3
15/10/2017 2:00	28,1	63,7	21,0	38,7	35,0	32,2	30,8	26,7	24,1	22,3
15/10/2017 3:00	25,5	61,1	19,1	41,0	34,4	30,1	28,1	23,2	20,8	19,7
15/10/2017 4:00	26,9	62,4	19,2	39,0	33,8	30,8	29,3	25,6	22,5	20,8
15/10/2017 5:00	28,1	63,6	20,2	41,4	35,7	32,3	30,7	26,5	23,6	21,7
15/10/2017 6:00	41,2	76,8	21,6	67,3	55,2	43,5	37,9	29,1	25,1	22,8
15/10/2017 7:00	49,4	85,0	26,9	75,2	60,0	53,2	50,6	40,4	31,8	28,5
15/10/2017 8:00	45,6	81,2	30,6	67,4	57,8	50,0	46,8	39,1	34,0	31,9
15/10/2017 9:00	46,8	82,4	27,3	73,8	57,0	48,7	45,4	35,8	32,0	29,1
15/10/2017 10:00	49,5	85,0	26,2	74,4	61,8	49,7	44,8	33,0	28,8	27,5
15/10/2017 11:00	50,1	85,6	25,9	73,3	62,7	53,9	50,5	37,3	30,0	27,7
15/10/2017 12:00	43,9	79,5	25,0	70,4	53,9	41,4	35,9	28,9	26,6	25,5
15/10/2017 13:00	47,1	82,7	23,6	72,0	57,3	42,6	35,3	28,8	25,9	24,7
15/10/2017 14:00	43,8	79,4	23,5	66,5	56,3	50,6	46,3	30,9	25,8	24,4
15/10/2017 15:00	47,0	82,6	23,3	74,1	59,2	44,8	34,9	27,2	25,1	24,0
15/10/2017 16:00	45,8	81,4	24,5	71,1	56,8	44,8	38,7	30,7	27,1	25,6
15/10/2017 17:00	47,2	82,7	29,6	71,8	59,2	49,2	44,4	37,5	33,7	31,7
15/10/2017 18:00	49,7	85,2	29,5	72,4	61,8	54,1	47,2	37,1	33,2	30,7



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI**

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
15/10/2017 19:00	46,5	82,1	38,9	70,6	56,7	47,4	44,5	42,0	40,8	40,0
15/10/2017 20:00	47,4	82,9	37,8	72,3	56,1	48,8	45,4	42,1	40,1	39,0
15/10/2017 21:00	43,3	78,9	35,3	69,0	51,0	47,0	42,6	39,4	37,5	36,2
15/10/2017 22:00	42,6	78,2	31,4	69,3	50,3	42,2	41,5	39,3	36,0	32,8
15/10/2017 23:00	39,0	74,6	29,2	67,7	42,1	38,0	36,9	33,6	30,9	29,9
16/10/2017 0:00	31,6	67,2	25,1	46,2	39,5	36,2	34,4	29,7	27,6	26,2
16/10/2017 1:00	33,5	69,1	24,0	49,1	44,7	37,8	35,5	30,1	27,2	25,4
16/10/2017 2:00	37,7	73,2	22,7	51,9	48,0	44,8	42,0	31,9	27,5	25,2
16/10/2017 3:00	33,6	69,2	20,4	51,7	45,7	39,9	35,3	27,5	24,0	21,6
16/10/2017 4:00	38,8	74,4	20,9	58,8	53,0	40,3	38,0	31,6	25,6	23,1
16/10/2017 5:00	37,7	73,2	25,1	61,1	45,2	40,8	39,6	34,8	29,9	26,6
16/10/2017 6:00	49,2	84,7	28,7	75,6	59,6	52,6	48,4	40,6	36,7	32,6
16/10/2017 7:00	54,9	90,4	36,9	72,5	65,9	60,0	57,5	50,7	44,2	39,6
16/10/2017 8:00	60,8	96,4	41,0	87,4	70,3	61,6	58,7	51,2	46,1	43,3
16/10/2017 9:00	52,3	87,9	35,8	72,4	63,9	56,9	53,9	47,1	40,9	37,6
16/10/2017 10:00	54,7	90,3	34,3	79,3	66,4	59,2	55,3	47,2	40,4	37,1
16/10/2017 11:00	52,8	88,4	29,6	71,4	65,7	57,7	54,5	45,7	36,8	32,0
16/10/2017 12:00	65,7	101,3	28,4	93,9	73,9	58,3	52,3	36,0	31,6	29,8
16/10/2017 13:00	53,1	88,6	30,5	72,5	67,0	58,3	53,5	40,1	35,5	32,7
16/10/2017 14:00	53,2	88,7	30,2	74,1	66,8	58,5	54,1	42,5	36,4	33,3
16/10/2017 15:00	53,7	89,3	31,5	76,2	66,7	59,1	55,0	43,2	36,2	33,3
16/10/2017 16:00	54,3	89,9	35,7	74,0	66,2	60,9	57,0	45,2	39,7	36,9
16/10/2017 17:00	54,9	90,4	34,7	82,8	66,2	58,4	54,3	45,0	39,5	36,6
16/10/2017 18:00	52,2	87,8	31,6	74,3	66,4	54,4	50,7	41,3	37,0	33,8
16/10/2017 19:00	50,3	85,9	38,7	71,4	59,9	56,0	53,6	43,5	40,7	39,7
16/10/2017 20:00	51,3	86,9	33,7	76,7	61,9	55,8	52,2	39,8	38,0	35,7
16/10/2017 21:00	44,1	79,6	31,2	71,2	55,8	46,3	39,0	35,9	33,5	32,2
16/10/2017 22:00	41,4	76,9	28,2	65,5	54,2	46,2	37,5	32,5	30,1	29,0
16/10/2017 23:00	36,9	72,5	26,8	54,1	49,0	42,4	37,9	32,1	29,3	27,9
17/10/2017 0:00	36,3	71,8	28,2	49,7	42,7	40,1	38,9	35,1	31,7	29,6
17/10/2017 1:00	34,8	70,4	27,9	46,3	41,7	38,7	37,5	33,4	30,6	29,3
17/10/2017 2:00	36,5	72,1	22,2	54,7	48,1	39,7	38,3	33,3	26,3	23,9
17/10/2017 3:00	27,9	63,4	20,8	40,2	35,2	31,6	30,1	26,7	23,8	22,2
17/10/2017 4:00	27,1	62,7	18,8	49,0	37,1	32,0	29,8	23,1	20,1	19,2
17/10/2017 5:00	40,7	76,3	18,3	69,5	51,2	37,2	34,9	27,4	22,4	19,5
17/10/2017 6:00	51,7	87,2	26,9	76,4	63,5	55,9	51,5	42,9	36,7	29,9
17/10/2017 7:00	55,2	90,7	38,7	74,9	65,8	60,3	57,8	50,5	44,0	41,2
17/10/2017 8:00	54,0	89,6	37,7	73,8	65,7	59,7	56,1	48,4	42,4	39,4
17/10/2017 9:00	53,1	88,6	33,0	73,8	64,8	58,7	55,9	46,6	39,3	36,1
17/10/2017 10:00	58,2	93,8	33,7	86,4	66,9	60,4	56,6	47,0	40,1	36,7
17/10/2017 11:00	65,1	100,6	30,0	92,4	67,3	58,6	54,4	43,3	36,9	33,3
17/10/2017 12:00	54,2	89,7	27,0	78,9	68,0	56,7	49,7	39,6	30,8	28,3
17/10/2017 13:00	53,3	88,9	29,5	74,7	66,7	59,5	55,0	38,9	33,0	31,1
17/10/2017 14:00	54,0	89,6	30,8	81,8	66,6	58,4	53,7	39,1	34,5	32,1
17/10/2017 15:00	53,6	89,2	32,0	78,7	66,5	58,6	53,8	41,2	36,6	33,4
17/10/2017 16:00	53,8	89,4	35,0	71,6	65,2	60,1	56,7	48,0	41,7	37,8
17/10/2017 17:54	53,5	88,6	36,1	74,2	65,8	58,7	55,4	46,3	41,7	38,5

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/10	17.54-22.00	51,0	92,7	31,6	76,5	61,5	55,0	51,7	45,7	36,9	33,6
10-11/10	22.00-6.00	36,6	81,2	18,5	66,5	47,1	37,5	33,1	29,2	23,8	20,6
11/10	6.00-22.00	55,9	103,5	21,9	85,8	67,2	59,8	56,2	45,1	37,0	28,5
11-12/10	22.00-6.00	37,8	82,4	17,7	70,9	48,4	38,2	36,9	30,5	23,4	19,0
12/10	6.00-22.00	55,3	102,9	21,9	86,2	66,9	57,6	53,1	43,4	35,6	27,1
12-13/10	22.00-6.00	40,3	84,9	17,8	68,4	53,0	43,0	41,0	28,6	22,2	19,3
13/10	6.00-22.00	52,8	100,4	24,0	84,4	65,3	56,8	53,3	43,5	34,3	27,8
13-14/10	22.00-6.00	36,6	81,2	17,9	71,6	43,2	37,7	36,2	30,3	22,1	19,3
14/10	6.00-22.00	54,2	101,8	20,9	90,6	64,0	55,8	52,5	41,2	32,2	26,6
14-15/10	22.00-6.00	39,2	83,8	19,1	70,6	50,7	37,9	34,9	28,4	23,3	20,6
15/10	6.00-22.00	47,1	94,7	21,6	75,2	58,4	49,6	45,3	35,9	27,2	24,6
15-16/10	22.00-6.00	38,1	82,7	20,4	69,3	46,9	41,2	39,8	32,2	27,0	23,2
16/10	6.00-22.00	56,8	104,4	28,4	93,9	66,2	58,0	54,7	43,7	36,0	32,0
16-17/10	22.00-6.00	37,3	81,9	18,3	69,5	48,5	39,2	37,2	31,4	23,5	19,8
17/10	6.00-17.54	57,2	103,5	26,9	92,4	66,2	59,1	55,5	45,0	36,2	30,8
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										54.7	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										38.2	

Note: I valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
10/10/2017 17:54	19.0	67	959.5	0.3	1013.6	0.0
10/10/2017 19:00	18.5	72	959.6	0.7	1013.7	0.0
10/10/2017 20:00	17.3	77	959.8	0.0	1013.9	0.0
10/10/2017 21:00	16.5	82	960.0	0.7	1014.1	0.0
10/10/2017 22:00	15.9	87	960.1	0.3	1014.2	0.0
10/10/2017 23:00	15.3	90	960.4	0.0	1014.5	0.0
11/10/2017 0:00	14.7	94	960.2	0.0	1014.3	0.0
11/10/2017 1:00	14.2	95	960.1	0.3	1014.2	0.0
11/10/2017 2:00	13.9	95	960.1	0.3	1014.2	0.0
11/10/2017 3:00	14.5	93	960.0	0.0	1014.1	0.0
11/10/2017 4:00	14.0	93	959.6	0.3	1013.7	0.0
11/10/2017 5:00	13.8	96	959.8	0.3	1013.9	0.0
11/10/2017 6:00	13.6	96	959.7	0.0	1013.8	0.0
11/10/2017 7:00	14.0	94	959.6	0.3	1013.7	0.0
11/10/2017 8:00	15.2	90	960.3	0.3	1014.4	0.0
11/10/2017 9:00	16.7	85	960.7	0.3	1014.8	0.0
11/10/2017 10:00	19.6	72	961.7	0.3	1015.8	0.0
11/10/2017 11:00	21.6	60	962.7	0.7	1016.8	0.0
11/10/2017 12:00	21.9	59	963.2	0.3	1017.3	0.0
11/10/2017 13:00	21.2	58	963.1	2.0	1017.2	0.0
11/10/2017 14:00	21.7	51	962.9	1.4	1017.0	0.0
11/10/2017 15:00	21.7	55	962.3	3.1	1016.4	0.0
11/10/2017 16:00	21.9	51	962.3	1.0	1016.4	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
11/10/2017 17:00	22.3	44	962.0	1.4	1016.1	0.0
11/10/2017 18:00	20.7	53	962.1	1.0	1016.2	0.0
11/10/2017 19:00	18.6	69	962.2	1.4	1016.3	0.0
11/10/2017 20:00	17.3	74	962.5	0.7	1016.6	0.0
11/10/2017 21:00	16.1	79	962.9	1.0	1017.0	0.0
11/10/2017 22:00	16.1	80	963.2	0.3	1017.3	0.0
11/10/2017 23:00	15.6	86	963.1	1.0	1017.2	0.0
12/10/2017 0:00	14.6	89	963.2	0.3	1017.3	0.0
12/10/2017 1:00	14.8	89	962.9	1.0	1017.0	0.0
12/10/2017 2:00	14.3	91	962.9	0.7	1017.0	0.0
12/10/2017 3:00	14.5	91	962.7	1.0	1016.8	0.0
12/10/2017 4:00	13.9	92	962.4	0.7	1016.5	0.0
12/10/2017 5:00	13.4	95	962.6	0.3	1016.7	0.0
12/10/2017 6:00	13.5	98	962.6	0.0	1016.7	0.0
12/10/2017 7:00	12.6	97	962.7	0.0	1016.8	0.0
12/10/2017 8:00	12.9	97	962.9	0.0	1017.0	0.0
12/10/2017 9:00	19.3	69	963.9	0.3	1018.0	0.0
12/10/2017 10:00	21.3	60	964.9	0.0	1019.0	0.0
12/10/2017 11:00	22.7	54	965.7	1.7	1019.8	0.0
12/10/2017 12:00	25.1	43	966.0	0.3	1020.1	0.0
12/10/2017 13:00	27.8	30	966.2	0.3	1020.3	0.0
12/10/2017 14:00	28.1	32	965.9	0.0	1020.0	0.0
12/10/2017 15:00	25.1	36	965.7	0.7	1019.8	0.0
12/10/2017 16:00	24.5	37	965.3	0.0	1019.4	0.0
12/10/2017 17:00	22.2	51	965.0	0.3	1019.1	0.0
12/10/2017 18:00	21.5	51	965.3	0.3	1019.4	0.0
12/10/2017 19:00	19.7	69	965.5	1.7	1019.6	0.0
12/10/2017 20:00	18.2	73	966.0	0.7	1020.1	0.0
12/10/2017 21:00	17.0	78	965.9	1.0	1020.0	0.0
12/10/2017 22:00	16.2	76	965.9	1.0	1020.0	0.0
12/10/2017 23:00	15.4	80	965.8	0.7	1019.9	0.0
13/10/2017 0:00	15.5	78	965.6	0.3	1019.7	0.0
13/10/2017 1:00	14.1	84	964.9	1.0	1019.0	0.0
13/10/2017 2:00	14.1	89	964.7	1.7	1018.8	0.0
13/10/2017 3:00	13.3	90	964.3	0.0	1018.4	0.0
13/10/2017 4:00	12.7	89	963.9	0.0	1018.0	0.0
13/10/2017 5:00	12.8	91	963.7	0.0	1017.8	0.0
13/10/2017 6:00	12.4	90	963.7	0.3	1017.8	0.0
13/10/2017 7:00	12.5	92	963.6	0.0	1017.7	0.0
13/10/2017 8:00	12.7	94	963.7	0.0	1017.8	0.0
13/10/2017 9:00	20.4	66	964.6	0.0	1018.7	0.0
13/10/2017 10:00	23.4	51	965.5	0.3	1019.6	0.0
13/10/2017 11:00	25.1	43	966.3	0.0	1020.4	0.0
13/10/2017 12:00	26.2	32	966.7	1.0	1020.8	0.0
13/10/2017 13:00	26.7	28	966.8	0.3	1020.9	0.0
13/10/2017 14:00	26.3	24	966.4	0.3	1020.5	0.0
13/10/2017 15:00	25.9	20	965.8	0.0	1019.9	0.0
13/10/2017 16:00	24.5	25	965.3	1.0	1019.4	0.0
13/10/2017 17:00	22.6	48	964.6	2.0	1018.7	0.0
13/10/2017 18:00	21.5	56	964.8	0.7	1018.9	0.0
13/10/2017 19:00	20.2	58	965.1	1.4	1019.2	0.0
13/10/2017 20:00	18.6	68	965.3	0.3	1019.4	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione settimanale*

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
13/10/2017 21:00	17.2	72	965.0	0.7	1019.1	0.0
13/10/2017 22:00	16.1	78	965.1	0.0	1019.2	0.0
13/10/2017 23:00	16.2	80	965.2	1.4	1019.3	0.0
14/10/2017 0:00	15.5	83	964.9	1.0	1019.0	0.0
14/10/2017 1:00	14.8	87	964.6	0.3	1018.7	0.0
14/10/2017 2:00	14.5	86	964.4	0.7	1018.5	0.0
14/10/2017 3:00	14.0	89	964.5	0.3	1018.6	0.0
14/10/2017 4:00	13.6	89	964.3	0.0	1018.4	0.0
14/10/2017 5:00	13.2	89	963.9	0.0	1018.0	0.0
14/10/2017 6:00	12.8	89	963.8	0.3	1017.9	0.0
14/10/2017 7:00	12.8	90	963.6	0.0	1017.7	0.0
14/10/2017 8:00	12.4	90	963.8	0.0	1017.9	0.0
14/10/2017 9:00	19.1	67	964.6	0.0	1018.7	0.0
14/10/2017 10:00	21.4	50	965.7	0.0	1019.8	0.0
14/10/2017 11:00	24.6	42	966.8	0.3	1020.9	0.0
14/10/2017 12:00	25.5	31	967.2	0.7	1021.3	0.0
14/10/2017 13:00	26.4	24	966.9	1.0	1021.0	0.0
14/10/2017 14:00	25.8	24	966.4	0.0	1020.5	0.0
14/10/2017 15:00	25.1	23	966.1	0.7	1020.2	0.0
14/10/2017 16:00	23.9	27	966.0	0.7	1020.1	0.0
14/10/2017 17:00	23.4	45	965.5	1.7	1019.6	0.0
14/10/2017 18:00	21.9	51	965.6	0.3	1019.7	0.0
14/10/2017 19:00	19.8	54	966.0	0.0	1020.1	0.0
14/10/2017 20:00	17.8	62	966.3	0.0	1020.4	0.0
14/10/2017 21:00	16.8	72	966.4	0.0	1020.5	0.0
14/10/2017 22:00	16.4	80	966.6	0.0	1020.7	0.0
14/10/2017 23:00	15.3	83	966.4	0.0	1020.5	0.0
15/10/2017 0:00	14.9	84	966.3	0.0	1020.4	0.0
15/10/2017 1:00	14.7	86	966.1	0.0	1020.2	0.0
15/10/2017 2:00	14.0	89	965.9	0.0	1020.0	0.0
15/10/2017 3:00	13.9	91	965.9	0.3	1020.0	0.0
15/10/2017 4:00	13.5	92	965.5	0.0	1019.6	0.0
15/10/2017 5:00	13.2	92	965.2	0.0	1019.3	0.0
15/10/2017 6:00	12.6	93	965.4	0.3	1019.5	0.0
15/10/2017 7:00	12.7	95	965.4	0.0	1019.5	0.0
15/10/2017 8:00	12.8	94	965.7	0.0	1019.8	0.0
15/10/2017 9:00	19.1	69	966.3	0.0	1020.4	0.0
15/10/2017 10:00	23.3	56	967.5	0.0	1021.6	0.0
15/10/2017 11:00	24.1	46	968.2	0.0	1022.3	0.0
15/10/2017 12:00	25.7	31	968.7	0.3	1022.8	0.0
15/10/2017 13:00	28.2	24	968.6	0.3	1022.7	0.0
15/10/2017 14:00	27.7	21	968.1	0.3	1022.2	0.0
15/10/2017 15:00	26.6	19	967.8	1.0	1021.9	0.0
15/10/2017 16:00	25.7	26	967.0	0.3	1021.1	0.0
15/10/2017 17:00	25.9	32	966.6	0.3	1020.7	0.0
15/10/2017 18:00	23.9	43	966.6	1.0	1020.7	0.0
15/10/2017 19:00	21.4	54	967.1	1.4	1021.2	0.0
15/10/2017 20:00	19.9	56	967.2	1.7	1021.3	0.0
15/10/2017 21:00	18.5	61	967.1	0.7	1021.2	0.0
15/10/2017 22:00	17.6	66	967.1	1.4	1021.2	0.0
15/10/2017 23:00	17.3	64	967.0	0.7	1021.1	0.0
16/10/2017 0:00	16.3	66	966.8	1.0	1020.9	0.0

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
16/10/2017 1:00	15.4	70	966.3	0.0	1020.4	0.0
16/10/2017 2:00	15.1	71	966.2	0.0	1020.3	0.0
16/10/2017 3:00	14.6	68	965.8	0.3	1019.9	0.0
16/10/2017 4:00	14.7	63	965.6	0.0	1019.7	0.0
16/10/2017 5:00	15.0	60	965.5	1.7	1019.6	0.0
16/10/2017 6:00	15.1	56	965.4	1.4	1019.5	0.0
16/10/2017 7:00	14.7	62	965.4	2.0	1019.5	0.0
16/10/2017 8:00	15.2	60	965.5	1.4	1019.6	0.0
16/10/2017 9:00	20.5	41	966.2	0.7	1020.3	0.0
16/10/2017 10:00	23.6	35	967.0	1.4	1021.1	0.0
16/10/2017 11:00	26.2	30	968.0	1.0	1022.1	0.0
16/10/2017 12:00	27.5	21	968.4	1.4	1022.5	0.0
16/10/2017 13:00	28.0	26	968.4	0.7	1022.5	0.0
16/10/2017 14:00	28.8	26	968.0	0.7	1022.1	0.0
16/10/2017 15:00	26.2	28	967.8	0.0	1021.9	0.0
16/10/2017 16:00	25.5	37	967.3	0.3	1021.4	0.0
16/10/2017 17:00	23.6	49	966.8	0.3	1020.9	0.0
16/10/2017 18:00	22.1	59	966.9	0.3	1021.0	0.0
16/10/2017 19:00	20.3	71	967.0	0.3	1021.1	0.0
16/10/2017 20:00	19.0	80	967.1	0.0	1021.2	0.0
16/10/2017 21:00	17.9	83	967.0	0.0	1021.1	0.0
16/10/2017 22:00	16.7	90	966.9	0.0	1021.0	0.0
16/10/2017 23:00	16.0	90	966.6	0.0	1020.7	0.0
17/10/2017 0:00	15.8	95	966.4	0.7	1020.5	0.0
17/10/2017 1:00	15.9	89	965.9	1.4	1020.0	0.0
17/10/2017 2:00	15.8	81	965.7	1.7	1019.8	0.0
17/10/2017 3:00	15.5	79	965.4	0.0	1019.5	0.0
17/10/2017 4:00	15.2	76	964.8	0.3	1018.9	0.0
17/10/2017 5:00	14.7	81	964.5	0.0	1018.6	0.0
17/10/2017 6:00	13.4	89	964.4	0.0	1018.5	0.0
17/10/2017 7:00	13.9	87	964.4	0.0	1018.5	0.0
17/10/2017 8:00	13.6	89	964.6	0.0	1018.7	0.0
17/10/2017 9:00	19.1	68	965.1	0.0	1019.2	0.0
17/10/2017 10:00	22.6	53	965.9	1.0	1020.0	0.0
17/10/2017 11:00	25.5	45	966.4	0.3	1020.5	0.0
17/10/2017 12:00	25.7	43	966.6	1.0	1020.7	0.0
17/10/2017 13:00	26.5	31	966.6	0.7	1020.7	0.0
17/10/2017 14:00	27.7	35	965.8	0.7	1019.9	0.0
17/10/2017 15:00	25.6	41	965.0	0.7	1019.1	0.0
17/10/2017 16:00	23.5	49	964.5	1.4	1018.6	0.0
17/10/2017 17:00	22.6	58	963.8	1.4	1017.9	0.0
17/10/2017 17:54	21.6	61	963.7	1.4	1017.8	0.0

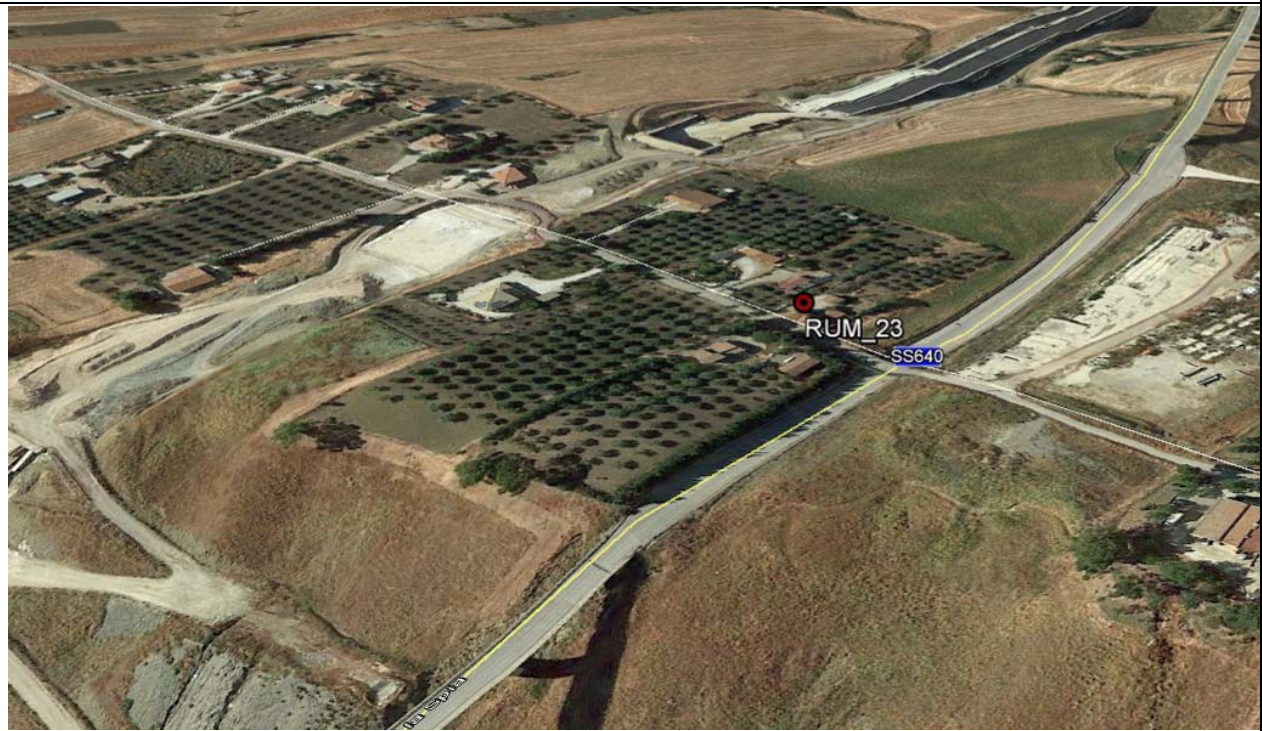
Note: durante la misura non sono stati registrati eventi climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_23**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C.Da Busiti  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia  
Distanza dal tracciato: 138 m  
Pk: 18+500

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_23	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	18/10/2017
			A:	19/10/2017
<b>COORDINATE:</b> 37°31'1.91"N; 14° 3'14.11"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	



**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.: 2618	Sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	18 m		
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	14° 3'14.11"E	
	N	37°31'1.91"N	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 18
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 18
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 200	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada/passaggio
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo		
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	55.1
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	37.0
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

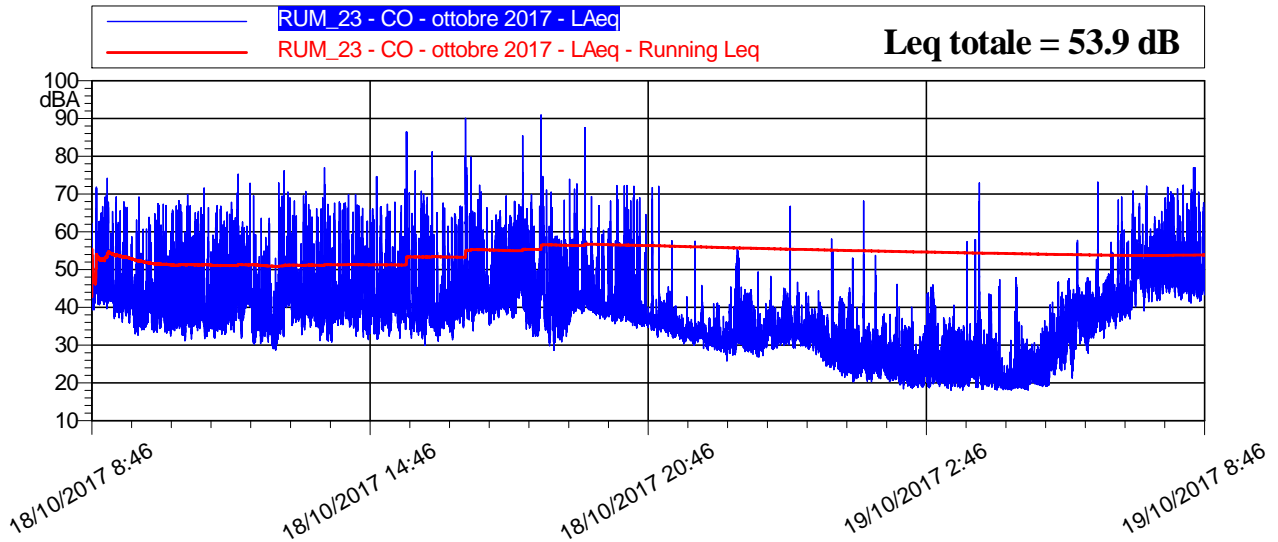
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





Monitoraggio componente RUMORE  
 Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
18/10/2017 8:46	52,8	82,0	39,3	71,9	65,2	57,1	53,8	45,3	42,4	40,4
18/10/2017 9:00	51,5	87,0	32,6	74,2	64,9	55,6	51,0	43,6	37,3	34,8
18/10/2017 10:00	50,5	86,1	31,1	69,9	64,0	56,0	51,9	40,2	35,7	33,3
18/10/2017 11:00	51,3	86,9	31,7	75,3	64,2	57,5	52,8	39,8	35,4	33,4
18/10/2017 12:00	51,0	86,5	28,7	76,1	63,5	53,1	49,0	40,8	33,2	30,0
18/10/2017 13:00	51,4	87,0	30,8	77,0	64,3	54,9	49,9	41,2	36,5	32,5
18/10/2017 14:00	51,3	86,8	31,5	74,6	64,5	56,1	51,4	40,9	35,4	32,9
18/10/2017 15:00	58,9	94,5	30,0	86,5	67,9	59,3	52,9	41,2	35,5	32,5
18/10/2017 16:00	60,7	96,2	31,0	90,1	68,9	59,7	53,6	41,1	35,7	32,7
18/10/2017 17:00	56,1	91,7	34,2	85,4	65,0	57,7	53,7	43,7	39,7	36,9
18/10/2017 18:00	61,0	96,6	28,6	91,0	69,8	58,2	53,3	41,6	35,1	32,4
18/10/2017 19:00	57,6	93,1	35,6	87,6	66,1	55,2	49,9	40,4	38,0	36,8
18/10/2017 20:00	50,2	85,7	32,1	72,3	63,7	52,9	46,0	37,2	35,1	33,3
18/10/2017 21:00	35,9	71,4	28,7	57,6	44,6	38,5	35,9	33,3	31,2	29,8
18/10/2017 22:00	36,2	71,8	25,8	55,6	47,8	40,8	38,2	31,3	29,3	27,7
18/10/2017 23:00	38,3	73,8	27,2	66,7	43,8	38,7	36,9	33,1	30,9	29,3
19/10/2017 0:00	34,9	70,4	20,3	58,1	45,6	38,4	36,3	30,2	24,7	22,0
19/10/2017 1:00	37,7	73,2	18,4	68,1	38,6	31,8	30,2	25,6	22,5	20,6
19/10/2017 2:00	28,9	64,4	18,0	45,9	41,2	32,8	30,8	24,5	20,3	19,1
19/10/2017 3:00	41,4	77,0	18,1	72,9	47,4	33,6	31,4	25,4	20,6	18,7
19/10/2017 4:00	27,1	62,7	18,0	47,9	40,4	28,8	26,8	21,6	19,2	18,5
19/10/2017 5:00	37,0	72,6	19,1	57,7	46,1	41,3	39,8	33,3	25,9	21,2
19/10/2017 6:00	50,9	86,4	31,9	73,1	64,5	55,8	52,3	41,3	37,3	34,4
19/10/2017 7:00	54,7	90,3	39,0	72,3	66,8	59,6	57,0	49,6	45,3	42,0
19/10/2017 8:46	55,5	89,9	37,5	77,0	67,7	60,9	56,6	47,3	43,0	39,6

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione giornaliera**

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
18/10	08.46-22.00	55,9	102,7	28,6	91,0	65,5	56,0	51,2	40,5	34,5	31,2
18-19/10	22.00-06.00	37,0	81,6	18,0	72,9	44,3	38,7	36,0	28,7	21,2	18,9
19/10	06.00-08.46	54,0	93,9	31,9	77,0	66,5	58,8	55,7	47,1	39,4	35,4
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										55.1	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										37.0	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
18/10/2017 8:46	19.0	74	0.0	N	1014.2	0.0
18/10/2017 10:00	20.7	64	0.0	NW	1015.4	0.0
18/10/2017 11:00	23.2	52	0.3	NW	1016.1	0.0
18/10/2017 12:00	23.6	47	0.7	N	1016.4	0.0
18/10/2017 13:00	24.7	39	1.0	NE	1016.1	0.0
18/10/2017 14:00	25.2	33	0.7	NW	1015.5	0.0
18/10/2017 15:00	24.4	28	1.0	NW	1015.0	0.0
18/10/2017 16:00	24.1	31	0.0	NW	1014.4	0.0
18/10/2017 17:00	23.7	35	1.0	N	1013.4	0.0
18/10/2017 18:00	21.9	46	0.7	NW	1013.5	0.0
18/10/2017 19:00	19.7	57	0.0	NW	1013.4	0.0
18/10/2017 20:00	18.2	62	0.0	NW	1013.5	0.0
18/10/2017 21:00	17.1	65	0.0	S	1013.4	0.0
18/10/2017 22:00	16.0	72	0.0	SE	1013.4	0.0
18/10/2017 23:00	15.2	76	0.7	SE	1013.3	0.0
19/10/2017 0:00	15.8	77	1.4	SE	1013.2	0.0
19/10/2017 1:00	15.0	78	0.0	SE	1012.9	0.0
19/10/2017 2:00	14.2	81	0.0	S	1012.8	0.0
19/10/2017 3:00	13.6	87	0.0	SE	1012.4	0.0
19/10/2017 4:00	13.1	91	0.0	SE	1012.0	0.0
19/10/2017 5:00	12.9	94	0.0	SE	1011.7	0.0
19/10/2017 6:00	12.7	94	1.7	E	1011.6	0.0
19/10/2017 7:00	13.1	92	1.7	SE	1011.2	0.0
19/10/2017 8:00	13.1	92	1.0	S	1011.3	0.0
19/10/2017 8:46	17.4	79	0.0	NE	1011.6	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	

**Monitoraggio componente RUMORE**  
**Scheda di rilevazione settimanale**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_51**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: prossimità svincolo Caltanissetta  
 Comune: Villarosa  
 Provincia: Enna  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 124 m  
 Pk:

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_051	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	19/10/2017
			A:	26/10/2017
<b>COORDINATE:</b> 37.539434° N, 14.134696° E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

## Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
<b>Marca:</b>	<b>LARSON &amp; DAVIS</b>		<b>Condizioni Meteorologiche</b>
<b>Modello:</b>	<b>831</b>	<b>Matr.:</b>	2620
			Cielo sereno. Presenza di vento.
<b>Ricettore di riferimento</b>		Manufatto di copertura ponte	
<b>Tipologia del ricettore</b>		-	
<b>Numero di piani</b>		-	
<b>Tipologie di misure</b>		<b>SETTIMANALE</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>24 ORE</b> <input type="checkbox"/>
<b>Posizione del microfono</b>		Cortile antistante l'abitazione	
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>		75.84 m	
<b>Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)</b>		6 m	
<b>Coordinate GPS</b>		E	14.134696°
		N	37.539434°
<b>Principali sorgenti di rumore</b>			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 75.84
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> campo	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro		
<b>Note</b>			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	57,9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	50,0
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

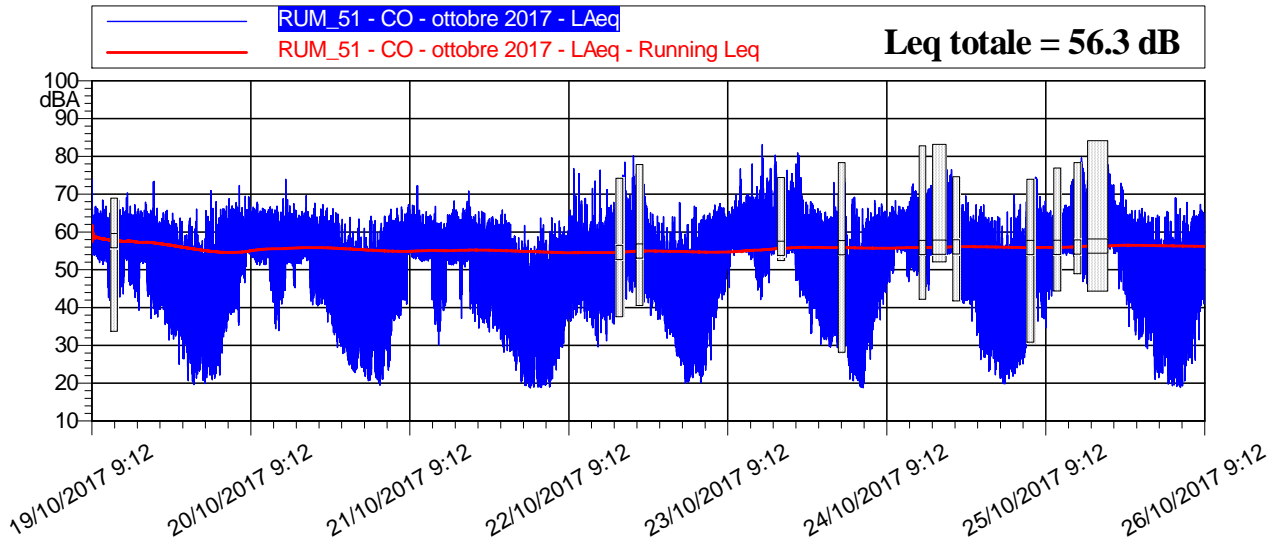
*Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



## Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

### TIME HISTORY – settimanale



### LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/10/2017 9:12	58,5	93,0	53,5	73,8	64,9	62,6	61,1	57,0	55,1	54,2
19/10/2017 10:00	57,7	93,3	51,4	68,4	63,7	61,7	60,5	56,5	53,9	52,6
19/10/2017 11:00	57,0	92,6	41,9	66,8	63,2	61,4	60,2	55,8	49,5	44,0
19/10/2017 13:00	56,7	92,2	42,8	68,5	64,3	61,6	60,2	54,7	49,7	45,9
19/10/2017 14:00	58,0	93,6	45,9	70,3	63,8	61,9	60,7	57,0	52,8	47,7
19/10/2017 15:00	55,8	91,4	42,7	67,2	62,8	60,5	59,2	54,0	49,2	45,3
19/10/2017 16:00	56,9	92,5	39,3	66,1	63,5	61,3	59,8	55,6	50,1	43,1
19/10/2017 17:00	56,6	92,2	37,2	67,9	63,9	61,2	59,8	55,2	48,9	44,6
19/10/2017 18:00	54,7	90,3	37,5	73,4	63,2	59,2	57,7	52,2	45,5	40,7
19/10/2017 19:00	53,3	88,8	39,5	65,0	61,3	58,5	56,8	50,8	44,9	41,1
19/10/2017 20:00	52,8	88,3	31,4	65,7	61,5	58,4	56,3	49,6	43,3	35,9
19/10/2017 21:00	50,4	86,0	31,6	64,9	61,0	56,4	54,1	45,8	38,2	33,9
19/10/2017 22:00	48,4	84,0	25,1	63,7	57,9	54,0	51,8	44,5	35,2	27,7
19/10/2017 23:00	47,6	83,1	20,7	63,7	58,5	54,0	51,0	41,2	29,6	21,4
20/10/2017 0:00	47,3	82,8	19,6	66,0	59,3	53,3	50,4	38,6	24,8	20,1
20/10/2017 1:00	43,1	78,7	19,9	57,7	54,6	49,7	46,7	35,5	24,6	20,7
20/10/2017 2:00	49,4	85,0	20,6	70,9	61,5	53,4	49,7	36,4	26,4	22,5
20/10/2017 3:00	48,0	83,6	20,9	68,0	59,8	54,5	51,4	36,6	25,9	22,1
20/10/2017 4:00	53,2	88,8	22,1	66,2	63,9	60,3	57,5	46,4	33,0	23,7
20/10/2017 5:00	53,8	89,3	33,7	68,8	62,2	60,0	57,7	50,3	42,9	36,9
20/10/2017 6:00	55,5	91,1	35,3	67,8	64,1	61,3	58,8	52,7	45,6	39,9
20/10/2017 7:00	56,9	92,5	44,8	72,3	63,2	61,2	60,1	55,6	50,5	46,4
20/10/2017 8:00	59,3	94,8	50,7	69,2	64,6	62,8	61,7	58,6	55,4	52,3
20/10/2017 9:00	58,6	94,1	51,5	67,9	65,0	62,7	61,5	57,2	54,3	52,7
20/10/2017 10:00	57,8	93,4	51,2	66,3	64,0	61,9	60,7	56,6	53,7	52,3

*Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale*

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
20/10/2017 11:00	57,7	93,3	44,5	66,7	64,2	62,1	60,7	56,5	52,1	47,7
20/10/2017 12:00	56,0	91,5	33,9	66,8	64,1	61,5	59,9	53,2	45,0	36,9
20/10/2017 13:00	56,6	92,2	40,9	73,9	63,8	61,7	60,0	54,8	48,6	44,0
20/10/2017 14:00	57,8	93,4	51,2	68,6	63,9	61,5	60,5	56,8	53,8	52,3
20/10/2017 15:00	57,3	92,8	45,3	67,5	62,9	61,0	60,0	56,3	52,6	48,0
20/10/2017 16:00	57,6	93,2	51,5	66,1	63,1	61,2	60,0	56,7	54,5	53,3
20/10/2017 17:00	56,4	92,0	40,7	69,6	62,8	60,6	59,3	55,2	50,1	43,7
20/10/2017 18:00	54,6	90,1	40,4	67,6	62,3	59,5	57,9	52,5	46,8	41,8
20/10/2017 19:00	54,1	89,7	40,8	67,3	62,9	59,7	57,5	51,1	45,8	42,5
20/10/2017 20:00	52,2	87,8	35,3	66,3	61,9	57,6	55,5	49,2	42,9	37,4
20/10/2017 21:00	50,8	86,4	29,4	65,1	61,3	56,2	54,1	46,8	38,5	32,5
20/10/2017 22:00	47,3	82,9	27,8	63,3	56,3	52,9	51,0	43,6	35,4	30,6
20/10/2017 23:00	46,3	81,9	23,5	63,9	56,4	52,2	50,0	41,2	28,5	24,9
21/10/2017 0:00	45,7	81,2	22,8	63,4	55,9	51,9	49,2	39,7	27,6	24,2
21/10/2017 1:00	43,4	78,9	21,9	61,0	54,3	50,2	47,6	35,1	25,8	22,5
21/10/2017 2:00	45,4	81,0	20,7	64,1	57,1	51,2	48,3	37,5	24,6	21,7
21/10/2017 3:00	44,9	80,4	19,6	63,0	56,4	52,0	47,8	34,9	24,3	20,9
21/10/2017 4:00	49,6	85,1	21,0	64,2	60,2	56,3	53,8	42,2	31,3	22,9
21/10/2017 5:00	51,1	86,7	23,4	66,0	61,4	57,4	55,2	46,3	35,5	26,5
21/10/2017 6:00	52,4	87,9	36,6	66,3	60,7	57,4	56,1	49,6	42,4	38,8
21/10/2017 7:00	53,9	89,5	38,0	66,6	62,0	59,0	57,2	51,4	45,7	41,2
21/10/2017 8:00	57,9	93,5	53,1	67,2	63,9	61,3	60,0	57,0	54,8	53,8
21/10/2017 9:00	57,6	93,2	52,7	72,2	63,5	61,2	60,0	56,4	54,3	53,4
21/10/2017 10:00	56,6	92,2	52,2	65,3	61,9	59,8	58,7	55,8	53,7	52,8
21/10/2017 11:00	55,9	91,5	41,1	64,5	62,3	59,5	58,4	55,3	49,9	43,8
21/10/2017 12:00	53,2	88,8	30,2	66,8	61,1	58,1	56,7	50,9	43,1	36,0
21/10/2017 13:00	54,4	90,0	39,2	62,6	60,7	58,5	57,5	53,5	46,3	42,0
21/10/2017 14:00	56,8	92,3	51,3	68,2	62,9	60,3	59,2	55,6	53,2	52,1
21/10/2017 15:00	56,7	92,3	42,1	65,9	62,6	60,1	59,1	55,8	53,0	46,6
21/10/2017 16:00	57,7	93,2	37,1	68,1	64,2	61,9	60,6	56,5	52,5	43,8
21/10/2017 17:00	57,5	93,0	38,4	70,9	64,6	62,3	60,9	55,8	48,5	42,1
21/10/2017 18:00	52,6	88,2	34,6	65,3	61,2	57,4	56,2	50,1	43,5	39,3
21/10/2017 19:00	52,2	87,8	35,9	65,4	61,4	58,3	56,0	48,6	41,6	37,7
21/10/2017 20:00	51,2	86,8	33,6	64,1	61,0	56,8	54,7	47,7	41,9	36,3
21/10/2017 21:00	51,0	86,6	31,7	64,6	61,6	57,3	54,5	46,8	39,0	34,0
21/10/2017 22:00	50,5	86,1	28,2	65,8	61,8	57,0	53,9	44,5	35,7	30,9
21/10/2017 23:00	47,8	83,4	27,2	62,5	58,0	53,8	51,4	43,2	34,8	29,4
22/10/2017 0:00	44,0	79,6	20,2	58,4	53,5	50,4	48,0	39,9	30,4	22,2
22/10/2017 1:00	44,8	80,3	19,4	61,7	55,7	51,3	48,7	37,5	24,2	20,5
22/10/2017 2:00	40,3	75,8	18,8	56,1	52,6	47,0	43,9	30,0	20,4	19,2
22/10/2017 3:00	43,3	78,8	18,9	63,7	54,4	50,0	47,6	34,0	20,6	19,0
22/10/2017 4:00	44,2	79,8	19,4	61,9	55,9	51,3	47,3	33,5	23,1	19,9
22/10/2017 5:00	46,9	82,4	19,0	63,7	57,8	53,9	51,0	37,8	25,7	20,6
22/10/2017 6:00	48,4	84,0	23,5	62,9	57,0	54,9	53,0	43,6	33,4	27,0
22/10/2017 7:00	51,3	86,9	29,5	61,4	58,7	56,8	55,6	48,4	40,2	34,0
22/10/2017 8:00	56,0	91,5	36,5	76,8	63,7	59,7	58,4	52,6	45,4	39,5

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
22/10/2017 9:00	55,9	91,5	38,0	75,4	65,7	59,4	58,3	53,5	46,0	40,6
22/10/2017 10:00	54,9	90,5	36,4	68,9	60,5	58,5	57,8	53,8	46,8	40,6
22/10/2017 11:00	54,8	90,4	32,7	73,4	63,2	58,1	57,1	52,0	44,0	37,3
22/10/2017 12:00	54,4	90,0	29,6	76,3	61,9	58,5	57,4	52,0	44,3	34,7
22/10/2017 13:00	54,5	90,1	31,2	71,1	61,8	59,5	57,9	52,1	45,5	39,0
22/10/2017 14:00	54,9	90,5	35,6	67,8	63,1	60,0	58,6	52,7	45,9	39,1
22/10/2017 16:00	61,5	97,1	42,3	78,5	69,8	66,1	64,6	59,2	53,8	48,4
22/10/2017 17:00	60,4	96,0	44,0	80,2	70,0	65,3	63,1	57,2	51,4	46,9
22/10/2017 19:00	57,5	93,1	41,3	72,6	66,7	62,4	60,6	55,0	49,7	43,6
22/10/2017 20:00	52,2	87,8	38,0	65,0	59,8	57,0	55,6	50,3	45,2	40,2
22/10/2017 21:00	50,9	86,4	36,9	64,2	59,3	55,7	54,2	48,6	43,9	38,8
22/10/2017 22:00	48,4	83,9	31,9	64,0	56,9	53,7	51,9	45,7	38,4	34,6
22/10/2017 23:00	47,9	83,5	28,3	64,0	57,6	53,4	51,1	43,8	35,6	31,8
23/10/2017 0:00	47,1	82,6	24,7	67,8	56,9	52,3	49,6	40,1	31,0	27,5
23/10/2017 1:00	45,1	80,7	19,9	61,9	56,9	51,5	48,6	34,7	23,1	20,7
23/10/2017 2:00	47,7	83,2	21,4	66,8	59,9	53,9	50,5	34,4	25,3	22,4
23/10/2017 3:00	48,0	83,5	20,1	64,2	60,1	54,9	51,5	37,1	26,1	21,2
23/10/2017 4:00	51,7	87,2	23,5	65,0	62,0	58,6	55,9	45,2	33,1	26,6
23/10/2017 5:00	54,6	90,2	26,2	67,1	63,1	61,0	58,8	51,0	42,3	29,0
23/10/2017 6:00	57,1	92,7	42,1	67,5	64,3	62,3	60,9	55,0	48,5	44,6
23/10/2017 7:00	57,0	92,5	43,3	65,3	63,1	61,2	60,0	56,0	50,5	45,7
23/10/2017 8:00	60,2	95,7	53,8	69,8	65,1	63,4	62,5	59,5	56,8	55,4
23/10/2017 9:00	61,1	96,6	54,6	76,6	67,5	64,6	63,3	59,9	57,2	55,7
23/10/2017 10:00	60,6	96,2	53,9	69,9	66,1	64,2	63,2	59,7	56,9	55,4
23/10/2017 11:00	60,4	96,0	47,3	78,0	68,9	64,3	62,9	58,8	54,3	50,0
23/10/2017 12:00	60,4	96,0	42,1	83,1	69,4	65,2	63,2	56,8	50,8	46,1
23/10/2017 13:00	61,2	96,8	46,5	76,8	69,9	66,1	64,4	58,5	53,3	49,7
23/10/2017 14:00	63,6	99,1	53,9	80,3	73,5	68,8	66,0	60,4	57,2	55,1
23/10/2017 16:00	61,2	96,8	53,3	76,3	68,9	65,2	63,7	59,6	56,8	54,9
23/10/2017 17:00	61,9	97,4	47,2	80,9	70,4	66,4	64,4	59,7	55,0	49,9
23/10/2017 18:00	58,1	93,6	42,8	80,2	67,1	62,8	60,6	54,9	48,9	44,8
23/10/2017 19:00	54,7	90,3	33,1	68,0	63,1	60,3	58,5	51,8	45,3	38,7
23/10/2017 20:00	53,7	89,3	33,3	67,5	63,2	59,6	57,4	50,1	43,4	37,9
23/10/2017 21:00	52,1	87,6	30,2	65,5	62,1	58,7	56,1	47,5	37,1	32,6
23/10/2017 22:00	49,5	85,1	29,6	65,2	60,5	55,7	53,0	44,2	34,3	31,0
23/10/2017 23:00	51,6	87,2	29,4	73,1	63,4	57,6	54,8	43,0	34,8	30,9
24/10/2017 1:00	49,7	85,3	21,1	67,1	61,7	56,6	53,2	39,9	28,3	24,8
24/10/2017 2:00	49,5	85,1	20,6	69,1	62,7	55,4	51,6	35,4	23,5	21,0
24/10/2017 3:00	46,6	82,2	18,8	66,2	58,9	53,6	49,5	33,2	20,4	19,2
24/10/2017 4:00	52,5	88,1	26,3	66,3	62,9	59,7	56,6	45,5	35,5	29,8
24/10/2017 5:00	53,9	89,5	32,2	68,3	62,9	59,8	57,8	50,0	42,1	37,2
24/10/2017 6:00	55,8	91,4	36,7	67,4	63,7	61,4	59,6	53,1	46,8	41,5
24/10/2017 7:00	56,8	92,4	44,0	65,6	63,2	61,0	59,9	55,5	50,9	47,3
24/10/2017 8:00	59,6	95,2	49,1	68,3	64,5	62,9	62,0	59,0	55,5	50,6
24/10/2017 9:00	59,4	95,0	54,5	66,7	64,5	62,9	61,9	58,5	56,5	55,3
24/10/2017 10:00	58,5	94,1	46,9	72,0	65,0	62,8	61,5	57,2	52,9	49,6



*Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale*

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
24/10/2017 11:00	59,5	95,0	48,5	72,7	67,3	64,1	62,7	57,5	53,2	50,6
24/10/2017 13:00	60,3	95,8	44,6	72,3	67,9	64,3	63,0	58,9	53,9	48,2
24/10/2017 16:00	62,6	98,2	54,2	76,5	71,8	67,2	65,3	60,3	57,1	55,2
24/10/2017 18:00	57,2	92,8	41,1	71,3	64,7	62,1	60,8	55,2	48,4	43,7
24/10/2017 19:00	55,1	90,7	36,4	67,8	63,8	60,1	58,7	52,6	45,8	41,5
24/10/2017 20:00	53,1	88,7	32,6	67,2	61,8	58,6	56,6	50,4	43,7	35,3
24/10/2017 21:00	51,8	87,4	26,3	67,1	63,0	58,2	55,5	46,2	37,1	29,3
24/10/2017 22:00	49,3	84,8	23,2	63,8	60,5	55,6	53,0	43,4	32,7	26,1
24/10/2017 23:00	47,8	83,3	22,3	64,1	59,3	53,6	50,9	41,2	30,8	25,3
25/10/2017 0:00	43,1	78,7	19,8	61,5	54,7	49,5	46,6	33,5	23,5	20,2
25/10/2017 1:00	44,7	80,3	21,2	65,3	56,6	50,7	47,5	34,3	25,7	22,7
25/10/2017 2:00	49,4	84,9	22,6	69,9	62,5	54,8	51,1	35,2	27,5	24,5
25/10/2017 3:00	50,0	85,6	25,1	68,0	62,0	56,8	53,6	38,2	30,3	27,2
25/10/2017 5:00	60,0	95,6	36,4	74,5	69,2	64,8	63,2	57,3	50,5	44,5
25/10/2017 6:00	56,1	91,7	34,6	68,2	63,9	61,5	60,0	53,6	45,4	38,4
25/10/2017 7:00	56,1	91,6	42,1	65,6	62,7	60,7	59,5	54,4	48,6	44,5
25/10/2017 9:00	59,3	94,9	53,8	67,1	65,0	63,2	61,9	58,3	55,9	54,8
25/10/2017 10:00	61,2	96,8	53,7	73,9	69,0	65,8	64,1	59,2	56,4	55,1
25/10/2017 12:00	65,0	100,6	46,3	79,6	75,0	70,8	68,6	61,5	55,3	50,7
25/10/2017 16:00	63,6	99,2	54,4	77,8	71,5	67,8	66,1	62,1	58,4	56,0
25/10/2017 17:00	60,0	95,5	44,9	72,9	66,3	63,9	62,7	58,8	54,5	48,2
25/10/2017 18:00	58,8	94,3	40,8	71,9	66,9	63,9	62,4	56,3	49,5	44,1
25/10/2017 19:00	54,1	89,7	35,1	65,7	61,9	59,3	57,6	51,8	45,0	39,7
25/10/2017 20:00	52,6	88,1	31,6	65,7	62,0	58,8	56,4	48,6	41,1	33,2
25/10/2017 21:00	51,2	86,8	29,1	66,2	62,0	57,2	54,7	46,6	37,9	32,1
25/10/2017 22:00	49,0	84,5	22,2	64,3	59,6	54,5	52,3	44,6	36,2	28,4
25/10/2017 23:00	47,5	83,1	21,0	64,5	58,8	53,9	50,7	40,2	28,2	23,3
26/10/2017 0:00	46,7	82,3	19,8	65,5	57,8	52,4	49,2	39,0	29,6	24,5
26/10/2017 1:00	43,7	79,2	19,3	62,8	55,6	49,9	46,9	33,7	22,6	20,0
26/10/2017 2:00	47,6	83,2	18,9	69,1	60,2	52,4	48,1	31,3	22,3	19,4
26/10/2017 3:00	48,5	84,0	19,3	67,8	61,0	54,5	51,2	39,6	28,2	20,3
26/10/2017 4:00	51,2	86,7	25,3	65,7	61,7	57,7	55,4	44,9	32,9	27,3
26/10/2017 5:00	54,0	89,6	31,5	67,3	63,2	59,8	57,9	50,6	43,3	36,9
26/10/2017 6:00	55,3	90,9	41,0	65,3	63,1	60,4	58,8	53,1	46,9	43,2
26/10/2017 7:00	56,6	92,2	43,4	67,9	63,5	61,2	59,9	55,1	50,3	47,0
26/10/2017 8:00	59,3	94,9	48,7	70,0	65,3	62,7	61,6	58,4	55,1	52,0
26/10/2017 9:12	59,2	89,0	55,0	66,3	64,3	62,3	61,2	58,3	56,6	55,5

## Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/10	09.12-22.00	56,2	102,5	31,4	73,8	63,5	61,0	59,6	54,7	46,2	38,1
19-20/10	22.00-6.00	50,0	94,6	19,6	70,9	61,4	56,4	53,5	41,7	27,7	21,4
20/10	6.00-22.00	56,7	104,3	29,4	73,9	63,8	61,4	60,0	55,3	47,1	38,9
20-21/10	22.00-6.00	47,4	92,0	19,6	66,0	58,5	53,7	51,1	40,3	27,6	22,4
21/10	6.00-22.00	55,5	103,1	30,2	72,2	62,9	60,1	58,7	54,2	44,9	38,2
21-22/10	22.00-6.00	46,2	90,8	18,8	65,8	57,6	52,5	49,6	38,6	23,9	19,5
22/10	6.00-22.00	56,2	103,2	23,5	80,2	65,9	61,3	59,1	52,4	44,0	34,2
22-23/10	22.00-6.00	49,8	94,4	19,9	67,8	61,3	56,3	53,6	42,8	28,6	22,1
23/10	6.00-22.00	59,9	107,2	30,2	83,1	68,5	64,3	62,7	57,8	48,6	38,5
23-24/10	22.00-6.00	51,0	95,1	18,8	73,1	62,4	57,6	54,9	42,7	28,3	19,8
24/10	6.00-22.00	58,4	104,8	26,3	76,5	66,3	63,1	61,7	56,6	47,3	37,0
24-25/10	22.00-6.00	53,0	97,0	19,8	74,5	64,4	60,0	56,7	40,4	28,0	22,5
25/10	6.00-22.00	59,9	105,9	29,1	79,6	69,7	65,0	63,1	56,8	46,0	36,5
25-26/10	22.00-6.00	49,5	94,1	18,9	69,1	61,0	56,1	53,2	41,4	27,5	20,3
26/10	6.00-09.12	57,6	98,3	41,0	70,0	64,3	61,8	60,8	56,5	49,8	44,4
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										57.9	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										50.0	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri LeqD e LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

## PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
19/10/2017 9:12	16.1	61	0.0	S	1040.6	0.0
19/10/2017 10:00	18.2	55	0.3	W	1041.1	0.0
19/10/2017 11:00	20.1	55	0.7	N	1040.8	0.0
19/10/2017 12:00	24.7	33	2.7	SSE	1040.4	0.0
19/10/2017 13:00	25.4	37	5.1	S	1039.3	0.0
19/10/2017 14:00	23.9	42	3.7	S	1038.7	0.0
19/10/2017 15:00	23.2	49	4.8	SW	1038.4	0.0
19/10/2017 16:00	24.2	50	4.1	S	1038.1	0.0
19/10/2017 17:00	24.2	50	3.1	SW	1037.8	0.0
19/10/2017 18:00	22.1	57	2.4	SW	1038.0	0.0
19/10/2017 19:00	19.5	65	0.7	S	1038.8	0.0
19/10/2017 20:00	17.4	71	1.4	E	1039.3	0.0
19/10/2017 21:00	15.5	76	0.3	SE	1039.5	0.0
19/10/2017 22:00	15.1	75	0.0	NE	1039.6	0.0
19/10/2017 23:00	13.9	79	0.0	NE	1040.2	0.0
20/10/2017 0:00	14.2	81	2.4	E	1040.0	0.0
20/10/2017 1:00	13.6	80	1.7	E	1040.3	0.0
20/10/2017 2:00	13.9	78	1.0	NE	1040.1	0.0
20/10/2017 3:00	14.6	78	1.4	E	1039.9	0.0
20/10/2017 4:00	13.9	80	1.0	NE	1039.9	0.0
20/10/2017 5:00	12.6	83	1.0	E	1040.0	0.0
20/10/2017 6:00	11.7	87	0.3	NE	1040.3	0.0
20/10/2017 7:00	12.0	88	0.3	NE	1040.5	0.0
20/10/2017 8:00	12.3	89	0.7	E	1041.1	0.0
20/10/2017 9:00	16.2	74	2.4	E	1041.0	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
20/10/2017 10:00	19.3	63	2.7	NE	1040.5	0.0
20/10/2017 11:00	22.4	56	2.0	E	1040.4	0.0
20/10/2017 12:00	26.3	40	0.3	W	1039.9	0.0
20/10/2017 13:00	26.5	36	2.0	NE	1039.5	0.0
20/10/2017 14:00	26.9	36	1.7	S	1038.7	0.0
20/10/2017 15:00	27.8	35	2.0	SE	1038.2	0.0
20/10/2017 16:00	25.9	44	1.4	S	1038.2	0.0
20/10/2017 17:00	25.4	45	2.0	S	1038.5	0.0
20/10/2017 18:00	24.1	49	1.4	S	1038.8	0.0
20/10/2017 19:00	21.8	57	0.0	NNE	1039.7	0.0
20/10/2017 20:00	20.3	62	0.7	E	1040.5	0.0
20/10/2017 21:00	20.0	70	0.7	NE	1040.9	0.0
20/10/2017 22:00	18.7	73	0.3	E	1041.1	0.0
20/10/2017 23:00	17.0	80	0.0	E	1041.9	0.0
21/10/2017 0:00	16.5	81	1.0	S	1041.7	0.0
21/10/2017 1:00	16.0	82	0.0	SW	1041.9	0.0
21/10/2017 2:00	16.2	80	0.7	NE	1042.1	0.0
21/10/2017 3:00	17.1	72	2.4	E	1041.8	0.0
21/10/2017 4:00	16.1	73	1.7	E	1041.3	0.0
21/10/2017 5:00	15.7	73	1.7	E	1041.5	0.0
21/10/2017 6:00	15.2	73	1.7	E	1041.6	0.0
21/10/2017 7:00	14.4	74	0.7	NW	1042.1	0.0
21/10/2017 8:00	14.8	73	1.7	E	1042.8	0.0
21/10/2017 9:00	17.3	66	2.0	E	1043.1	0.0
21/10/2017 10:00	21.0	54	1.7	NE	1042.9	0.0
21/10/2017 11:00	24.6	44	0.7	SEE	1042.6	0.0
21/10/2017 12:00	28.0	31	0.7	NW	1041.9	0.0
21/10/2017 13:00	28.7	30	1.4	W	1041.5	0.0
21/10/2017 14:00	29.1	29	1.4	W	1040.7	0.0
21/10/2017 15:00	28.9	28	4.8	S	1040.4	0.0
21/10/2017 16:00	29.8	28	3.1	SW	1039.7	0.0
21/10/2017 17:00	27.4	40	4.1	SW	1040.0	0.0
21/10/2017 18:00	24.7	44	2.4	SWW	1040.9	0.0
21/10/2017 19:00	22.2	57	1.7	SW	1041.7	0.0
21/10/2017 20:00	20.4	64	0.7	SW	1042.3	0.0
21/10/2017 21:00	17.9	65	0.3	E	1042.6	0.0
21/10/2017 22:00	16.5	71	0.7	E	1043.2	0.0
21/10/2017 23:00	15.4	75	0.0	NE	1043.4	0.0
22/10/2017 0:00	14.6	80	0.0	NW	1043.8	0.0
22/10/2017 1:00	13.1	73	0.3	NE	1043.3	0.0
22/10/2017 2:00	13.3	80	1.0	NE	1043.4	0.0
22/10/2017 3:00	13.9	80	2.7	E	1043.4	0.0
22/10/2017 4:00	12.6	81	0.0	NW	1043.1	0.0
22/10/2017 5:00	11.4	83	0.7	S	1043.0	0.0
22/10/2017 6:00	10.3	83	0.3	S	1043.0	0.0
22/10/2017 7:00	9.5	90	0.3	E	1043.3	0.0
22/10/2017 8:00	9.8	87	0.7	S	1043.5	0.0
22/10/2017 9:00	17.8	62	0.3	NW	1043.5	0.0
22/10/2017 10:00	19.2	56	1.4	NE	1042.8	0.0
22/10/2017 11:00	23.0	43	0.7	NE	1041.9	0.0
22/10/2017 12:00	26.9	36	1.4	S	1041.1	0.0
22/10/2017 13:00	27.4	33	3.1	W	1040.0	0.0
22/10/2017 14:00	28.2	26	4.1	W	1038.7	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
22/10/2017 15:00	29.5	27	3.1	SW	1037.9	0.0
22/10/2017 16:00	27.0	33	5.8	W	1037.6	0.0
22/10/2017 17:00	25.5	41	3.7	SW	1037.4	0.0
22/10/2017 18:00	22.9	62	3.7	W	1037.6	0.0
22/10/2017 19:00	21.4	71	5.1	W	1037.5	0.0
22/10/2017 20:00	20.5	73	3.1	W	1037.9	0.0
22/10/2017 21:00	19.4	75	0.3	N	1038.3	0.0
22/10/2017 22:00	18.9	76	1.4	SEE	1038.1	0.0
22/10/2017 23:00	18.8	76	1.4	S	1038.0	0.0
23/10/2017 0:00	18.1	78	2.0	SW	1037.7	0.0
23/10/2017 1:00	17.5	81	1.7	SSW	1037.1	0.0
23/10/2017 2:00	16.2	83	1.7	E	1036.7	0.0
23/10/2017 3:00	17.2	73	0.7	W	1036.2	0.0
23/10/2017 4:00	15.0	76	0.3	SE	1035.7	0.0
23/10/2017 5:00	14.6	77	3.1	S	1035.1	0.0
23/10/2017 6:00	15.8	70	1.4	S	1035.3	0.0
23/10/2017 7:00	15.8	64	1.0	S	1034.9	0.0
23/10/2017 8:00	16.0	64	1.4	N	1034.9	0.0
23/10/2017 9:00	17.3	61	3.4	NW	1034.8	0.0
23/10/2017 10:00	18.4	50	3.1	W	1034.2	0.0
23/10/2017 11:00	21.5	39	4.1	W	1033.7	0.0
23/10/2017 12:00	20.8	41	3.4	W	1032.9	0.0
23/10/2017 13:00	20.1	44	3.7	N	1032.6	0.0
23/10/2017 14:00	21.3	41	4.8	NW	1031.7	0.0
23/10/2017 15:00	17.2	58	3.7	N	1032.7	0.0
23/10/2017 16:00	19.8	43	5.1	NE	1032.4	0.0
23/10/2017 17:00	19.5	32	4.1	N	1032.6	0.0
23/10/2017 18:00	17.1	45	4.8	W	1032.9	0.0
23/10/2017 19:00	16.2	50	3.4	N	1033.6	0.0
23/10/2017 20:00	15.9	50	2.4	NE	1034.0	0.0
23/10/2017 21:00	15.4	50	3.7	N	1034.2	0.0
23/10/2017 22:00	15.6	44	2.0	NW	1034.3	0.0
23/10/2017 23:00	15.6	46	4.4	N	1034.0	0.0
24/10/2017 0:00	15.6	50	1.7	N	1034.2	0.0
24/10/2017 1:00	14.2	61	5.1	NE	1034.4	0.0
24/10/2017 2:00	12.7	62	0.0	NW	1034.4	0.0
24/10/2017 3:00	10.5	73	0.0	NE	1034.5	0.0
24/10/2017 4:00	9.2	76	0.3	SE	1034.5	0.0
24/10/2017 5:00	7.7	77	1.0	NE	1035.3	0.0
24/10/2017 6:00	8.9	79	0.7	SE	1035.0	0.0
24/10/2017 7:00	7.9	80	0.0	NW	1035.4	0.0
24/10/2017 8:00	7.0	85	0.7	SE	1035.8	0.0
24/10/2017 9:00	12.6	67	0.0	E	1035.1	0.0
24/10/2017 10:00	14.7	62	1.4	SW	1034.5	0.0
24/10/2017 11:00	18.2	35	3.4	NE	1034.1	0.0
24/10/2017 12:00	21.3	30	3.4	N	1033.6	0.0
24/10/2017 13:00	19.7	38	5.1	NE	1033.2	0.0
24/10/2017 14:00	19.9	31	3.4	N	1032.7	0.0
24/10/2017 15:00	19.5	32	8.8	E	1032.6	0.0
24/10/2017 16:00	18.2	35	7.1	E	1033.1	0.0
24/10/2017 17:00	18.5	34	4.8	E	1033.2	0.0
24/10/2017 18:00	17.4	42	5.1	NE	1034.2	0.0
24/10/2017 19:00	15.1	59	3.4	N	1035.7	0.0

### Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
24/10/2017 20:00	13.8	66	1.0	NW	1035.8	0.0
24/10/2017 21:00	13.8	69	1.0	E	1035.6	0.0
24/10/2017 22:00	14.0	65	1.4	E	1036.2	0.0
24/10/2017 23:00	13.9	64	1.0	NE	1036.2	0.0
25/10/2017 0:00	14.0	65	1.7	SE	1035.9	0.0
25/10/2017 1:00	13.6	70	1.4	S	1035.5	0.0
25/10/2017 2:00	14.3	64	1.0	NNE	1035.3	0.0
25/10/2017 3:00	15.6	51	1.0	N	1035.5	0.0
25/10/2017 4:00	16.3	50	1.0	NNW	1035.5	0.0
25/10/2017 5:00	16.4	54	6.1	NE	1035.3	0.0
25/10/2017 6:00	15.6	64	3.7	NE	1036.0	0.0
25/10/2017 7:00	15.8	61	2.4	N	1036.2	0.0
25/10/2017 8:00	15.9	61	1.0	NE	1037.3	0.0
25/10/2017 9:00	16.8	56	5.1	NE	1037.9	0.0
25/10/2017 10:00	19.8	44	1.7	N	1038.4	0.0
25/10/2017 11:00	19.3	45	4.8	NE	1039.0	0.0
25/10/2017 12:00	20.4	42	6.5	E	1039.0	0.0
25/10/2017 13:00	20.7	41	2.7	NE	1039.2	0.0
25/10/2017 14:00	21.0	40	6.5	NE	1039.3	0.0
25/10/2017 15:00	20.9	40	5.4	NE	1039.4	0.0
25/10/2017 16:00	20.8	36	6.1	NE	1039.7	0.0
25/10/2017 17:00	20.0	40	3.4	E	1040.3	0.0
25/10/2017 18:00	18.2	42	3.7	E	1041.1	0.0
25/10/2017 19:00	16.8	58	3.7	NE	1042.2	0.0
25/10/2017 20:00	15.9	62	1.7	E	1043.1	0.0
25/10/2017 21:00	14.3	65	1.4	E	1043.4	0.0
25/10/2017 22:00	15.0	70	1.4	NE	1044.1	0.0
25/10/2017 23:00	13.4	70	0.0	N	1044.7	0.0
26/10/2017 0:00	12.2	75	1.0	E	1045.2	0.0
26/10/2017 1:00	10.8	76	1.4	E	1045.6	0.0
26/10/2017 2:00	10.1	79	1.0	E	1045.7	0.0
26/10/2017 3:00	8.5	75	0.0	NE	1046.0	0.0
26/10/2017 4:00	8.4	81	0.3	N	1046.5	0.0
26/10/2017 5:00	8.0	82	1.4	E	1046.6	0.0
26/10/2017 6:00	7.8	84	0.0	E	1047.2	0.0
26/10/2017 7:00	6.7	90	0.7	W	1048.0	0.0
26/10/2017 8:00	6.4	88	1.0	SE	1048.3	0.0
26/10/2017 9:12	13.3	69	0.7	S	1048.1	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate 15h con presenza di vento caratterizzato da velocità > 5 m/s, nello specifico dalle ore 12:00 alle ore 13:00 del 19/10/2017; dalle ore 15:00 alle ore 16:00, dalle h 18:00 alle h 19:00 del 22/10/2017; dalle ore 15:00 alle ore 16:00 del 23/10/2017; dalle ore 00:00 alle ore 01:00, dalle h 12:00 alle h 13:00, dalle h 14:00 alle h 16:00, dalle h 17:00 alle h 18:00 del 24/10/2017; dalle ore 04:00 alle ore 05:00, dalle h 08:00 alle h 09:00, dalle h 11:00 alle h 12:00, dalle h 13:00 alle h 16:00 del 25/10/2017.

<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	